

Actualización de Plan de Gestión  
Integral de Residuos Sólidos

2020-2027



# Cartagena

## Ciudad de Derechos



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias





## contenido

|                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. INTRODUCCIÓN.....                                                                                                     | 12  |
| 2. ORGANIZACIÓN PARA LA FORMULACIÓN DEL PGIRS.....                                                                       | 13  |
| 2.1. Marco legal.....                                                                                                    | 13  |
| 2.2. Grupo coordinador .....                                                                                             | 16  |
| 2.3. Grupo técnico de trabajo .....                                                                                      | 17  |
| 3. LÍNEA BASE .....                                                                                                      | 17  |
| 3.1. Generalidades .....                                                                                                 | 17  |
| 3.2. Parámetros .....                                                                                                    | 20  |
| 3.2.1. Reportes Sistema Único de Información -SUI- de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios-SSPD ..... | 20  |
| 3.2.2. Catastro del arbolado urbano .....                                                                                | 21  |
| 3.2.3. Censo de recicladores.....                                                                                        | 22  |
| 3.2.4. Suscriptores.....                                                                                                 | 25  |
| 3.3. Generación de residuos y producción per-cápita PPC.....                                                             | 27  |
| 3.4. Proyecciones.....                                                                                                   | 28  |
| 3.4.1. Población .....                                                                                                   | 28  |
| 3.4.2. Generación de residuos y producción per-cápita PPC .....                                                          | 30  |
| 3.4.3. Caracterización de residuos sólidos .....                                                                         | 31  |
| 3.5. Línea Base según Resolución 754 de 2014.....                                                                        | 32  |
| 3.6. Línea Base Recolección y transporte .....                                                                           | 48  |
| 3.6.1. Macrorrutas y frecuencias .....                                                                                   | 49  |
| 3.6.2. Censo de puntos críticos .....                                                                                    | 59  |
| 3.6.3. Inventario flota vehicular .....                                                                                  | 65  |
| 3.7. Barrido y limpieza de vías y áreas públicas.....                                                                    | 68  |
| 3.7.1. Macrorrutas .....                                                                                                 | 69  |
| 3.7.2. Inventario de cestas .....                                                                                        | 103 |
| 3.8. Corte de césped y poda de árboles.....                                                                              | 107 |
| 3.8.1. Corte de césped.....                                                                                              | 107 |
| 3.8.2. Poda de árboles .....                                                                                             | 130 |
| 3.9. Lavado de áreas públicas.....                                                                                       | 131 |



|                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.9.1. Inventario de puentes peatonales y áreas públicas Pacaribe S.A E.S.P .....    | 131 |
| 3.10. Limpieza de playas .....                                                       | 133 |
| 3.10.1. Inventario de playas Pacaribe S.A E.S.P.....                                 | 133 |
| 3.11. Disposición final.....                                                         | 134 |
| 3.12. Gestión de residuos en el área rural e insular .....                           | 137 |
| 3.13. Actividad de aprovechamiento en el servicio público de aseo.....               | 141 |
| 3.14. Inclusión de recicladores de oficio .....                                      | 145 |
| 3.15. Manejo de residuos especiales .....                                            | 147 |
| 3.16. Manejo de Residuos de Construcción y Demolición -RCD .....                     | 147 |
| 3.16.1. Lineamientos para Grandes Generadores .....                                  | 149 |
| 3.17. Árboles de problema.....                                                       | 150 |
| 3.17.1. Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo ..... | 150 |
| 3.17.2. Programa de Recolección, Transporte y Transferencia.....                     | 152 |
| 3.17.3. Programa de Barrido y Limpieza de Vías y Áreas Públicas.....                 | 154 |
| 3.17.4. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas y ribereñas .....        | 155 |
| 3.17.5. Programa de corte de césped y Poda de árboles.....                           | 156 |
| 3.17.6. Programa de Lavado de áreas públicas .....                                   | 157 |
| 3.17.7. Programa de Aprovechamiento .....                                            | 159 |
| 3.17.8. Programa de inclusión a recicladores.....                                    | 160 |
| 3.17.9. Programa de Disposición final .....                                          | 162 |
| 3.17.10. Programa de gestión de residuos especiales .....                            | 163 |
| 3.17.11. Programa de gestión de residuos de construcción y demolición.....           | 164 |
| 3.17.12. Programa de gestión de residuos sólidos en el área rural e insular.....     | 165 |
| 3.17.13. Programa de gestión de riesgo .....                                         | 167 |
| 3.18. Priorización de Problemas.....                                                 | 168 |
| 4. OBJETIVOS Y METAS .....                                                           | 171 |
| 4.1. Árboles de objetivo .....                                                       | 171 |
| 4.1.1. Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo .....  | 171 |
| 4.1.2. Programa de Recolección y Transporte. ....                                    | 172 |
| 4.1.3. Programa de Barrido y Limpieza de Vías y Áreas Públicas .....                 | 172 |
| 4.1.4. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas .....                     | 173 |
| 4.1.5. Programa de corte de césped y Poda de árboles.....                            | 174 |



|                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.1.6. Programa de Lavado de áreas públicas .....                                                          | 174 |
| 4.1.7. Programa de aprovechamiento .....                                                                   | 175 |
| 4.1.8. Programa de inclusión a recicladores .....                                                          | 176 |
| 4.1.9. Programa de Disposición final .....                                                                 | 176 |
| 4.1.10. Programa de gestión de residuos especiales .....                                                   | 177 |
| 4.1.11. Programa de gestión de residuos de construcción y demolición RCD .....                             | 178 |
| 4.1.12. Programa de gestión de residuos sólidos en el área rural e insular .....                           | 178 |
| 4.1.13. Programa de gestión de riesgo .....                                                                | 179 |
| 4.2. Definición de objetivos y metas .....                                                                 | 180 |
| 5. PROGRAMAS, PROYECTOS Y MEDIOS DE VERIFICACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PGIRS.....                     | 202 |
| 5.1. Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo.....                           | 202 |
| 5.1.1. Formulación de proyectos .....                                                                      | 203 |
| 5.1.2. Métodos de verificación.....                                                                        | 212 |
| 5.1.3. Riesgos .....                                                                                       | 218 |
| 5.2. Programa de Recolección y Transporte de Residuos Sólidos .....                                        | 220 |
| 5.2.1. Formulación de proyectos .....                                                                      | 221 |
| 5.2.2. Métodos de verificación.....                                                                        | 230 |
| 5.2.3. Riesgos .....                                                                                       | 236 |
| 5.3. Programa de Barrido y Limpieza de Vías y Áreas Públicas .....                                         | 238 |
| 5.3.1. Formulación de proyectos .....                                                                      | 240 |
| 5.3.2. Métodos de verificación.....                                                                        | 247 |
| 5.3.3. Riesgos .....                                                                                       | 251 |
| 5.3.4. Actualización de Frecuencias de barrido y limpieza de vías y áreas públicas .....                   | 253 |
| 5.4. Programa de Limpieza de playas .....                                                                  | 319 |
| 5.4.1. Formulación de proyectos .....                                                                      | 321 |
| 5.4.2. Métodos de verificación.....                                                                        | 329 |
| 5.4.3. Riesgos .....                                                                                       | 333 |
| 5.4.4. Actualización de Playas con las áreas en m2 objeto de limpieza en el servicio público de aseo ..... | 335 |
| 5.5. Programa de Corte de césped y Poda de Árboles .....                                                   | 336 |
| 5.5.1. Formulación de proyectos .....                                                                      | 337 |
| 5.5.2. Métodos de verificación.....                                                                        | 342 |



|                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.5.3. Riesgos .....                                                                                                   | 344 |
| 5.5.4. Actualización áreas de corte de césped .....                                                                    | 346 |
| 5.6. Programa de Lavado de Áreas Públicas .....                                                                        | 374 |
| 5.6.1. Formulación de proyectos .....                                                                                  | 375 |
| 5.6.2. Métodos de verificación.....                                                                                    | 379 |
| 5.6.3. Riesgos .....                                                                                                   | 381 |
| 5.6.4. Actualización de las áreas de lavado.....                                                                       | 382 |
| 5.7. Programa de Aprovechamiento .....                                                                                 | 388 |
| 5.7.1. Formulación de proyectos .....                                                                                  | 389 |
| 5.7.2. Métodos de verificación.....                                                                                    | 403 |
| 5.7.3. Riesgos .....                                                                                                   | 410 |
| 5.8. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio .....                                                              | 412 |
| 5.8.1. Formulación de proyectos .....                                                                                  | 413 |
| 5.8.2. Métodos de verificación.....                                                                                    | 431 |
| 5.8.3. Riesgos .....                                                                                                   | 442 |
| 5.9. Programa de Disposición Final .....                                                                               | 448 |
| 5.9.1. Formulación de proyectos .....                                                                                  | 449 |
| 5.9.2. Métodos de verificación.....                                                                                    | 459 |
| 5.9.3. Riesgos .....                                                                                                   | 464 |
| 5.10. Programa de Gestión Integral de Residuos Especiales .....                                                        | 467 |
| 5.10.1. Formulación de proyectos .....                                                                                 | 467 |
| 5.10.2. Métodos de verificación.....                                                                                   | 474 |
| 5.10.3. Riesgos .....                                                                                                  | 478 |
| 5.11. Programa de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición. ....                                               | 480 |
| 5.11.1. Formulación de proyectos .....                                                                                 | 481 |
| 5.11.2. Métodos de verificación.....                                                                                   | 483 |
| 5.11.3. Riesgos .....                                                                                                  | 485 |
| 5.12. Programa de Gestión de Residuos en Área Rural e Insular .....                                                    | 486 |
| 5.12.1. Formulación de proyectos .....                                                                                 | 488 |
| 5.12.2. Métodos de verificación.....                                                                                   | 496 |
| 5.12.3. Riesgos .....                                                                                                  | 499 |
| 5.12.4. Plan Operativo de recolección y transporte de residuos ordinarios en sectores<br>residencial y comercial ..... | 501 |



|                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.13. Programa de Gestión de Riesgo .....                                        | 506 |
| 5.13.1. Formulación de proyectos .....                                           | 507 |
| 5.13.2. Métodos de verificación.....                                             | 510 |
| 5.13.3. Riesgos .....                                                            | 512 |
| 6. CRONOGRAMA .....                                                              | 513 |
| 6.1. Programa Institucional para la prestación del servicio público de aseo..... | 513 |
| 6.2. Programa de Recolección y Transporte.....                                   | 514 |
| 6.3. Programa de Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas.....                | 515 |
| 6.4. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas.....                    | 516 |
| 6.5. Programa de Corte de césped y Poda de árboles.....                          | 516 |
| 6.6. Programa de Lavado de áreas públicas.....                                   | 517 |
| 6.7. Programa de Aprovechamiento .....                                           | 517 |
| 6.8. Programa de Inclusión a Recicladores de oficio .....                        | 519 |
| 6.9. Programa de Disposición Final .....                                         | 520 |
| 6.10. Programa de Gestión Integral de Residuos Especiales .....                  | 521 |
| 6.11. Programa de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición .....         | 522 |
| 6.12. Programa de Gestión de Residuos en área Rural e Insular .....              | 522 |
| 6.13. Programa de Gestión de Riesgo.....                                         | 523 |
| 7. PLAN FINANCIERO .....                                                         | 523 |
| 8. IMPLEMENTACIÓN, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO .....                                | 532 |
| 9. ANEXOS .....                                                                  | 533 |



## LISTA DE TABLAS

|                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabla 1 Marco normativo nacional de Gestión de residuos sólidos .....                                       | 14  |
| Tabla 2 Marco normativo distritales de gestión de residuos sólidos. ....                                    | 15  |
| Tabla 3 Prestadores de aprovechamiento remunerados por Pacaribe S.A E.S.P S.A. E.S.P... ..                  | 23  |
| Tabla 4 Prestadores de aprovechamiento remunerados por Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P. ....               | 24  |
| Tabla 5 Suscriptores de Pacaribe S.A E.S.P en área urbana. ....                                             | 26  |
| Tabla 6 Suscriptores de Pacaribe S.A E.S.P en área rural. ....                                              | 26  |
| Tabla 7 Suscriptores de Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P en área urbana .....                               | 26  |
| Tabla 8 Tabla 7 Suscriptores de Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P en área insular .....                      | 27  |
| Tabla 9 Suscriptores de Ingeaseo de la Costa S.A. E.S.P en área urbana .....                                | 27  |
| Tabla 10 Toneladas de residuos generados de 2019 a 2023 .....                                               | 28  |
| Tabla 11 Proyección de población en cabeceras municipales. ....                                             | 28  |
| Tabla 12 Proyección de población en centros poblados y rural disperso. ....                                 | 29  |
| Tabla 13 Proyección de población total en el Distrito de Cartagena. ....                                    | 29  |
| Tabla 14 Proyección de generación de residuos .....                                                         | 30  |
| Tabla 15 Resultados de caracterización sector Residencial.....                                              | 31  |
| Tabla 16 Línea base según Resolución 754 de 2014 .....                                                      | 33  |
| Tabla 17 Área de prestación del servicio Pacaribe S.A E.S.P .....                                           | 51  |
| Tabla 18 Macrorrutas y Frecuencias en área continental Veolia Cartagena S.A. E.S.P .....                    | 54  |
| Tabla 19 Macrorrutas y Frecuencias Ingeaseo de la Costa .....                                               | 59  |
| Tabla 20 Puntos críticos identificados Pacaribe S.A E.S.P.....                                              | 59  |
| Tabla 21 Puntos críticos identificados Veolia Aseo Cartagena .....                                          | 63  |
| Tabla 22 Inventario flota vehicular Pacaribe S.A E.S.P .....                                                | 65  |
| Tabla 23 Inventario flota vehicular Veolia Aseo Cartagena .....                                             | 66  |
| Tabla 24 Inventario flota vehicular Ingeaseo de la Costa.....                                               | 68  |
| Tabla 25 Macrorrutas de barrido Pacaribe S.A E.S.P .....                                                    | 69  |
| Tabla 26 Macrorrutas de barrido Veolia Aseo Cartagena.....                                                  | 73  |
| Tabla 27 Inventario de Vías (Cunetas) Ingeaseo de La Costa .....                                            | 100 |
| Tabla 28 Inventario Áreas Públicas Ingeaseo de la Costa .....                                               | 101 |
| Tabla 29 Resumen operativo Ingeaseo de la Costa.....                                                        | 103 |
| Tabla 30 Inventario de cestas Pacaribe S.A E.S.P .....                                                      | 104 |
| Tabla 31 Inventario de cestas Veolia Aseo Cartagena .....                                                   | 104 |
| Tabla 32 Inventario de cestas Ingeaseo de la Costa.....                                                     | 106 |
| Tabla 33 Áreas públicas objeto de corte por Pacaribe S.A E.S.P .....                                        | 107 |
| Tabla 34 Áreas Públicas objeto de corte de césped por Veolia Aseo Cartagena .....                           | 114 |
| Tabla 35 Áreas Públicas objeto de corte de césped por Ingeaseo de la Costa.....                             | 129 |
| Tabla 36 Resumen de áreas públicas objeto de corte de césped en el Distrito.....                            | 130 |
| Tabla 37 Inventario de puentes peatonales y áreas públicas objeto de lavado por Pacaribe S.A E.S.P .....    | 131 |
| Tabla 38 Inventario de puentes peatonales y áreas públicas objeto de lavado por Veolia Aseo Cartagena ..... | 132 |
| Tabla 39 Inventario de playas objeto de limpieza por Pacaribe S.A E.S.P. ....                               | 133 |





|                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabla 40 Toneladas dispuestas en el Relleno Sanitario Loma de los Cocos 2018-2023 .....                         | 137 |
| Tabla 41 Plan operativo área insular Veolia Aseo Cartagena .....                                                | 138 |
| Tabla 42 Prestadores aprovechamiento asistentes a la primera mesa de aprovechamiento 2024.....                  | 142 |
| Tabla 43 Respuestas de encuestas a prestadores de aprovechamiento (Uso del suelo compatible) .....              | 143 |
| Tabla 44 Respuestas de encuestas a prestadores de aprovechamiento (Área de prestación de servicio) .....        | 143 |
| Tabla 45 Respuestas de encuestas a prestadores de aprovechamiento (Base de datos de suscriptores del DINC)..... | 144 |
| Tabla 46 Toneladas aprovechadas de acuerdo con los reportes al SUI.....                                         | 145 |
| Tabla 47 Categorías básicas de conformación de población recicladora del distrito de Cartagena, 2023 .....      | 146 |
| Tabla 48 Toneladas de RCD ingresadas al relleno sanitario Loma de los Cocos 2024 .....                          | 148 |
| Tabla 49 Priorización de Problemas .....                                                                        | 168 |
| Tabla 50 Clasificación de los programas en la importancia de la atención del.....                               | 170 |
| Tabla 51 Objetivos y metas aspecto Institucional del servicio público de aseo .....                             | 180 |
| Tabla 52 Proyecto 1. Programa institucional para la prestación del servicio de aseo.....                        | 203 |
| Tabla 53 Proyecto 2. Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo .....               | 207 |
| Tabla 54 Proyecto 3. Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo .....               | 210 |
| Tabla 55 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa institucional .....                                       | 212 |
| Tabla 56 Métodos de verificación Proyecto 2. Programa institucional .....                                       | 215 |
| Tabla 57 Métodos de verificación Proyecto 3. Programa institucional .....                                       | 216 |
| Tabla 58 Riesgos Proyecto 1. Programa Institucional para la prestación del servicio público de aseo.....        | 218 |
| Tabla 59 Riesgos Proyecto 2. Programa Institucional para la prestación del servicio público de aseo.....        | 219 |
| Tabla 60 Riesgos Proyecto 3. Programa Institucional para la prestación del servicio público de aseo.....        | 219 |
| Tabla 61 Proyecto 1. Programa de Recolección y Transporte. ....                                                 | 221 |
| Tabla 62 Proyecto 2. Programa de Recolección y Transporte. ....                                                 | 223 |
| Tabla 63 Proyecto 3. Programa de Recolección y Transporte. ....                                                 | 225 |
| Tabla 64 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Recolección y Transporte. ....                         | 230 |
| Tabla 65 Métodos de verificación Proyecto 2. Programa de Recolección y Transporte. ....                         | 231 |
| Tabla 66 Métodos de verificación Proyecto 3. Programa de Recolección y Transporte. ....                         | 233 |
| Tabla 67 Riesgos Proyecto 1. Programa de Recolección y Transporte.....                                          | 236 |
| Tabla 68 Riesgos Proyecto 2. Programa de Recolección y Transporte.....                                          | 236 |
| Tabla 69 Riesgos Proyecto 3. Programa de Recolección y Transporte.....                                          | 237 |
| Tabla 70 Proyecto 1. Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas .....                                          | 240 |
| Tabla 71 Proyecto 2. Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas .....                                          | 246 |
| Tabla 72 Métodos de verificación Proyecto 1. Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas. .                     | 247 |





|                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabla 73 Métodos de verificación Proyecto 2. Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas. .           | 250 |
| Tabla 74 Riesgos Proyecto 1. Programa de Barrido y Limpieza de áreas públicas.....                    | 251 |
| Tabla 75 Riesgos Proyecto 2. Programa de Barrido y Limpieza de áreas públicas.....                    | 252 |
| Tabla 76 Macro y micro rutas de barrido actualizadas Pacaribe S.A E.S.P.....                          | 254 |
| Tabla 77 Inventario de Cestas Pacaribe S.A E.S.P.....                                                 | 254 |
| Tabla 78 Frecuencia de rutas de barrido por tipo de uso. ....                                         | 293 |
| Tabla 79 Frecuencia de rutas de barrido por barrios .....                                             | 294 |
| Tabla 80 Inventario de áreas públicas y frecuencias Veolia Aseo Cartagena.....                        | 297 |
| Tabla 81 Inventario cestas papeleras actualizado Veolia Aseo Cartagena. ....                          | 316 |
| Tabla 82 Rutas de barrido actualizado Ingeaseo de la Costa.....                                       | 318 |
| Tabla 83 Proyecto 1. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas. ....                        | 321 |
| Tabla 84 Proyecto 2. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas. ....                        | 325 |
| Tabla 85 Proyecto 3. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas. ....                        | 327 |
| Tabla 86 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas..... | 329 |
| Tabla 87 Métodos de verificación Proyecto 2. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas..... | 331 |
| Tabla 88 Métodos de verificación Proyecto 3. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas..... | 332 |
| Tabla 89 Riesgos Proyecto 1. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas.....                 | 333 |
| Tabla 90 Riesgos Proyecto 2. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas.....                 | 334 |
| Tabla 91 Proyecto 3. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas. ....                        | 334 |
| Tabla 92 Inventario de playas dentro del APS de Pacaribe S.A E.S.P .....                              | 335 |
| Tabla 93 Proyecto 1. Programa de Corte de césped y Poda de árboles. ....                              | 337 |
| Tabla 94 Proyecto 2. Programa de Corte de césped y Poda de árboles. ....                              | 340 |
| Tabla 95 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Corte de césped y Poda de árboles.....       | 342 |
| Tabla 96 Métodos de verificación Proyecto 2. Programa de Corte de césped y Poda de árboles.....       | 343 |
| Tabla 97 Riesgos Proyecto 1. Programa de Corte de césped y Poda de árboles.....                       | 344 |
| Tabla 98 Riesgos Proyecto 2. Programa de Corte de césped y Poda de árboles.....                       | 345 |
| Tabla 99 Inventario de áreas objeto de corte por Pacaribe S.A E.S.P.....                              | 346 |
| Tabla 100 Inventario áreas objeto de corte de césped por Veolia Aseo Cartagena. ....                  | 353 |
| Tabla 101 Inventario de áreas objeto de corte de césped por Ingeaseo de la Costa. ....                | 372 |
| Tabla 102 Proyecto 1. Programa de Lavado de Áreas Públicas .....                                      | 375 |
| Tabla 103 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Lavado de Áreas Públicas.....               | 379 |
| Tabla 104 Riesgos Proyecto 1. Programa de Lavado de áreas públicas.....                               | 381 |
| Tabla 105 Inventario de puentes objeto de lavado por Pacaribe S.A E.S.P. ....                         | 382 |
| Tabla 106 Inventario de puntos críticos objeto de lavado por Pacaribe S.A E.S.P. ....                 | 383 |
| Tabla 107 Inventario de puentes objeto de lavado por Veolia Aseo Cartagena. ....                      | 385 |
| Tabla 108 Inventario de puntos críticos objeto de lavado por Veolia Aseo Cartagena.....               | 385 |
| Tabla 109 Áreas que requieren lavado por servicio especial. ....                                      | 386 |
| Tabla 110 Proyecto 1. Programa de Aprovechamiento .....                                               | 389 |



|                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabla 111 Proyecto 2. Programa de Aprovechamiento .....                                                | 395 |
| Tabla 112 Proyecto 3. Programa de Aprovechamiento .....                                                | 397 |
| Tabla 113 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Aprovechamiento .....                        | 403 |
| Tabla 114 Métodos de verificación Proyecto 2. Programa de Aprovechamiento .....                        | 406 |
| Tabla 115 Métodos de verificación Proyecto 3. Programa de Aprovechamiento .....                        | 407 |
| Tabla 116 Riesgos Proyecto 1. Programa de Aprovechamiento. ....                                        | 410 |
| Tabla 117 Riesgos Proyecto 2. Programa de Aprovechamiento. ....                                        | 410 |
| Tabla 118 Riesgos Proyecto 3. Programa de Aprovechamiento. ....                                        | 411 |
| Tabla 119 Proyecto 1. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio. ....                             | 413 |
| Tabla 120 Proyecto 2. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio. ....                             | 418 |
| Tabla 121 Proyecto 3. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio. ....                             | 423 |
| Tabla 122 Proyecto 4. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio. ....                             | 425 |
| Tabla 123 Proyecto 5. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio. ....                             | 428 |
| Tabla 124 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio. ....     | 431 |
| Tabla 125 Métodos de verificación Proyecto 2. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio. ....     | 434 |
| Tabla 126 Métodos de verificación Proyecto 3. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio. ....     | 437 |
| Tabla 127 Métodos de verificación Proyecto 4. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio. ....     | 438 |
| Tabla 128 Métodos de verificación Proyecto 5. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio. ....     | 440 |
| Tabla 129 Riesgos Proyecto 1. Programa de Inclusión a Recicladores. ....                               | 442 |
| Tabla 130 Riesgos Proyecto 2. Programa de Inclusión a Recicladores. ....                               | 444 |
| Tabla 131 Riesgos Proyecto 3. Programa de Inclusión a Recicladores. ....                               | 445 |
| Tabla 132 Riesgos Proyecto 4. Programa de Inclusión a Recicladores. ....                               | 446 |
| Tabla 133 Riesgos Proyecto 5. Programa de Inclusión a Recicladores. ....                               | 448 |
| Tabla 134 Proyecto 1. Programa de Disposición Final.....                                               | 449 |
| Tabla 135 Proyecto 2. Programa de Disposición Final.....                                               | 452 |
| Tabla 136 Proyecto 3. Programa de Disposición Final.....                                               | 453 |
| Tabla 137 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Disposición Final.....                       | 459 |
| Tabla 138 Métodos de verificación Proyecto 2. Programa de Disposición Final.....                       | 460 |
| Tabla 139 Métodos de verificación Proyecto 3. Programa de Disposición Final.....                       | 460 |
| Tabla 140 Riesgos Proyecto 1. Programa de Disposición Final. ....                                      | 464 |
| Tabla 141 Riesgos Proyecto 2. Programa de Disposición Final. ....                                      | 465 |
| Tabla 142 Riesgos Proyecto 3. Programa de Disposición Final. ....                                      | 466 |
| Tabla 143 Proyecto 1. Programa de Gestión Integral de Residuos Especiales. ....                        | 467 |
| Tabla 144 Proyecto 2. Programa de Gestión Integral de Residuos Especiales. ....                        | 471 |
| Tabla 145 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Gestión Integral de Residuos Especiales..... | 474 |
| Tabla 146 Métodos de verificación Proyecto 2. Programa de Gestión Integral de Residuos Especiales..... | 476 |



|                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabla 147 Riesgos Proyecto 1. Programa de Gestión de Residuos Especiales.....                                    | 478 |
| Tabla 148 Riesgos Proyecto 2. Programa de Gestión de Residuos Especiales.....                                    | 479 |
| Tabla 149 Proyecto 1. Programa de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición. ....                         | 481 |
| Tabla 150 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición. .... | 483 |
| Tabla 151 Riesgos Proyecto 1. Programa de Residuos de Construcción y Demolición. ....                            | 485 |
| Tabla 152 Proyecto 1. Programa de Gestión de Residuos en Área Rural e Insular.....                               | 488 |
| Tabla 153 Proyecto 2. Programa de Gestión de Residuos en Área Rural e Insular.....                               | 493 |
| Tabla 154 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Gestión de Residuos en Área Rural e Insular. ....      | 496 |
| Tabla 155 Métodos de verificación Proyecto 2. Programa de Gestión de Residuos en Área Rural e Insular. ....      | 498 |
| Tabla 156 Riesgos Proyecto 1. Programa de Gestión de Residuos en Zona Rural e Insular...                         | 499 |
| Tabla 157 Riesgos Proyecto 2. Programa de Gestión de Residuos en Zona Rural e Insular...                         | 500 |
| Tabla 158 Plan operativo de recolección y transporte área Insular .....                                          | 501 |
| Tabla 159 Macro y microrrutas de barrido en área Insular .....                                                   | 505 |
| Tabla 160 Proyecto 1. Programa de Gestión de Riesgo. ....                                                        | 507 |
| Tabla 161 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Gestión de Riesgo. ....                                | 510 |
| Tabla 162 Riesgos Proyecto 1. Programa de Gestión de Riesgo. ....                                                | 512 |
| Tabla 163 Cronograma del Programa Institucional para la prestación del servicio público de aseo .....            | 513 |
| Tabla 164 Cronograma del Programa de Recolección y Transporte .....                                              | 514 |
| Tabla 165 Cronograma del Programa de Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas. ....                           | 515 |
| Tabla 166 Cronograma del Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas. ....                               | 516 |
| Tabla 167 Cronograma del Programa de Corte de césped y Poda de árboles.....                                      | 516 |
| Tabla 168 Cronograma del Programa de Lavado de áreas públicas. ....                                              | 517 |
| Tabla 169 Cronograma del Programa de Aprovechamiento. ....                                                       | 517 |
| Tabla 170 Cronograma del Programa de Inclusión a Recicladores de oficio .....                                    | 519 |
| Tabla 171 Cronograma del Programa de Disposición Final. ....                                                     | 520 |
| Tabla 172 Cronograma del Programa de Gestión Integral de Residuos Especiales.....                                | 521 |
| Tabla 173 Cronograma del Programa de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición. ....                      | 522 |
| Tabla 174 Cronograma del Programa de Gestión de Residuos en área Rural e Insular. ....                           | 522 |
| Tabla 175 Cronograma del Programa de Gestión de Riesgo. ....                                                     | 523 |
| Tabla 176 Plan Financiero PGIRS 2025-2027 .....                                                                  | 524 |



## LISTA DE ILUSTRACIONES

|                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ilustración 1 Prestadores de aprovechamiento a corte junio 2024 de acuerdo con el reporte del SUI. ....        | 25  |
| Ilustración 2 Área de prestación del servicio Pacaribe S.A E.S.P .....                                         | 50  |
| Ilustración 3 Área de prestación del servicio Veolia Aseo Cartagena .....                                      | 53  |
| Ilustración 4 Área de prestación de servicio Ingeaseo de la Costa.....                                         | 58  |
| Ilustración 5 Árbol de problemas Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo .....  | 150 |
| Ilustración 6 Árbol de problemas Programa de Recolección, Transporte y Transferencia ....                      | 152 |
| Ilustración 7 Árbol de problemas Programa de Barrido y Limpieza de Vías y Áreas Públicas                       | 154 |
| Ilustración 8 Árbol de problemas Programa de Limpieza de playas costas y ribereñas.....                        | 155 |
| Ilustración 9 Árbol de problemas Programa de Corte de césped y Poda de árboles .....                           | 156 |
| Ilustración 10 Árbol de problemas Programa de Lavado de áreas públicas.....                                    | 157 |
| Ilustración 11 Árbol de problemas Programa de Aprovechamiento .....                                            | 159 |
| Ilustración 12 Árbol de problemas Programa de Inclusión a Recicladores .....                                   | 160 |
| Ilustración 13 Árbol de problemas Programa de Disposición Final .....                                          | 162 |
| Ilustración 14 Árbol de problemas Programa de Gestión de residuos Especiales .....                             | 163 |
| Ilustración 15 Árbol de problemas Programa de Gestión de residuos de Construcción y demolición .....           | 164 |
| Ilustración 16 Árbol de problemas Programa de Gestión de residuos en el área Rural e Insular .....             | 165 |
| Ilustración 17 Árbol de problemas Programa de Gestión de Riesgo .....                                          | 167 |
| Ilustración 18 Árbol de objetivos Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo ..... | 171 |
| Ilustración 19 Árbol de objetivos Programa de Recolección y Transporte .....                                   | 172 |
| Ilustración 20 Árbol de objetivos Programa de Barrido y limpieza de vías y áreas públicas ..                   | 173 |
| Ilustración 21 Árbol de objetivos Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas y ribereñas.....         | 173 |
| Ilustración 22 Árbol de objetivos Programa de corte de césped y Poda de árboles.....                           | 174 |
| Ilustración 23 Árbol de objetivos Programa de Lavado de Áreas Públicas .....                                   | 175 |
| Ilustración 24 Árbol de objetivos Programa de Aprovechamiento .....                                            | 175 |
| Ilustración 25 Árbol de objetivos Programa de inclusión a recicladores .....                                   | 176 |
| Ilustración 26 Árbol de objetivos Programa de Disposición final .....                                          | 177 |
| Ilustración 27 Árbol de objetivos Programa de gestión de residuos especiales .....                             | 177 |
| Ilustración 28 Árbol de objetivos Programa de gestión de residuos de construcción y demolición RCD .....       | 178 |
| Ilustración 29 Árbol de objetivos Programa de gestión de residuos sólidos en el área rural e insular.....      | 179 |
| Ilustración 30 Árbol de objetivos Programa Gestión del Riesgo .....                                            | 180 |



## 1. INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS, formulado para el periodo 2016-2027, ajustado en el año 2020 mediante el Decreto 1641 de 29 de diciembre de 2020. Este documento, se encuentra enmarcado en la Resolución 754 de 2014 y en el Decreto 1077 de 2015, que define el PGIRS, como el instrumento de planeación municipal o regional que contiene el conjunto ordenado de objetivos, metas, programas, proyectos, actividades y recursos definidos por uno o más entes territoriales para el manejo de los residuos sólidos.

Así las cosas, mediante el Decreto 1484 de 2024<sup>1</sup> se ordenó la revisión y actualización del PGIRS vigente y se conformaron el Grupo Coordinador y el Grupo Técnico de trabajo.

En ese orden y para adelantar el proceso de diagnóstico, línea base, construcción de árboles de problemas y objetivos y formulación de programas y proyectos, se llevaron a cabo mesas de trabajo con entidades del Distrito, el Grupo Coordinador, los prestadores del servicio público de aseo, con los prestadores de la actividad de aprovechamiento y diferentes actores interesados en presentar sus aportes y visión frente a este instrumento de planeación.

Durante este proceso se encontró, que la principal problemática identificada es la ausencia de liderazgo y de continuidad en la Administración Distrital para la ejecución de los programas del PGIRS versión 2020. Es así como la evaluación de dicha ejecución se puede establecer por debajo del 50% y no se pudieron verificar los montos presupuestales que fueron ejecutados para los programas y proyectos. Así mismo se evidenció, la ausencia de acciones del Distrito para dar cumplimiento al fortalecimiento de la población recicladora y apoyo a las actividades de aprovechamiento, se encontró.

Este trabajo de actualización se realizó con la información disponible entregada por los prestadores del servicio público de aseo, por el equipo de supervisión del servicio en cabeza de la Secretaría General-Servicios Públicos y de fuentes secundarias.

Se resalta el apoyo de PREVEC II de la cooperación Alemana GIZ, en el análisis y formulación de problemas, objetivos, programas y proyectos para el Aprovechamiento e Inclusión de recicladores de oficio, como ejes del propósito de incrementar el aprovechamiento en Distrito de Cartagena de Indias y la minimización de los residuos que son llevados a disposición final al relleno sanitario Parque Ambiental Loma de Los Cocos.

En este sentido se han dirigido los proyectos en el marco de la economía circular, que busca por medio de la innovación y el desarrollo social de los actores, reducir los efectos

---

<sup>1</sup> “Por el cual se ordena la revisión del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos-PGIRS del Distrito Turístico y Cultural de Cartagena de Indias y se dictan otras disposiciones”. Despacho del Alcalde.



ambientales por el mal manejo de los residuos sólidos, en el esquema lineal en que se han venido gestionando.

Lo anterior en el marco del Plan de Desarrollo "Ciudad de Derechos 2024-2027" que contempla, en su línea estratégica " DESARROLLO ECONÓMICO EQUITATIVO", el componente impulsor de avance titulado "Diversificación Económica". De manera general, la diversificación económica implica la expansión y fortalecimiento de la base productiva de una economía, reduciendo su dependencia de un solo sector o actividad económica. En este contexto, se establece el programa " ECONOMÍA CIRCULAR Y NEGOCIOS VERDES".

El Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) del Distrito de Cartagena de Indias estará articulado con lo establecido en la Ley 2294 de 2023 "Por el cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 "Colombia Potencia Mundial de la Vida", con el Programa denominado Basura Cero, creado en el artículo 227, que busca articular los entes territoriales, las empresas de servicios públicos y la sociedad civil con el fin de asegurar la gestión integral de residuos sólidos. En ello radica la importancia en que la mayoría de los materiales dispuestos en rellenos sanitarios, podrían ser reciclados y aprovechados como materia prima para nuevos productos o servicios, disminuyendo así la necesidad de emplear sitios de disposición final convencionales que afectan altamente los recursos naturales del territorio. De esta forma, el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) del Distrito de Cartagena de Indias deberá estar articulado con el programa Basura Cero.

Por último, como un pilar fundamental para lograr los objetivos y metas propuestos en los programas se plantea el diseño e implementación de un Plan de conciencia y educación ciudadana a todo nivel que promueva cambios culturales para la separación en la fuente, la presentación separada de los residuos a las rutas de aprovechamiento de los prestadores de esta actividad y recicladores de oficio, así como al prestador del servicio público de aseo en las frecuencias y horarios establecidos.

Se espera motivar a propios y visitantes a un comportamiento cívico y de apropiación de los espacios públicos y uso adecuado de las cestas, para el mantenimiento de la limpieza de estos espacios.

## **2. ORGANIZACIÓN PARA LA FORMULACIÓN DEL PGIRS**

### **2.1. Marco legal**

En Colombia, la gestión de residuos sólidos se fundamenta en los principios consagrados en la Constitución Política, que establece lineamientos esenciales para la protección del medio ambiente y la salud pública. Estos principios han dado lugar al desarrollo de un marco normativo robusto, orientado tanto a regular la gestión integral de los residuos sólidos, como a garantizar su alineación con los objetivos nacionales de sostenibilidad y conservación ambiental.

Este marco normativo no solo se enfoca en asegurar una disposición adecuada y eficiente de los residuos, sino también en fomentar la valorización de materiales, el aprovechamiento de



recursos y la transición hacia una economía circular. Asimismo, busca promover entre la ciudadanía una cultura de reciclaje, responsabilidad ambiental y participación, reconociendo el papel crucial de la educación y la sensibilización en la construcción de comunidades más conscientes y comprometidas con el desarrollo sostenible.

Tabla 1 Marco normativo nacional de Gestión de residuos sólidos

| NORMA                             | ÁMBITO DE APLICACIÓN | CONTENIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Constitución política de Colombia | Nacional             | Reconoce el derecho de los ciudadanos a un ambiente sano y equilibrado, y establece que el Estado debe proteger la diversidad e integridad del ambiente, así como la conservación de los recursos naturales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ley 1259 de 2008                  | Nacional             | Por medio de la cual se instaura en el territorio nacional la aplicación del comparendo ambiental a los infractores de las normas de aseo, limpieza y recolección de escombros; y se dictan otras disposiciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Decreto 3965 de 2009              | Nacional             | Por medio del cual se reglamenta la Ley 1259 de 2008 y se dictan otras disposiciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ley 142 de 1994                   | Nacional             | Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Decreto 1077 de 2015              | Nacional             | Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio. En sus artículos 2.3.2.1.1., numeral 40, 2.3.2.2.3.87 entre otros), define el PGIRS como el instrumento de planeación del nivel territorial mediante el cual se proyectan, para un horizonte de doce años; los objetivos, metas, programas, proyectos y actividades asociados a recursos y responsables definidos, que orienten el manejo adecuado de los residuos sólidos de un municipio o región, en el marco de la prestación del servicio público de aseo en Colombia. |
| Resolución 754 de 2014            | Nacional             | Por la cual se adopta la metodología para la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos. En su artículo 10 señala el alcance temporal de la formulación de los PGIRS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |





| NORMA                | ÁMBITO DE APLICACIÓN | CONTENIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ley 2294 de 2023     | Nacional             | Por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 “Colombia Potencia Mundial de la Vida”, en su artículo 227 creó el Programa “Basura Cero” en cabeza del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conpes 3874 de 2016  | Nacional             | Política nacional para la gestión de residuos sólidos en Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Decreto 1381 de 2024 | Nacional             | El Decreto 1381 de 2024 modifica el Capítulo 5 del Título 2 de la Parte 3 del Libro 2 del Decreto Único Reglamentario del Sector de Vivienda, Ciudad y Territorio (Decreto 1077 de 2015) y establece otras disposiciones. Este decreto se enfoca en la regulación de los servicios públicos domiciliarios de aseo y las actividades complementarias relacionadas con la recolección, transporte, tratamiento, aprovechamiento y disposición final de residuos sólidos |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

De igual forma se relaciona a continuación el desarrollo de normas locales en el Distrito de Cartagena de Indias, que fijan la reglamentación en materia de residuos sólidos permitiendo fijar políticas, administrar recursos y establecer tributos necesarios para cumplir con sus funciones.

Estas normas buscan garantizar una gestión eficiente y transparente de los recursos municipales, promoviendo el desarrollo armónico y sostenible.

Tabla 2 Marco normativo distritales de gestión de residuos sólidos.

| NORMA                              | AMBITO DE APLICACIÓN            | CONTENIDO                                                                                                        |
|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acuerdo 004 del 16 de mayo de 2005 | Distrito de Cartagena de Indias | Crea el Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso para los servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo |
| Acuerdo 003 de 2011                | Distrito de Cartagena de Indias | Establece el comparendo ambiental                                                                                |
| Decreto 1177 de 2012               | Distrito de Cartagena de Indias | Reglamenta el Acuerdo 003 de 2011                                                                                |
| Decreto 1785 de 2016               | Distrito de Cartagena de Indias | Adoptó el Plan de Manejo de Residuos<br>Adoptó el PGIRS del Distrito de Cartagena                                |



| NORMA                                    | AMBITO DE APLICACIÓN            | CONTENIDO                                                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Decreto 0934 del 19 Julio de 2017        | Distrito de Cartagena de Indias | por medio del cual se actualiza el PGIRS 2016                                                                                         |
| Decreto 1641 de 29 de diciembre de 2020  | Distrito de Cartagena de Indias | por medio del cual se actualiza el PGIRS 2016 - 2027                                                                                  |
| Acuerdo 86 de 27 de diciembre de 2021    | Distrito de Cartagena de Indias | Por el cual se establecen los factores de Subsidios y aporte solidario para los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo         |
| Acuerdo 139 de 29 de mayo de 2024        | Distrito de Cartagena de Indias | Plan de desarrollo 2024- 2027 Cartagena ciudad de derechos.                                                                           |
| Decreto 1484 de 26 de septiembre de 2024 | Distrito de Cartagena de Indias | Por el cual se ordena la revisión del PGIRS del Distrito Turístico y Cultural de Cartagena de indias y se dictan otras disposiciones. |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

## 2.2. Grupo coordinador

Según el Decreto 1484 de 2024, en el artículo 4 se ordena la conformación del Equipo Coordinador, el cual quedó conformado así:

1. El Alcalde Mayor de Cartagena de Indias o su delegado, quien lo presidirá.
2. El Secretario General o se delegado
3. El Secretario de Educación
- 4.El Secretario de Planeación
5. Un representante del Establecimiento Público Ambiental - EPA y de la Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique-Cardique, como autoridades ambientales con jurisdicción en el Distrito de Cartagena.
6. Un representante de la Comisión Regional de Competitividad.
7. Un representante de las empresas Pacaribe S.A. E.S.P., Veolia Servicios Industriales Colombia S.A.S E.S.P, Ingeaseo de la Costa SAS ESP., Caribe Verde SA E.S.P., como prestadores del servicio público de aseo en Cartagena.
8. Un representante de la Asociación Nacional de Empresarios (ANDI) y de la Federación Nacional de Comerciantes (FENALCO), como agremiaciones del sector productivo.
9. Un representante del Sector Educativo.
10. Un representante de los recicladores organizados e informales.



11. Un representante de las Organizaciones No Gubernamentales (ONG).
12. El director del Grupo Técnico de Trabajo del PGIRS del Distrito de Cartagena de Indias.
13. El Secretario de Turismo como delegado del Comité local para la organización de Playas.

### **2.3. Grupo técnico de trabajo**

En el artículo 8 del Decreto 1484 de 2024, se ordenó la conformación del grupo técnico de trabajo encargado de la revisión, actualización, evaluación, seguimiento y control del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS del Distrito de Cartagena de Indias, estará conformado por el siguiente equipo interdisciplinario:

- Profesionales en Derecho en servicios públicos:

María Patricia Porras Mendoza

Claudia Juliana Parra Mendoza

Katherine Lucia Hernández Sierra

- Profesionales en Ingeniería:

Mercedes Salazar Rizzetto

Federico Javier Figueroa Castro

- Profesional Social

Andrea Carolina Tatis Tristancho

- Profesional Ambiental

Jeimy Carolina Flórez Ramírez

- Profesional en Economía

Robinson Gómez Patalua

- Profesional en Finanzas

Nohora Orozco Vega

## **3. LÍNEA BASE**

### **3.1. Generalidades**

La línea base de la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos -PGIRS, se constituye en el punto de partida, ya que corresponde a la situación actual de la prestación del servicio público de aseo y la gestión integral de los residuos sólidos en el Distrito.



Para su construcción, de acuerdo con lo establecido en la Resolución 754 de 2014, la línea base se soporta en información que fue obtenida a través de la administración Distrital, los prestadores del servicio público de aseo y de fuentes secundarias como el SUI de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.

Se realizaron 6 mesas de trabajo con los prestadores, con el fin de determinar las condiciones actuales de prestación de cada una de las actividades del servicio público de aseo, realizadas de la siguiente manera:

Mesa 1. 12 de agosto de 2024. Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas e instalación y mantenimiento de Cestas.

Mesa 2. 14 de agosto de 2024. Corte de césped y poda de árboles.

Mesa 3. 15 de agosto de 2024. Lavado de áreas públicas y limpieza de playas.

Mesa 4. 16 de agosto de 2024. Prestación del servicio en áreas rural e insular.

Mesa 5. 22 de agosto de 2024. Disposición final.

Mesa 6. 22 de agosto de 2024. Recolección y transporte.

En estos espacios, se analizaron tanto el estado actual de la prestación del servicio público de aseo, como aquellas dificultades que se presentan para atenderlo con las condiciones de calidad, continuidad y cobertura que exige la reglamentación. Identificando de manera conjunta las necesidades de ampliación y mejora necesarias para que queden definidas en la actualización del PGIRS.

### **Cuantificación del avance de los programas planteados en el PGIRS 2020**

Como parte de la actualización del PGIRS para el Distrito de Cartagena de Indias, se realizó el análisis de información y cuantificación del avance de los 13 programas formulados en el PGIRS del año 2020.

La realización de este análisis , resultó fundamental, debido a que con él se evidenció la gestión de la administración distrital durante cada periodo constitucional de los programas reglamentados y acogidos mediante el Decreto 1641 del 29 de diciembre de 2024, con el monitoreo de los productos, metas propuestos y la ejecución de los recursos destinados a los programas.

Se presenta en este informe el avance y logros de los productos y metas con corte a 30 de junio de 2024, con base en la información disponible en la Secretaría General, Servicios Públicos, en la Secretaría de Planeación y principalmente en el documento Informe de Empalme-Secretaría General.

De igual manera con el apoyo de los profesionales asignados al proceso de Actualización del PGIRS, se llevaron a cabo consultas con algunos profesionales de las áreas de la administración, con el fin de corroborar la existencia de los documentos y soportes establecidos para cada uno de los programas y proyectos formulados.

A continuación, se relacionan los programas y el nivel de cumplimiento.



| PROGRAMA                                                                   | AVANCE<br>% |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. Programa Institucional para la prestación del servicio público de aseo. | 70          |
| 2. Programa de recolección, transporte y transferencia de residuos.        | 40          |
| 3. Programa de barrido y limpieza de vías y áreas públicas.                | 67          |
| 4. Programa de corte de césped y poda de árboles.                          | 25          |
| 5. Programa de lavado de áreas públicas.                                   | 67          |
| 6. Programa de limpieza de playas y ribereñas.                             | 67          |
| 7. Programa de aprovechamiento.                                            | 70          |
| 8. Programa de inclusión de recicladores.                                  | 89          |
| 9. Programa de disposición final.                                          | 0           |
| 10. Programa de gestión de residuos especiales.                            | 0           |
| 11. Programa de gestión de residuos de construcción y demolición.          | 0           |
| 12. Programa de gestión de residuos sólidos en el área rural e insular.    | 80          |
| 13. Programa de gestión del riesgo.                                        | 0           |

Fuente: Grupo Técnico PGIRS 2024.

En cuanto a la ejecución de presupuesto, que es de \$21.179.215.266 no fue posible identificar la ejecución de los programas y proyectos.

Al respecto de esta evaluación, es importante tener en cuenta que, para las actividades del servicio público de aseo, los prestadores Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P y Pacaribe S.A. E.S.P. atienden cada uno un área de prestación (APS) bajo los criterios técnicos y regulatorios establecidos. Existe un tercer prestador Ingeaseo de la Costa S.A. E.S.P. que presta la actividad de recolección y transporte en dos conjuntos residenciales y aún no ha suscrito



acuerdos de barrido con los demás prestadores para dar cumplimiento a la obligación que tienen todos los prestadores que realizar todas las actividades del servicio en su APS, para cumplir con la cobertura de 100% en sus áreas de prestación del servicio.

Los programas de Aprovechamiento e Inclusión de recicladores son los que más avance tienen, puesto que se actualizó el censo de recicladores en el año 2023 y con el apoyo de la administración distrital ya existen 22 prestadores de aprovechamiento que se encuentran atendiendo cerca de 14 macrorrutas de recolección selectiva de residuos, con un promedio de 768 ton/mes para el año 2023 y un incremento de toneladas desde el año 2019 del 78%.

Se observa que el componente de gestión social es permanente en la mayoría de los programas, en la educación, información y acompañamiento para el mejoramiento del manejo de los residuos en las áreas públicas y en el área rural e insular.

No hay ejecución en el programa de disposición final debido a que se determinó la realización de estudios encaminados a garantizar la disponibilidad de sitios para el relleno sanitario y alternativas para la disposición final y tratamiento de residuos sólidos acordes con las nuevas tecnologías y normativas vigentes, de los cuales ninguno se llevó a cabo. Encontrando en la actualidad que el relleno sanitario Loma de los Cocos tiene vida útil operativa hasta febrero del año 2025 por lo cual el prestador y la administración distrital se encuentran adelantando las gestiones ante Cardique para ampliar la capacidad del relleno por 10 años más.

En cuanto a la gestión de residuos especiales y de construcción y demolición, no se encontraron evidencias de la realización de estudios y análisis planteados.

Finalmente para el Programa de Gestión del Riesgo, aunque no hay evidencias específicas de los productos definidos para este programa, el Distrito y los prestadores cuentan con cada cual con su programa de gestión del riesgo y de atención de desastres, con lo cual las metas y los resultados esperados deben ser armonizados con la gestión que realmente se realiza en caso de emergencias.

## **3.2. Parámetros**

### **3.2.1. Reportes Sistema Único de Información -SUI- de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios-SSPD**

Una de las responsabilidades de los prestadores del servicio público de aseo es reportar la información requerida por el ente regulador y la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD), en diversos aspectos y para cada una de las actividades que integran el servicio.

Se consultó la información disponible en el Sistema Único de Información (SUI) correspondiente al servicio de aseo en las categorías Comercial y Técnico-Operativa, con datos del año 2023 y los cargues tarifarios actualizados al corte de mayo de 2024. A partir de esta consulta, se obtuvo la siguiente información:



1. Prestadores de aseo registrados.
2. Costos de recolección y transporte. Resolución SSPD No.2014000237705 de 2017.
3. Costos de limpieza urbana, barrido y limpieza de vías y áreas públicas. Resolución SSPD No.2014000237705 de 2017.
4. Suscriptores y tarifas. Resolución SSPD No.2014000237705 de 2017.
5. Facturación disposición final y transferencia. Resolución SSPD No.2014000237705 de 2017.
6. Costos disposición final y tratamiento de lixiviados. Resolución SSPD No.2014000237705 de 2017.
7. Disposición final-Operador del sitio de disposición final (Formatos 8 y 15 Circular SSPD-CRA 6 de 2006 y 26 y 27 Resolución SSPD 15085 de 2009).
8. Operador sitio disposición final. Toneladas relleno sanitario Los Cocos.
9. Recursos de clausura y posclausura.
10. Toneladas aprovechadas a corte junio 2024
11. Variables de cálculo tarifa de aprovechamiento con corte abril 2024.

Lo anterior con el fin de analizar las variaciones en los datos básicos necesarios para establecer la Línea Base, tomando como referencia el año 2020, cuando se formuló el PGIRS vigente.

### **3.2.2. Catastro del arbolado urbano**

El catastro del arbolado urbano de la ciudad de Cartagena de Indias, elaborado en el año 2023, adoptado mediante Resolución No. EPA-RES-00599-2024 de 31 de Agosto de 2024, determina:

*“ARTÍCULO .1 OBJETO: Adóptese mediante al presente resolución al distribución espacial del arbolado urbano del Distrito de Cartagena de Indias que corresponde a la georreferenciación definida en el marco del Contrato Interadministrativo No. 03 de 2023 suscrito entre el Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas el cual constituye parte integral del presente acto administrativo.*

*Parágrafo 1: El instrumento adoptado mediante el presente acto administrativo determina al cantidad y la distribución de los árboles dentro del entorno urbano, mediante un sistema de codificación único para cada árbol, y un diseño de muestreo que permite ajustar la información espacial, usando como insumo LDiAR y fotogramétrica.*

*Parágrafo 2: El instrumento adoptado presenta la georreferenciación del número de árboles, porcentaje, área, número de arboles por hectárea de cada una de las localidades y unidades comuneras del Distrito de Cartagena de Indias.”*

El documento entregado contiene la descripción del desarrollo del estudio mediante una herramienta de avanzada que permitió la recolección precisa y sistemática de información para su correspondiente análisis y consolidación.





La metodología empleada, LiDAR es un sensor óptico activo que transmite rayos láser hacia un objetivo mientras se mueve a través de rutas de topografía específicas. El reflejo del láser del objetivo lo detectan y analizan los receptores en el sensor LiDAR.

Contiene:

- a. Nube puntos en crudo
- b. Datos crudos
- c. Software de visualización
- d. Licencias de los pilotos
- e. Ficha Técnica de los equipos
- f. Informe con los resultados obtenidos”

Respecto a los resultados, estos pueden consultarse en los mapas georreferenciados y en un archivo Excel que organiza la información por localidad. Este archivo incluye datos detallados como uso de suelo, UCG, emplazamiento, código de biotipo, biotipo, código del árbol, código único, coordenadas, altura, hectáreas y forma del área.

Adicionalmente, es necesario clasificar los árboles según su altura, conforme a lo establecido en el Decreto 1077 de 2015. Esto permitirá a los prestadores del servicio realizar las actividades de poda en cumplimiento con la normativa vigente y garantizar que dichas actividades puedan ser incluidas correctamente en las tarifas cobradas a los usuarios. Catastro de árboles ubicados en vías y áreas públicas urbanas que deben ser objeto de poda, según rangos de altura<sup>2</sup>:

Tipo 1: hasta 5 metros.

Tipo 2: más de 5,0 hasta 15 metros.

Tipo 3: más de 15,0 hasta 20 metros.

Tipo 4: mayor a 20 metros.

Asimismo, el Establecimiento Público Ambiental (EPA) debe elaborar y expedir un manual de silvicultura que regule el manejo e intervención del arbolado urbano en el Distrito de Cartagena. Este manual es fundamental para superar las limitaciones que enfrentan los prestadores del servicio público de aseo, como las asociadas a los árboles ubicados en zonas de seguridad definidas por el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), entre otras restricciones. Asimismo, el documento servirá como una guía técnica para los demás actores responsables en el ámbito distrital, garantizando intervenciones consistentes con las normativas vigentes.

### **3.2.3. Censo de recicladores**

De la revisión del documento informativo correspondiente al censo de recicladores realizado por la administración en el año 2023, se observa que dicho censo fue elaborado contabilizando las Unidades Económicas de Reciclaje (UER). No obstante, no resulta claro si

---

<sup>2</sup> Guía para la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los PGIRS.



esta identificación se refiere específicamente a las Estaciones de Clasificación y Aprovechamiento (ECAS), bodegas o centros de acopio definidos en la Guía mencionada<sup>2</sup>.

*“- Cantidad de bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación y aprovechamiento, en la categoría de pequeño (área menor a 150 m<sup>2</sup>). La información debe diligenciarse de conformidad con el Anexo IX: “Lineamientos para el registro de bodegas, centros de acopio Disponibilidad de servicios de centros de acopio, o estaciones de separación”.*

Así mismo para áreas entre 150 y 999 m<sup>2</sup> e igual o mayor a 1000 m<sup>2</sup>.

Los resultados del censo, que de manera general determinó un total de 168 UER, 1395 recicladores de oficio. De los cuales hay 406 (29.1%) vinculados a éstas de forma directa y 989 (69.9%) vinculados de forma temporal.

Del total de 1.987 recicladores, 1.131 (56.92%) pertenecen a alguna asociación y 856 (43.08%) no pertenecen a una. En total hay 50 asociaciones, de las cuales 22 son remuneradas vía tarifa en el Área de Prestación del Servicio -APS de Pacaribe S.A E.S.P S.A. E.S.P y 19 por Veolia Aseo Cartagena S.A. E.SP.

Tabla 3 Prestadores de aprovechamiento remunerados por Pacaribe S.A E.S.P S.A. E.S.P.

| No | EMPRESA                                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Veolia Servicios Industriales Colombia S.A.S. E.S.P. Sucursal Veolia Aseo Cartagena. (ID 3052) |
| 2  | CORPORACIÓN DE RECICLADORES DEL CARIBE                                                         |
| 3  | Corporación recicladora para el Desarrollo Ambiental ESP. (ID 33353)                           |
| 4  | Fundación Alianzas Ambientales del Caribe (ID 36613)                                           |
| 5  | Corporación Reciclajes de Cartagena (ID 36773)                                                 |
| 6  | Corporación Recicladora Reciclar (ID 37015)                                                    |
| 7  | Asociación Gremial de Recicladores de Cartagena (ID 37153)                                     |
| 8  | Centro de Acopio Cartagena Amigable (ID 37653)                                                 |
| 9  | Reciclaje y Aseo del Caribe (ID 42256)                                                         |
| 10 | Asociación de Recicladores La Popa (ID 42760)                                                  |
| 11 | Eco Barú S.A.S (ID 42958)                                                                      |
| 12 | Recicla por Cartagena ESP SAS (ID 42996)                                                       |
| 13 | Asociación de recicladores Fenaciclzar (ID 43978)                                              |
| 14 | Asociación Estación de Clasificación y Aprovechamiento Caribe (ID 45077)                       |
| 15 | Asociación de Recicladores de Oficio y Acopio del Litoral (ID 45517)                           |
| 16 | Fundación Hacia un mundo sostenible (ID 46836)                                                 |
| 17 | Asociación de Recuperadores Natura (ID 47183)                                                  |
| 18 | COOPERATIVA AMBIENTAL DE ASEO Y RECICLAJE DEL POZON                                            |
| 19 | ASOCIACIÓN ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO PLAYA BLANCA CARTAGENA                  |
| 20 | RECICLA POR CARTAGENA DE INDIAS ESP SAS                                                        |



|    |                                                       |
|----|-------------------------------------------------------|
| 21 | ASOCIACION DE RECUPERADORES LA HEROICA DE BOLIVAR     |
| 22 | ORGANIZACIÓN DE RECICLAJE MUNDOAMBIENTE S.A.S. E.S.P. |

Fuente: Información entregada por Pacaribe S.A E.S.P, junio 2024.

Tabla 4 Prestadores de aprovechamiento remunerados por Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P.

| No | EMPRESA                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | ASBED RECICLAJE ESP SAS                                                                    |
| 2  | asociación colombiana de recuperadores ambientales                                         |
| 3  | ASOCIACION DE RECICLADORES DE OFICIO Y ACOPIO DEL LITORAL                                  |
| 4  | ASOCIACIÓN DE RECICLADORES FENACICLAR                                                      |
| 5  | ASOCIACION DE RECICLADORES RECICLEAN                                                       |
| 6  | Asociación de recuperadores ambientales de la Región Caribe                                |
| 7  | ASOCIACION DE RECUPERADORES NATURA                                                         |
| 8  | Asociación Estación de Clasificación y aprovechamiento Centro de Acopio Cartagena Amigable |
| 9  | Asociación Gremial de Recicladores de Cartagena                                            |
| 10 | COOPERATIVA AMBIENTAL DE ASEO Y RECICLAJE DEL POZON                                        |
| 11 | CORPORACIÓN DE RECICLADORES DEL CARIBE                                                     |
| 12 | CORPORACIÓN RECICLADORA PARA EL DESARROLLO AMBIENTAL ESP                                   |
| 13 | CORPORACIÓN RECICLADORA RECICLAR                                                           |
| 14 | CORPORACION RECICLAJES DE CARTAGENA                                                        |
| 15 | ECO RECICLYCLING ESP SAS                                                                   |
| 16 | FUNDACION ALIANZAS AMBIENTALES DEL CARIBE                                                  |
| 17 | J&J PLANET CORPORATION                                                                     |
| 18 | ORGANIZACIÓN DE RECICLAJE MUNDOAMBIENTE S.A.S. E.S.P.                                      |
| 19 | RECICLA POR CARTAGENA ESP SAS                                                              |

Fuente: Información entregada por Veolia Aseo Cartagena, junio 2024.

En el reporte en SUI “Toneladas aprovechadas a corte a junio 2024”, se encuentran reportando 22 prestadores de aprovechamiento, como se observa en la siguiente imagen tomada del reporte.



## Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

Ilustración 1 Prestadores de aprovechamiento a corte junio 2024 de acuerdo con el reporte del SUI.

Captura de pantalla 2024-07-15 a...  
1 página - Modificado

Captura de pantalla 2024-07-15 a la(s) 11.15.08 a.m.

| ID EMPRESA | NOMBRE EMPRESA                 | TIPO ORIGEN | NUEVA      | Origen de los Residuos | TONELADAS APROVECHADA |
|------------|--------------------------------|-------------|------------|------------------------|-----------------------|
| 33313      | CORPORACIÓN DE RECICLADORES DE | INDIAS      | 3196913001 | Urbano                 | Publicación Aprobada  |
| 33313      | CORPORACIÓN DE RECICLADORES DE | INDIAS      | 3196913001 | Urbano                 | Publicación Aprobada  |
| 33313      | CORPORACIÓN DE RECICLADORES DE | INDIAS      | 3196913001 | Urbano                 | Publicación Aprobada  |
| 33313      | CORPORACIÓN DE RECICLADORES DE | INDIAS      | 3196913001 | Urbano                 | Publicación Aprobada  |
| 33313      | CORPORACIÓN DE RECICLADORES DE | INDIAS      | 3196913001 | Urbano                 | Publicación Aprobada  |
| 33353      | CORPORACIÓN RECICLADORA PARA I | INDIAS      | 322113001  | Urbano                 | 58.22                 |
| 33353      | CORPORACIÓN RECICLADORA PARA I | INDIAS      | 322113001  | Urbano                 | 55.08                 |
| 33353      | CORPORACIÓN RECICLADORA PARA I | INDIAS      | 322113001  | Urbano                 | 57.82                 |
| 33353      | CORPORACIÓN RECICLADORA PARA I | INDIAS      | 322113001  | Urbano                 | 49.99                 |
| 33353      | CORPORACIÓN RECICLADORA PARA I | INDIAS      | 322113001  | Urbano                 | 60.78                 |
| 33353      | CORPORACIÓN RECICLADORA PARA I | INDIAS      | 322113001  | Urbano                 | 49.05                 |
| 36613      | FUNDACION ALIANZAS AMBIENTALES | INDIAS      | 1172713001 | Urbano                 | 56.83                 |
| 36613      | FUNDACION ALIANZAS AMBIENTALES | INDIAS      | 1172713001 | Urbano                 | 42.33                 |
| 36613      | FUNDACION ALIANZAS AMBIENTALES | INDIAS      | 1172713001 | Urbano                 | 61.38                 |
| 36613      | FUNDACION ALIANZAS AMBIENTALES | INDIAS      | 1172713001 | Urbano                 | 57.58                 |
| 36613      | FUNDACION ALIANZAS AMBIENTALES | INDIAS      | 1172713001 | Urbano                 | 59.37                 |
| 36613      | FUNDACION ALIANZAS AMBIENTALES | INDIAS      | 1172713001 | Urbano                 | 59.84                 |
| 36773      | CORPORACION RECICLAJES DE CART | INDIAS      | 564313001  | Urbano                 | 62.21                 |
| 36773      | CORPORACION RECICLAJES DE CART | INDIAS      | 564313001  | Urbano                 | 64.25                 |
| 36773      | CORPORACION RECICLAJES DE CART | INDIAS      | 564313001  | Urbano                 | 90.73                 |
| 36773      | CORPORACION RECICLAJES DE CART | INDIAS      | 564313001  | Urbano                 | 62.76                 |
| 36773      | CORPORACION RECICLAJES DE CART | INDIAS      | 564313001  | Urbano                 | 60.71                 |
| 36773      | CORPORACION RECICLAJES DE CART | INDIAS      | 564313001  | Urbano                 | 65.77                 |

Toneladas a junio 2024

Lista Modo Filtrar Accesibilidad: es n

Página 11 de 13 3769 palabras

Aplicar filtro Limpiar filtro

centración 90% 193%

Fuente: Reporte Toneladas aprovechadas a corte a junio 2024 SUI

La mayoría de las asociaciones atienden la actividad en ambas APS y reciben la remuneración por las toneladas reportadas al SUI, con cargo a las tarifas del servicio público de aseo.

Adicionalmente, para la convocatoria del IAT, se verificaron los Registros Únicos de Prestador -RUPS, de las empresas que se presentaron y a las que les fueron asignados recursos:

- Razón Social: CIUDAD CIRCULAR SAS E.S.P.

NIT.: 901845285-7.

Domicilio: Turbana, Bolívar.

- ORGANIZACIÓN DE RECICLAJE MUNDOAMBIENTE SAS E.S.P.

NIT: 901481756-0

Domicilio: Magangué, Bolívar.

### 3.2.4. Suscriptores

A continuación, se presenta el número de suscriptores por prestador en su Área de Prestación del Servicio -APS, en el Distrito de Cartagena de Indias.



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

**Pacaribe S.A E.S.P**

Área Urbana

Tabla 5 Suscriptores de Pacaribe S.A E.S.P en área urbana.

| Estrato/Tipo de uso | No. suscriptores |
|---------------------|------------------|
| 1                   | 84,345           |
| 2                   | 37,217           |
| 3                   | 24,280           |
| 4                   | 10,987           |
| 5                   | 10133            |
| 6                   | 11,128           |
| COMERCIAL           | 7,644            |
| INDUSTRIAL          | 502              |
| OFICIAL             | 4                |
| <b>TOTAL</b>        | <b>186,240</b>   |

Fuente: Información entregada por Pacaribe S.A E.S.P

Área Rural

Tabla 6 Suscriptores de Pacaribe S.A E.S.P en área rural.

| CORREGIMIENTO    | NO. USUARIOS |
|------------------|--------------|
| Tierra Baja      | 826          |
| Manzanillo       | 1,650        |
| Pontezuela       | 1,177        |
| Arroyo de Piedra | 552          |
| Puerto Rey       | 466          |
| Punta Canoa      | 458          |
| Arroyo grande    | 346          |
| <b>Total</b>     | <b>5,475</b> |

Fuente: Información entregada por Pacaribe S.A E.S.P.

**Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P.**

Área Urbana

Tabla 7 Suscriptores de Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P en área urbana

| Estrato/Tipo de uso | No. suscriptores |
|---------------------|------------------|
| 1                   | 60,033           |



## Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

| Estrato/Tipo de uso | No. suscriptores |
|---------------------|------------------|
| 2                   | 50,054           |
| 3                   | 34,056           |
| 4                   | 7,813            |
| 5                   | 965              |
| 6                   | 667              |
| COMERCIAL           | 7,156            |
| INDUSTRIAL          | 513              |
| OFICIAL             | 264              |
| <b>TOTAL</b>        | <b>161,521</b>   |

Fuente: Información entregada por Veolia.

### Área Insular

Tabla 8 Tabla 7 Suscriptores de Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P en área insular

| Corregimiento | No. Usuarios |
|---------------|--------------|
| Zona urbana   | 3,544        |
| Zona rural    | 4,270        |
| <b>Total</b>  | <b>8,284</b> |

Fuente: Información entregada por Veolia.

### Ingeaseo de la Costa SA ESP

Tabla 9 Suscriptores de Ingeaseo de la Costa S.A. E.S.P en área urbana

| Estrato      | No. suscriptores |
|--------------|------------------|
| ESTRATO 1    | 2,518            |
| ESTRATO 4    | 175              |
| <b>TOTAL</b> | <b>2,693</b>     |

Fuente: Información entregada por Ingeaseo.

Total de suscriptores en el Distrito de Cartagena de Indias en el área urbana: 350.454 a junio 30 de 2024.

### 3.3. Generación de residuos y producción per-cápita PPC

Teniendo como punto de partida la información reportada en el SUI, sobre los residuos dispuestos en el Relleno Sanitario Loma de Los Cocos durante los últimos cinco (5) años, para el Distrito de Cartagena de Indias por el prestador de la actividad, Caribe Verde S.A. E.S.P., y excluyendo las toneladas provenientes de otros municipios, junto con los datos de las



toneladas de residuos aprovechados reportados por los prestadores de aprovechamiento , se determinó el total de toneladas de residuos sólidos generados en el Distrito.

Con el apoyo del PREVEC se analizó la información de generación de Residuos Sólidos Municipales - RSM y población para el cálculo de las proyecciones de generación residuos y la Producción Per Cápita -PPC.

Tabla 10 Toneladas de residuos generados de 2019 a 2023

| Año  | Ton aprovechadas | Ton dispuestas | Ton generadas | PPC (Kg/hab-día) |
|------|------------------|----------------|---------------|------------------|
| 2019 | 5,149            | 455,088        | 460,237       | 1.266            |
| 2020 | 7,532            | 416,726        | 424,258       | 1.142            |
| 2021 | 6,152            | 467,849        | 474,001       | 1.258            |
| 2022 | 8,219            | 505,628        | 513,847       | 1.350            |
| 2023 | 9,215            | 503,884        | 513,099       | 1.336            |

Fuente: Reportes Caribe Verde y prestadores de aprovechamiento al SUI - Año 2023 y cálculos equipo Técnico PGIRS 2024.

### 3.4. Proyecciones

#### 3.4.1. Población

Este análisis se realizó a partir de las proyecciones de población del DANE ajustado post-covid, para el Distrito de Cartagena de Indias (13001) para el periodo 2020 a 2035.

#### Cabecera municipal

Tabla 11 Proyección de población en cabeceras municipales.

| AÑO  | Población |
|------|-----------|
| 2020 | 904,664   |
| 2021 | 916,282   |
| 2022 | 924,867   |
| 2023 | 931,503   |
| 2024 | 936,997   |
| 2025 | 941,289   |
| 2026 | 944,684   |
| 2027 | 947,390   |
| 2028 | 949,833   |





| AÑO  | Población |
|------|-----------|
| 2029 | 952,125   |
| 2030 | 954,368   |
| 2031 | 956,339   |
| 2032 | 958,189   |
| 2033 | 959,827   |
| 2034 | 961,269   |
| 2035 | 962,292   |

Fuente: DANE. PROYECCIONES DE POBLACIÓN MUNICIPAL POR ÁREA.

### Centros poblados y rural disperso

Tabla 12 Proyección de población en centros poblados y rural disperso.

| AÑO  | Población |
|------|-----------|
| 2020 | 112,952   |
| 2021 | 115,851   |
| 2022 | 118,318   |
| 2023 | 120,512   |
| 2024 | 122,629   |
| 2025 | 124,592   |
| 2026 | 126,381   |
| 2027 | 127,969   |
| 2028 | 129,468   |
| 2029 | 130,820   |
| 2030 | 132,073   |
| 2031 | 133,246   |
| 2032 | 134,430   |
| 2033 | 135,628   |
| 2034 | 136,813   |
| 2035 | 137,975   |

Fuente: DANE. PROYECCIONES DE POBLACIÓN MUNICIPAL POR ÁREA.

### Población Total.

Esta proyección incluye la cabecera municipal, centros poblados y rural disperso.

Tabla 13 Proyección de población total en el Distrito de Cartagena.

| AÑO  | Población |
|------|-----------|
| 2020 | 1,017,616 |
| 2021 | 1,032,133 |
| 2022 | 1,043,185 |



| AÑO  | Población |
|------|-----------|
| 2023 | 1,052,015 |
| 2024 | 1,059,626 |
| 2025 | 1,065,881 |
| 2026 | 1,071,065 |
| 2027 | 1,075,359 |
| 2028 | 1,079,301 |
| 2029 | 1,082,945 |
| 2030 | 1,086,441 |
| 2031 | 1,089,585 |
| 2032 | 1,092,619 |
| 2033 | 1,095,455 |
| 2034 | 1,098,082 |
| 2035 | 1,100,267 |

Fuente: DANE. PROYECCIONES DE POBLACIÓN MUNICIPAL POR ÁREA.

### 3.4.2. Generación de residuos y producción per-cápita PPC

Con fundamento en la información disponible, se calculó una Producción Per Cápita (PPC) para cada uno de los años analizados. Igualmente, se determinó el promedio de crecimiento de la PPC durante el período evaluado. De acuerdo con los resultados se establecieron las proyecciones utilizando la PPC del año 2023, de 1,336 kg/Hab-día.

Adicionalmente, se adoptó un incremento de la PPC del 1% anual para el periodo de proyección y se calcularon las toneladas de residuos proyectadas hasta el año 2035.

Así las cosas y con la determinación de la producción per cápita, se realizó la proyección de residuos para el Distrito de Cartagena de Indias.

Tabla 14 Proyección de generación de residuos

| Año  | PPC<br>(Kg/Hab-día) | Población total<br>(habitantes) | Residuos Generados |
|------|---------------------|---------------------------------|--------------------|
|      |                     |                                 | Ton/año            |
| 2023 | 1.336               | 1,052,015                       | 513,099            |
| 2024 | 1.350               | 1,059,626                       | 521,980            |
| 2025 | 1.363               | 1,065,881                       | 530,311            |
| 2026 | 1.377               | 1,071,065                       | 538,219            |
| 2027 | 1.391               | 1,075,359                       | 545,781            |
| 2028 | 1.404               | 1,079,301                       | 553,260            |
| 2029 | 1.418               | 1,082,945                       | 560,679            |



| Año  | PPC<br>(Kg/Hab-día) | Población total<br>(habitantes) | Residuos Generados |
|------|---------------------|---------------------------------|--------------------|
|      |                     |                                 | Ton/año            |
| 2030 | 1.433               | 1,086,441                       | 568,114            |
| 2031 | 1.447               | 1,089,585                       | 575,455            |
| 2032 | 1.461               | 1,092,619                       | 582,828            |
| 2033 | 1.476               | 1,095,455                       | 590,184            |
| 2034 | 1.491               | 1,098,082                       | 597,516            |
| 2035 | 1.506               | 1,100,267                       | 604,692            |

Fuente: Estimaciones Grupo técnico PGIRS-PREVEC 2024.

### 3.4.3. Caracterización de residuos sólidos

En el año 2023, se llevó a cabo la caracterización de residuos sólidos, mediante un convenio con la Universidad de Cartagena. Se realizó el muestreo en 93 barrios de la ciudad de Cartagena, incluidas las zonas insulares, lo cual permitió obtener una muestra representativa de los residuos generados en áreas residencial y no residencial del Distrito.

A continuación, se presentan en tablas los resultados obtenidos del proceso de caracterización de las muestras recolectadas en las categorías Residencial y No Residencial, abarcando las tres localidades que integran la estructura político-administrativa de la ciudad de Cartagena, para el sector Residencial el número de muestras fue de 2.513 y para el No Residencial fue de 704.

#### Sector Residencial

Tabla 15 Resultados de caracterización sector Residencial

| Año                    | 2023           |
|------------------------|----------------|
| Área                   | Residencial    |
| Localidad              | 1,2 y 3        |
| Tipo de residuo        | Porcentaje (%) |
| Orgánicos              | 55,8           |
| Bolsas                 | 9,39           |
| Sanitarios             | 5,77           |
| Cartón                 | 5,32           |
| Vidrio                 | 3,97           |
| PET                    | 2,62           |
| Madera y follaje       | 2,6            |
| Telas y textiles       | 2,42           |
| Plástico duro          | 1,95           |
| Metal                  | 1,8            |
| Papel                  | 0,88           |
| Caucho y cuero         | 0,76           |
| Tetrapak               | 0,31           |
| Baterías               | 0,13           |
| RESPEL                 | 0,2            |
| Poliestireno expandido | 0,76           |
| Otros                  | 6,19           |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| Año          | 2023          |
|--------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>100,87</b> |

Fuente: Informe caracterización cto 017.Universidad de Cartagena. 2023.

### Sector No Residencial

| Año                    | 2023                  |
|------------------------|-----------------------|
| <b>Área</b>            | No residencial        |
| <b>Localidad</b>       | 1,2 y 3               |
| <b>Tipo de residuo</b> | <b>Porcentaje (%)</b> |
| Orgánicos              | 55,77                 |
| Bolsas                 | 9,41                  |
| Sanitarios             | 5,8                   |
| Cartón                 | 5,34                  |
| Vidrio                 | 3,92                  |
| PET                    | 2,65                  |
| Madera y follaje       | 2,59                  |
| Telas y textiles       | 2,38                  |
| Plástico duro          | 1,96                  |
| Metal                  | 1,78                  |
| Papel                  | 0,87                  |
| Caucho y cuero         | 0,77                  |
| Tetrapak               | 0,32                  |
| Baterías               | 0,14                  |
| RESPEL                 | 0,2                   |
| Poliestireno expandido | 0,75                  |
| Otros                  | 6,16                  |
| <b>TOTAL</b>           | <b>100,81</b>         |

Fuente: Informe caracterización cto 017.Universidad de Cartagena. 2023.

### 3.5. Línea Base según Resolución 754 de 2014

En el Distrito Turístico y Cultural de Cartagena de Indias, hay 3 prestadores del servicio público de aseo que atienden la zona urbana, rural e insular. Cada uno cuenta con un área de prestación del servicio -APS definida. Los prestadores: Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P. y Pacaribe S.A E.S.P S.A. E.S.P., atienden en sus áreas las actividades de limpieza urbana, corte de césped, lavado de áreas públicas, limpieza de playas y suministro, instalación y mantenimiento de cestas y tienen un acuerdo para la atención de éstas en el área de confluencia. El prestador Ingeaseo de la Costa S.A. E.S.P. atiende un APS más pequeña, presta únicamente la actividad de corte de césped y no ha logrado llegar a un acuerdo para la realización de las actividades en la zona de confluencia con los demás prestadores.

A continuación se relaciona la tabla que resumen, de los principales indicadores definidos por la norma para determinar la línea base en cada una de las actividades del servicio y de los programas que fueron formulados en el PGIRS.



Tabla 16 Línea base según Resolución 754 de 2014

| ASPECTO                                                        | PARÁMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADES              | PGIRS 2020                                                            | DATOS 2024                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aspectos<br>Institucionales<br>del servicio<br>público de aseo | Esquema de prestación del servicio por cada actividad                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Municipal             | Municipal                                                             | Municipal                                                                                                                                 |
|                                                                | Recolección, Transporte, Barrido y Limpieza                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Municipal             | Municipal                                                             | Municipal                                                                                                                                 |
|                                                                | Disposición Final                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Regional              | Regional                                                              | Regional                                                                                                                                  |
|                                                                | Prestadores del servicio público de aseo en el municipio o distrito                                                                                                                                                                                                                                                                                | No.                   | 3                                                                     | 3                                                                                                                                         |
|                                                                | Prestadores del servicio público de aseo con mayor cobertura                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Número y denominación |                                                                       | Promoambiental Caribe: 53.14%<br>Veolia Aseo Cartagena: 46.1%<br>En suscriptores atendidos<br>Caribe Verde: disposición final             |
|                                                                | Prestadores del servicio público de aseo con menor cobertura                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                                                       | Ingeaseo de la Costa; 0.76%                                                                                                               |
|                                                                | Se cobra tarifa del servicio público de aseo                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Si/No                 | Si<br>Estructura tarifaria con base en la Resolución CRA 720 de 2015. | Si<br>En área urbana: Estructura tarifaria con base en la Resolución CRA 720 de 2015.<br><br>En zona Insular, Resolución CRA 853 de 2018. |
|                                                                | Se cuenta con estratificación socioeconómica y se aplica para el cobro del servicio público de aseo                                                                                                                                                                                                                                                | Si/No                 | Si                                                                    | Si                                                                                                                                        |
|                                                                | En el caso de municipios directos prestadores indicar la clasificación del nivel de riesgo del prestador según Resolución CRA 315 de 2005 o la norma que la modifique o sustituya.<br>La información deberá tomarse del informe de clasificación de nivel de riesgo que anualmente publica la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios | Bajo, Medio, Alto     | N.A.                                                                  | N.A.                                                                                                                                      |
|                                                                | En el caso de municipios directos prestadores estimar el coeficiente de cubrimiento de costos (CC) para analizar la suficiencia financiera:<br><br>$CC = \frac{\text{Ingresos}}{\text{Costos y Gastos}} \times 100$                                                                                                                                | %                     | N.A.                                                                  | N.A.                                                                                                                                      |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| ASPECTO | PARÁMETRO                                                                                                                                        | UNIDADES                  | PGIRS 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DATOS 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Los ingresos, costos y gastos deberán corresponder al valor totalizado de la vigencia inmediatamente anterior a la formulación de la línea base. |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         | Existe convenio del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso vigente con el(los) prestador(es) del servicio público de aseo.            | Si/No                     | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|         | Equilibrio en el balance de subsidios y contribuciones del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso.                                    | Si/No                     | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|         | Identificar las normas expedidas por la administración municipal o distrital relacionadas con la gestión integral de residuos sólidos.           | Listado de normas locales | <p>Acuerdo N° 003 de 2011: Establece el Comparendo Ambiental. Decreto Distrital 1177 de 2012 que reglamenta el Acuerdo 003 de 2011. Acuerdo Distrital N° 004 del 16 de mayo de 2005, crea el Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso para los servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo en el Distrito de Cartagena de Indias. Acuerdo No 022 del 27 diciembre 2016 establece los factores de subsidios y contribuciones para los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo en el</p> | <p>Acuerdo N° 003 de 2011: Establece el Comparendo Ambiental. Decreto Distrital 1177 de 2012 que reglamenta el Acuerdo 003 de 2011. Acuerdo Distrital N° 004 del 16 de mayo de 2005, crea el Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso para los servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo en el Distrito de Cartagena de Indias. Acuerdo No 086 del 27 diciembre 2021 establece los factores de subsidios y contribuciones para los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo en el Distrito de Cartagena de Indias.</p> |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| ASPECTO                        | PARÁMETRO                                                                                                                                                                                          | UNIDADES               | PGIRS 2020                                                                                                                                                                                                                                                | DATOS 2024                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                                                                                                                    |                        | Distrito de Cartagena de Indias. Acuerdo N° 002 del 13 de agosto de 2012, determinan porcentajes de subsidios y aporte solidario para los servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo. Decreto 1785 de 2016 mediante el cual se adopta PGIRS 2016-2027. | Decreto 1785 de 2016 mediante el cual se adopta PGIRS 2016-2027.                                                                                                                                                 |
| Generación de Residuos sólidos | Cantidad de residuos generados por actividad del servicio público de aseo teniendo en cuenta la generación mensual en área urbana<br>$Cob_{ryt} = Cob_{ryt_1} + Cob_{ryt_2} + \dots + Cob_{ryt_n}$ | Ton/mes                | 25.400                                                                                                                                                                                                                                                    | 42.758<br>Promedio mensual para el año 2023                                                                                                                                                                      |
|                                | Producción per cápita de residuos en área urbana                                                                                                                                                   | Kg/habitante-día       | 1.1                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.33                                                                                                                                                                                                             |
|                                | Caracterización de los residuos en la fuente por sector geográfico, de acuerdo con lo establecido en el título F del RAS, en el área urbana                                                        | % en peso por material |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
|                                | Caracterización de los residuos en el sitio de disposición final, de acuerdo con lo establecido en el título F del RAS, en área urbana                                                             | % en peso por material |                                                                                                                                                                                                                                                           | N.A.                                                                                                                                                                                                             |
|                                | Usuarios del servicio público de aseo por tipo y estrato, en área urbana                                                                                                                           | No.                    |                                                                                                                                                                                                                                                           | Estrato/Tipo de uso y<br><u>No. suscriptores.</u><br>1 146,896<br>2 87,271<br>3 58,336<br>4 18,975<br>5 11,098<br>6 11,795<br>COMERCIAL<br>14,800<br>INDUSTRIAL<br>1,015<br>OFICIAL. 268<br><b>TOTAL 350,454</b> |



| ASPECTO                                     | PARÁMETRO                                                                   | UNIDADES           | PGIRS 2020                                                                                                                           | DATOS 2024                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recolección, transporte y transferencia     | Cobertura de recolección área urbana                                        | %                  | 99                                                                                                                                   | <p>98%</p> <p>No. suscriptores a dic 2023<br/>Pacaribe<br/>186.240</p> <p>Veolia:<br/>161.521</p> <p>Ingeaseo<br/>2.693</p> <p>Total: 350.454</p> |
|                                             | Frecuencia de recolección área urbana                                       | veces/semana       | Residencial: 3                                                                                                                       | Los prestadores atienden la recolección como mínimo 3 veces por semana en sector residencial.                                                     |
|                                             | Frecuencia de recolección de rutas selectivas de reciclaje (cuando aplique) | veces/semana       | El prestador no atiende la actividad de aprovechamiento                                                                              | N.A.                                                                                                                                              |
|                                             | Censo de puntos críticos en área urbana                                     | Número y ubicación | PACARIBE: 21<br>VEOLIA: 24                                                                                                           | <p>Pacaribe: 32</p> <p>Veolia: 16</p> <p>A julio de 2024</p>                                                                                      |
|                                             | Distancia del centroide al sitio de disposición final                       | km                 | 18.88                                                                                                                                | <p>Veolia y Pacaribe:<br/>18.88</p> <p>Ingeaseo: 24.6</p>                                                                                         |
| Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas | Cobertura del barrido área urbana                                           | %                  | <p>PACARIBE:<br/>100% km de barrido vías pavimentadas y áreas públicas del APS</p> <p>VEOLIA:<br/>Promedio barrido 2020 (48.109)</p> | Los prestadores atienden con barrido el 100% de vías y áreas públicas en sus áreas de prestación.                                                 |
|                                             | Existencia de Acuerdo de barrido de vías y áreas públicas cuando hay        | Si/no              | Si                                                                                                                                   | Si                                                                                                                                                |





| ASPECTO                     | PARÁMETRO                                                                | UNIDADES     | PGIRS 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DATOS 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | varios prestadores del servicio público de aseo.                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Suscrito el 17-04-2017 entre Veolia y Promoambiental Caribe<br><br>Ingeaseo de la Costa aún no ha suscrito el acuerdo de barrido con los demás prestadores del área urbana del Distrito.                                                                                                                      |
|                             | Área urbana no susceptible de ser barrida ni manual ni mecánicamente.    | Km lineales  | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                             | Cantidad de cestas públicas instaladas                                   | Unidades     | PACARIBE 1490<br>VEOLIA 1463<br>TOTAL: 2.950                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pacaribe:<br>Instaladas: 1450<br><br>Veolia<br>Instaladas:<br>500 zona urbana<br>42 zona insular<br><br>Ingeaseo<br>20                                                                                                                                                                                        |
|                             | Frecuencia actual de barrido área urbana                                 | veces/semana | PACARIBE:<br>Zonas turísticas y Avenidas principales: 21 Av.<br>Secundarias: 14 Calles alternativas de los barrios: 7<br>Calles internas de los barrios: 3<br><br>VEOLIA<br>Zonas turísticas y Avenidas principales: 3 Av.<br>Secundarias: 6 Calles alternativas de los barrios: 7<br>Calles internas de los barrios: 2 | Pacaribe:<br>3 sector residencial, 7 en avenidas principales y zonas comerciales.<br><br>Veolia:<br>3 en los barrios, 7 en avenidas principales y zonas comerciales, dos veces por día en algunas vías principales y tres veces por día en algunas vías principales.<br><br>Ingeaseo:<br>3 sector residencial |
| Limpieza de Playas costeras | Área de Playas costeras y ribereñas y ribereñas ubicadas en suelo urbano | m² por playa | 1.148 .988                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pacaribe<br>1.148.988                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



| ASPECTO                                 | PARÁMETRO                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADES              | PGIRS 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DATOS 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y ribereñas y<br>ribereñas              |                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Veolia e Ingeaseo<br>No cuentan con<br>playas en sus APS                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                         | Cantidad de residuos recogidos con<br>ocasión de la actividad de limpieza<br>de playas                                                                                                                                                             | Ton/mes               | 78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pacaribe:<br>650                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                         | Cantidad de residuos recogidos con<br>ocasión de jornadas de limpieza y<br>recolección de ríos y mares.                                                                                                                                            | Ton/mes               | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No se entregaron<br>reportes.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Corte de césped<br>y poda de<br>árboles | Catastro de árboles ubicados en<br>vías y áreas públicas urbanas que<br>deben ser objeto de poda, según<br>rangos de altura:<br>Tipo 1: hasta 5 metros<br>Tipo 2: de 5,01 a 15 metros<br>Tipo 3: de 15,01 a 20 metros<br>Tipo 4: Mayor a 20 metros | Número por tipo       | No existe<br>catastro del<br>arbolado del<br>Distrito, sólo un<br>muestreo en<br>vías y áreas<br>públicas y en el<br>barrio Centro<br>de la ciudad,<br>Realizado por el<br>Establecimient<br>o Público<br>Ambiental EPA.<br>TIPO 1: 143<br>TIPO 2: 144<br>233 árboles<br>inventariados<br>(reporte de<br>Pacaribe) | El Establecimiento<br>Público Ambiental -<br>EPA elaboró un<br>conteo y ubicación<br>del arbolado urbano<br>en el Distrito, sin<br>embargo , no se<br>encuentra la<br>información<br>completa como se<br>requiere para<br>realizar la actividad<br>de poda en el<br>servicio público de<br>aseo. |
|                                         | Catastro de áreas públicas urbanas<br>objeto de corte de césped                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup>        | PACARIBE :<br>1'240.300,37<br><br>VEOLIA :<br>683.178                                                                                                                                                                                                                                                              | Pacaribe:<br>1.240.300.37<br><br>Veolia: 897.873<br><br>Ingeaseo:<br>151467,45                                                                                                                                                                                                                   |
|                                         | Cantidad mensual de residuos<br>generados en las actividades de<br>corte de césped y poda de árboles                                                                                                                                               | Ton/mes               | PACARIBE : 52<br><br>VEOLIA: 60,2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pacaribe: 100<br><br>Veolia. 94.57<br><br>Ingeaseo: 0.64<br><br>Total: 195.21                                                                                                                                                                                                                    |
|                                         | Sitio empleado para la disposición<br>final de residuos de corte de césped<br>y poda de árboles                                                                                                                                                    | Nombre y<br>Ubicación | Caribe Verde<br>S.A. E.S.P.<br>Parque<br>Ambiental<br>Loma de<br>Los Cocos<br>Variante<br>Mamonal<br>Gambote<br>Pasacaballos                                                                                                                                                                                       | Relleno sanitario<br>Loma de los Cocos                                                                                                                                                                                                                                                           |



| ASPECTO                  | PARÁMETRO                                                                                                                                               | UNIDADES                        | PGIRS 2020                                                                                                        | DATOS 2024                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                                                                                                                                         |                                 | Cartagena                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |
|                          | Frecuencia de corte de césped                                                                                                                           | veces/semana                    | PACARIBE: 8, 10 y 12 veces al año.<br>VEOLIA : Cada 45 días                                                       | Pacaribe: 8,10, 12 Veces al año.<br><br>Veolia:<br>Altura menor a 10 cm.                                                                                                                   |
|                          | Frecuencia de poda de árboles                                                                                                                           | veces/semana                    | PACARIBE : 2 veces al año.<br>VEOLIA : No reporta información                                                     | Los prestadores no cobran la actividad debido a que el Distrito no ha realizado el catastro de árboles y por lo tanto el PGIRS no puede definir la cantidad de árboles a ser intervenidos. |
| Lavado de áreas públicas | Inventario de puentes peatonales y áreas públicas objeto de lavado.                                                                                     | Número y ubicación              | 13 puentes Peatonales<br><br>67 áreas Públicas                                                                    | Pacaribe:<br>3 puentes Peatonales<br><br>Veolia<br>5 parques y 9 Puentes peatonales<br><br>Ingeaseo:<br>1 parque urbanización Ciudadela la Paz                                             |
|                          | Prestación de la actividad                                                                                                                              | Persona prestadora del servicio | PACARIBE y VEOLIA                                                                                                 | Pacaribe, Veolia e Ingeaseo                                                                                                                                                                |
|                          | Existencia de Acuerdo de lavado de vías y áreas pública entre los prestadores del servicio público de aseo (según artículo 65 del Decreto 2981 de 2013) | Si/no                           | No                                                                                                                | Si<br>Se suscribió el 31 de agosto de 2021 entre Veolia y Pacaribe.                                                                                                                        |
|                          | Frecuencia de lavado de áreas públicas                                                                                                                  | veces/año                       | 2                                                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                          |
| Aprovechamiento          | Cantidad de bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación y aprovechamiento, en la categoría de pequeño (Área menor a 150 m2).               | Número                          | Para el año 2016 se cuenta con 107 bodegas que tienen un área menor a 150 metros cuadrados de las 178 existentes. | Según el censo a recicladores ejecutado en 2023, se proyectaron un total de:<br>86 bodegas<br>10 ECAS<br><br>22 ECAS que se encuentran recibiendo remuneración vía tarifa por el           |



| ASPECTO | PARÁMETRO                                                                                                 | UNIDADES | PGIRS 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DATOS 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>aprovechamiento del prestador Pacaribe y Veolia remunera 19.</p> <p>Según el Decreto 596 de 2016 en el artículo <b>2.3.2.5.2.1.5. Integralidad de la actividad de aprovechamiento</b>. Par a efectos de la prestación y remuneración vía tarifa, la persona prestadora deberá responder por la actividad de aprovechamiento de forma integral que incluye: i) la recolección de residuos aprovechables, ii) el transporte selectivo hasta la <b>estación de clasificación y aprovechamiento (ECA)</b>, y iii) la clasificación y pesaje de los residuos en la estación de clasificación y aprovechamiento (ECA)</p> |
|         | Cantidad de recicladores de oficio que pertenecen a algún tipo de organización, asociación o agremiación. | Número   | <p>En la actualidad (segundo semestre de 2020) se viene realizando la actualización de censo de recicladores de oficio del municipio en su fase inicial, que contempla los recicladores agremiados a organizaciones autorizadas, los recicladores que no se encuentran agremiados, serán censados al igual que las bodegas en las</p> | <p>En la ciudad de Cartagena, data una totalidad de 1987 recicladores, conformados de la siguiente manera:<br/>1277 hombres (64,27%)<br/>710 mujeres (35,73%)</p> <p>El 88,22% equivalente a 1753 recicladores son de nacionalidad colombiana, el restante, 11,78% con 234 recicladores son de nacionalidad venezolana.</p> <p>Para la afiliación a salud:</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |



| ASPECTO | PARÁMETRO                                                                                                                                                                       | UNIDADES | PGIRS 2020                                                                                                                                                                                                            | DATOS 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                                                                                                                                                 |          | que venden para inicios del año 2021. Según censo de recicladores total que se tiene registro por parte del municipio y que fue realizado en el año 2016 cuenta dentro de sus cifras como total de recicladores 1782. | <p>1673 subsidiado (84,1%)<br/>64 cotizante (3,22%)<br/>56 beneficiarios (2,81%)<br/>194 ninguno (9,76%)</p> <p>Para la afiliación en pensión:<br/>1900 no (95,62%)<br/>87 sí (4,38%)</p> <p>En la categoría - cabeza de hogar- 1643 afirman que lo son con un 82,69% y 344 no lo son con un 17,31%</p> <p>Lastimosamente no se hace la relación o salvedad entre qué porcentaje es masculino o femenino, los datos son proyectados de forma general.</p> <p>En cuanto a la pertenencia a una organización, asociación o agremiación:<br/>1131 lo están (56,92%)<br/>856 no (43,08%)</p> <p>A junio de 2024 se encuentran registrados en el SUI 22 organizaciones de recicladores que reportan información.</p> |
|         | Cantidad de recicladores de oficio que pertenecen a alguna de las figuras jurídicas previstas en el artículo 15 de la Ley 142 de 1994 para prestar el servicio público de aseo. |          | Según censo fase 1 (segundo semestre de 2020), los recicladores agremiados a diferentes                                                                                                                               | <p>Respecto a la figura jurídica, según el censo se reportan los siguientes resultados:<br/>54 persona natural (32,1%)<br/>51 asociación (30,4%)<br/>21 S.A.S (12,5%)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



| ASPECTO | PARÁMETRO                                              | UNIDADES | PGIRS 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DATOS 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|--------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                        |          | organizaciones (ECAS) son en total de 461.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>16 sociedad comercial (9,5%)<br/>9 en otro (5,4%)<br/>7 corporación (4,2%)<br/>5 cooperativa (3,0%)<br/>3 fundación (1,8%)<br/>1 sociedad limitada (0,6%)<br/>1 sociedad de hecho (0,6%)</p> <p>Pacaribe<br/>Remunera vía tarifa a 22 prestadores de aprovechamiento en su APS.</p> <p>Veolia<br/>Remunera vía tarifa a 19 prestadores de aprovechamiento (organizaciones registradas)</p>                                                                                                                |
|         | Cantidad de residuos aprovechados por tipo de material | Ton/año  | Según información obtenida del sistema único de información (SUIFP) (sic) en cuanto a tasas (sic), de aprovechamiento en el distrito de Cartagena de Indias, se reportaron por parte de las ECAS, de enero a diciembre del año 2019, en toneladas de residuos aprovechados lo siguiente:<br>ENERO 308.1<br>FEBRERO 355.2<br>MARZO 312.3<br>ABRIL 379.6<br>MAYO 450.8<br>JUNIO 381.1 | <p>En el censo entorno al material aprovechado se registra en tipología, unidad de medida y precio compra/venta, dichos datos hacen alusión al registro de aprovechamiento de un mes.</p> <p>Se destacan en mayor cantidad de aprovechamiento los siguientes:</p> <p>-Medida en kilos:<br/>15720 pasta<br/>12610 plástico<br/>11695 aluminio<br/>8110 cartón<br/>7326 pet<br/>6914 hierro<br/>6516 cobre<br/>4431 Tetrapak<br/>5949 chatarra<br/>5600 papel</p> <p>-Medidas en toneladas:<br/>3527,1 pet</p> |



| ASPECTO | PARÁMETRO                                                 | UNIDADES | PGIRS 2020                                                                                                                                                                                                                           | DATOS 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                           |          | JULIO 529.3<br>AGOSTO 462.8<br>SEPTIEMBRE 476.1<br>OCTUBRE 520.8<br>NOVIEMBRE 432.0<br>DICIEMBRE 548.6<br><br>TOTAL 5.156.7                                                                                                          | 1290,6 chatarra<br>851 papel<br>744,1 cartón<br>653,05 hierro<br>585 aluminio<br>534,5 plástico<br>474,4 pasta<br>98 cobre<br>8 Tetrapak<br><br>En el año 2023<br>9.063.28<br><br>El total de ton. de<br>residuos facturadas<br>en el año 2023:<br>491.615.04 ton<br>(aprovechables y no<br>aprovechables)<br><br>El aprovechamiento<br>se incrementó en un<br>75.75% en el<br>periodo 2019-2023                            |
|         | Aprovechamiento de residuos sólidos (RS) en el último año | %        | Se ha<br>proyectado<br>con esta<br>actualización, la<br>realización de la<br>caracterización<br>de<br>residuos en el<br>2021,<br>con el objetivo<br>principal de<br>establecer<br>tasas de<br>aprovechamien<br>to en<br>el distrito. | No se proporciona<br>una especificación<br>completa y directa<br>del dato del último<br>año, pero remonta a<br>un listado de<br>materiales<br>aprovechados<br>porcentualmente<br>adjuntos a<br>continuación:<br>Plástico y pasta<br>96,3%<br>Papel 87,6%<br>Metales 85,9%<br>Cartón 80,1%<br>Vidrio 32,1%<br>Otros 3,20%<br><br>Para un 1.84% de<br>aprovechamiento,<br>con base en la<br>información del ítem<br>anterior. |



| ASPECTO           | PARÁMETRO                                                                                                | UNIDADES                                                                                                            | PGIRS 2020                                                                                                                                                                                                              | DATOS 2024                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | Rechazos en bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación y aprovechamiento, en el último año | %                                                                                                                   | El rechazo de las bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación y aprovechamiento está en un 7% según datos levantados en el año 2016, esta fase está contemplada su actualización para inicios del año 2021 | Según el censo a recicladores 2023, acota de manera general que la cantidad total de material de rechazo es de 7,6 toneladas.<br><br>Según reporte en el SUI en el año 2023: 2.423.20 ton de rechazo, que corresponde a un 26.74% de material de rechazo. |
| Disposición Final | Tipo de disposición final de residuos sólidos generados en el área urbana                                | Relleno sanitario, celda de contingencia, botadero, celda transitoria, cuerpo de agua, quema no controlada[1], etc. | Relleno sanitario LOMA LOS COCOS                                                                                                                                                                                        | Relleno sanitario Loma de los Cocos                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | Clase de sitio de disposición final                                                                      | Regional o municipal                                                                                                | Regional                                                                                                                                                                                                                | Regional<br>Se disponen los residuos del Distrito de Cartagena de Indias y de 14 municipios aledaños.                                                                                                                                                     |
|                   | Autorización ambiental del sitio de disposición final                                                    | Número, fecha y autoridad ambiental que expide el acto administrativo                                               | Licencia Ambiental N°0229 del 18 de marzo de 2005; actualizada mediante resolución 0893 de octubre 26 de 2006 otorgada por la Corporación Autónoma                                                                      | Ídem.                                                                                                                                                                                                                                                     |





| ASPECTO                                     | PARÁMETRO                                                                                                                               | UNIDADES                               | PGIRS 2020                                                                                                    | DATOS 2024                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                                                                                                                         |                                        | Regional del Canal del Dique CARDIQUE.                                                                        |                                                                                                                                                                       |
|                                             | Vida útil disponible del sitio disposición final según la autorización ambiental                                                        | Años                                   | 9 años<br>Renovación: vida útil licenciada hasta el 01 de febrero de 2025.                                    | Vida útil hasta el 1 de febrero de 2025.                                                                                                                              |
|                                             | Residuos sólidos (RS) generados en el área urbana que son dispuestos en un sitio de disposición final, en el último año:                | % en peso                              | Peso promedio de los últimos 5 meses: 1984,31 Toneladas<br>Peso de la macro ruta M4 mes de mayo 2018: 2174,65 | 508.7398 ton en el año 2023<br><br>Cartagena: 504.179.72 ton<br>Otros: 4.218.31 ton<br><br>100%                                                                       |
|                                             | Volumen de lixiviados vertidos                                                                                                          | m3/mes                                 | No se están haciendo vertimientos.                                                                            | Se realiza recirculación de los lixiviados en las celdas. Por lo tanto no hay vertimiento.                                                                            |
|                                             | Volumen de lixiviados tratados                                                                                                          | m3/mes                                 | 6600,9                                                                                                        | El relleno sanitario cuenta con pondajes para el almacenamiento de los lixiviados. No cuenta con sistema de tratamiento debido a que es un sistema de manejo cerrado. |
|                                             | Eficiencia de tratamiento de lixiviados                                                                                                 | % de remoción por tipo de contaminante | N.A.                                                                                                          | N.A.                                                                                                                                                                  |
|                                             | Manejo de gases                                                                                                                         | Quema, aprovechamiento, entre otros.   | Extracción Pasiva.                                                                                            | Extracción pasiva y quema del biogás.                                                                                                                                 |
| Gestión de residuos en área rural e insular | Cantidad de residuos generados por actividad del servicio público de aseo en área rural.                                                | Ton/mes                                | Barrido: 18,6 Toneladas/mes.<br><br>Recolección Ordinaria: 125,4 Toneladas/mes                                | 276.13<br>Promedio primer semestre de 2024 en la Zona Insular de Cartagena (Veolia)                                                                                   |
|                                             | Producción per cápita de residuos en área rural.                                                                                        | Kg/habitante-día                       | 0,76                                                                                                          | 0.486                                                                                                                                                                 |
|                                             | Caracterización de los residuos en la fuente por sector geográfico, de acuerdo con lo establecido en el título F del RAS, en área rural | % en peso por material                 | No existe caracterización en la fuente.                                                                       |                                                                                                                                                                       |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| ASPECTO | PARÁMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADES                                  | PGIRS 2020 | DATOS 2024 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|------------|
|         | discriminando por corregimientos y centros poblados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |            |            |
|         | Caracterización de los residuos en el sitio de disposición final, de acuerdo con lo establecido en el título F del RAS, en área rural discriminando por corregimientos y centros poblados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | % en peso por material                    | No existe. |            |
|         | Usuarios del servicio público de aseo en área rural por corregimiento y centro poblado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Número                                    | 11.354     | 8.284      |
|         | <p>Cobertura de recolección área rural:<br/>Cob<sub>ryt</sub>: de acuerdo con la información suministrada por los prestadores del servicio público de aseo.</p> $Cob_{ryt} = Cob_{ryt_1} + Cob_{ryt_2} + \dots + Cob_{ryt_n}$ <p>En caso de contar con más de un prestador, la cobertura se estimará como la sumatoria de las coberturas de los prestadores, la cual no podrá ser mayor al 100%..</p> <p>Dónde:<br/>i= prestador , i=1,2,3...n</p>                                                                                                                                              | % para por corregimiento y centro poblado | 100        | 100        |
|         | Frecuencia actual de recolección área rural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | veces/semana                              | 3          | 3          |
|         | Censo de puntos críticos en área rural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Número y ubicación                        | 6          | 6          |
|         | <p>Cobertura del barrido área rural discriminando por corregimientos y centros poblados<br/>Cob<sub>byl</sub>= de acuerdo con la información suministrada por los prestadores del servicio público de aseo, la cual no podrá ser mayor al 100%.</p> $Cob_{byl} = \frac{\text{Km barridos o desapeles}}{\text{Km de vías y áreas públicas a barrer}} \times 100$ <p>Donde:<br/>i= prestador , i=1,2,3...n</p> <p>Para convertir las áreas públicas a kilómetros lineales se empleará un factor de 0.002Km/m2 o el que defina la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico.</p> | % en Km lineales                          |            | 100        |
|         | Área rural no susceptible de ser barrida ni manual ni mecánicamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Km lineales                               |            | N.A.       |
|         | Frecuencia actual de barrido área rural.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | veces/semana                              | 3          | 3          |



| ASPECTO                                     | PARÁMETRO                                                                                                                             | UNIDADES                                                       | PGIRS 2020                                                   | DATOS 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | Tipo de disposición final de residuos sólidos generados en el área rural.                                                             |                                                                | Relleno sanitario Loma de los Cocos                          | Relleno sanitario Loma de los Cocos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                             | Residuos sólidos (RS) generados en el área rural que son dispuestos en un sitio de disposición final, en el último año.               | % en peso                                                      | 100                                                          | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Residuos sólidos especiales                 | Descripción de los programas existentes de recolección y disposición de residuos sólidos especiales (artículo 2 decreto 2981 de 2013) |                                                                |                                                              | Se realizan campañas y operativos conjuntos Distrito/Prestadores del servicio público de aseo, para recoger residuos sólidos especiales (denominados inservibles), que son aquellos que por su volumen no pueden ser atendidos con la recolección domiciliaria. No hacen parte del servicio público de aseo y no se cobra esta actividad en la tarifa a los usuarios. |
|                                             | Caracterización de los residuos sólidos especiales generados por tipo de residuo (artículo 2 decreto 2981 de 2013)                    | Promedio mensual en toneladas                                  | No existe caracterización de Residuos sólidos especiales RSE | No hay caracterización. En 2024 se ha recogido un promedio mensual de 7.847 ton.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Residuos de Construcción y Demolición (RCD) | Cantidad mensual de RCD generados                                                                                                     | Ton/mes                                                        | 555'635.09 m2 (EPA, 2019)                                    | Promedio mensual en 2023: 35,118<br><br>Promedio en 2024 (enero a septiembre): 39,070                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                             | Caracterización de los RCD generados                                                                                                  | % en peso por tipo de material                                 | No existe en el distrito                                     | No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                             | Tipo de sitio empleado para la disposición final o aprovechamiento de RCD                                                             | Escombrera, relleno sanitario, planta de aprovechamiento, etc. | Relleno sanitario Loma de Los Cocos                          | Relleno sanitario Loma de Los Cocos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                             | Autorización ambiental del sitio de disposición final de RCD                                                                          |                                                                |                                                              | El relleno sanitario Loma de Los Cocos cuenta con autorización para recibir los RCD.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



| ASPECTO            | PARÁMETRO                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADES                                                                                           | PGIRS 2020 | DATOS 2024                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>RCD aprovechados en el último año:</p> $\% RCD \text{ aprov} = \frac{RCD \text{ aprovechados (ton)}}{RCD \text{ generados (ton)}} \times 100$ <p>s</p> <p>Donde:</p> $RCD \text{ generados (Ton)} = RCD \text{ dispuestos} + RCD \text{ aprovechados}$ | % en peso                                                                                          |            | <p>El operador del relleno sanitario reutiliza los escombros en la adecuación de vías, frente de trabajo y construcción de filtros.</p> <p>Realiza la separación de los materiales para poder aprovecharlos.</p> |
|                    | Recolección y disposición final de RCD                                                                                                                                                                                                                    | Persona natural o jurídica que presta el servicio                                                  |            | <p>No hay estos gestores en el Distrito.</p> <p>Se recogen los RCD en los operativos de puntos críticos que realizan los prestadores del servicio público de aseo</p>                                            |
| Gestión del Riesgo | Identificar las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo que incluya cuantificación posible de daños e impactos sobre la prestación del servicio de aseo y la definición del riesgo mitigable                                                      | Condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, posibles daños cuantificables y riesgo mitigable. |            |                                                                                                                                                                                                                  |

Fuente: Grupo Técnico actualización PGIRS 2024.

### 3.6. Línea Base Recolección y transporte

El Ente territorial, tiene la responsabilidad de garantizar el 100% de cobertura en la prestación del servicio público de aseo a todos los habitantes del territorio<sup>3</sup> y adoptar el respectivo el Plan de Gestión Integral de los Residuos Sólidos, deberá propender porque en la prestación del servicio de aseo se logren economías de escala<sup>4</sup> y densidad teniendo en cuenta variables tales como: cantidad de residuos a manejar en cada una de las etapas de la gestión, nivel y calidad del servicio, entre otros, lo cual redundará en una mejor tarifa a los usuarios.

<sup>3</sup> ARTÍCULO 2.3.2.2.1.5. *Responsabilidad de la prestación del servicio público de aseo.* De conformidad con la ley, es responsabilidad de los municipios y distritos asegurar que se preste a todos sus habitantes el servicio público de aseo de manera eficiente.

<sup>4</sup> Decreto 1077 de 2015, ARTÍCULO 2.3.2.2.1.9. Economías de escala.



Así las cosas, se debe informar al prestador el crecimiento del área urbana e incremento poblacional, para que éste garantice el personal y equipos necesarios para su oportuna atención.

La recolección se debe realizar ocasionando el menor impacto ambiental posible, como ruido y esparcimiento de residuos en las vías. La persona prestadora del servicio público de aseo debe dejar el área en buenas condiciones de limpieza después de realizar la recolección y la compactación de los residuos en los vehículos recolectores y se debe realizar de tal manera que no ocasione molestias a los residentes, teniendo en cuenta que se debe evitar frente a centros educativos, hospitales, clínicas u otra clase de centros asistenciales.

De acuerdo con la normatividad, la recolección y transporte de los residuos domiciliarios, debe realizarse con vehículos compactadores, con capacidad suficiente para cubrir las áreas definidas en las macro y microrrutas y en condiciones de recolección específicas para prestar la actividad en vías angostas y zonas de difícil acceso. En cuanto la prestación de la actividad a usuarios que cuenten con cajas de almacenamiento, se deben emplear sistemas de recolección mecanizada, al igual para aquellos que hayan sido ubicados en los sitios comerciales y/o industriales.

El personal operativo de recolección deberá estar capacitado y dotado con la protección necesaria y cumpliendo la normatividad vigente en materia laboral y de salud ocupacional. De igual manera, los vehículos deben contar con herramientas como palas y cepillos para limpiar los puntos de acumulación de residuos, y los regueros que se ocasionen durante la actividad.

El Decreto 1077 de 2015, establece las condiciones de la gestión integral de residuos sólidos en la Sección 2, Subsección 3, en los artículos 2.3.2.2.2.3.26. a 2.3.2.2.2.3.50; adicionalmente, el título F, RAS 2000, actualizado en 2012, define los sistemas de aseo urbano, en los capítulos F3 y F4, y se determinan las condiciones para la prestación del servicio público de aseo.

En el Distrito de Cartagena de Indias, hay tres prestadores en libre competencia, que han definido sus Áreas de Prestación del Servicio -APS.

### **3.6.1. Macrorrutas y frecuencias**

A continuación, se presentan las macrorrutas, descripción y frecuencias de prestación de la actividad de recolección y transporte de residuos de los tres prestadores en sus áreas de prestación del servicio -APS.

Los prestadores Pacaribe S.A E.S.P y Veolia Aseo Cartagena que atienden el servicio público de aseo desde la finalización de las áreas de servicio exclusivo en el año 2014 y el prestador Ingeaseo de La Costa S.A. E.S.P. ingresa a prestar el servicio en el Parque Urbanización Ciudadela la Paz Pozón.

*“La competencia entre los prestadores de este tipo de bienes conduce a que los intereses individuales de estos actores los lleven a que se presenten conflictos ya sea por el*



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

*desconocimiento o ausencia de lineamientos regulatorios para la transferencia de beneficios, o por la presencia de un “free rider” que dificulta el alcance de los márgenes de retorno esperados.*

(...)

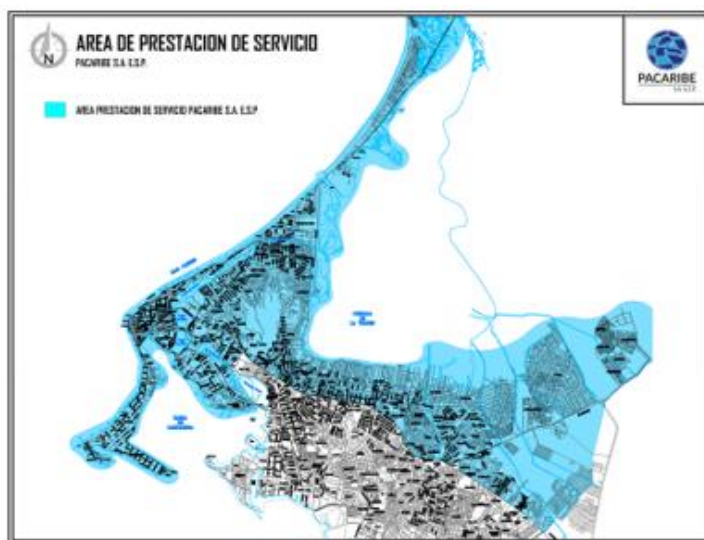
*Esos comportamientos son la manifestación en la prestación de las actividades colectivas de la descripción teórica del problema del free rider; en ambos casos, las personas prestadoras pueden aprovechar que ya existe en el municipio una persona prestadora que realiza las actividades de limpieza urbana y por lo tanto valerse de que los elementos del mobiliario urbano conservan sus condiciones de limpieza para no cumplir con su responsabilidad de aportar a la provisión de bienes públicos y en la misma medida no otorgan el consentimiento para la suscripción de acuerdos entre las partes para resolver directamente sus conflictos.”<sup>5</sup>*

De acuerdo con lo anterior, es importante que los prestadores que entren a un municipio a prestar el servicio en libre competencia firmen los acuerdos para la atención de las actividades de Limpieza Urbana y se hagan responsables de lo que les corresponde en su APS, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1077 de 2015 y en la regulación.

### **Pacaribe S.A E.S.P S.A. E.S.P.**

#### Área de prestación del servicio

Ilustración 2 Área de prestación del servicio Pacaribe S.A E.S.P



Fuente: Información suministrada por el prestador

<sup>5</sup> Documento-Final-AIN-CLUS-Publicacion-14-10-21.pdf



Tabla 17 Área de prestación del servicio Pacaribe S.A E.S.P

| MACRO<br>RUTA | LOCALIDAD, COMUNA O SIMILARES                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FRECUENCIA |    |    |    |    |    |    | HORA<br>DE<br>INICIO | HORA<br>DE<br>FIN |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----|----|----|----|----|----------------------|-------------------|
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LU         | MA | MI | JU | VI | SA | DO |                      |                   |
| RD-1          | Bocagrande, Castillo grande, Laguito, Vía Perimetral, Av. Pedro de Heredia, Usuarios Grandes Generadores, Centro Histórico.                                                                                                                                                                                   | X          | X  | X  | X  | X  | X  | X  | 06:00                | 14:00             |
| RT-2          | Avenida Pedro de Heredia, Bazurto, Centro Histórico                                                                                                                                                                                                                                                           | X          | X  | X  | X  | X  | X  |    | 14:00                | 22:00             |
| RT-2          | Centro Histórico, Anillo Vial, Bocagrande                                                                                                                                                                                                                                                                     | X          | X  | X  | X  | X  | X  | X  | 14:00                | 22:00             |
| RN-3          | Avenida Pedro de Heredia                                                                                                                                                                                                                                                                                      | X          | X  | X  | X  | X  | X  |    | 22:00                | 06:00             |
| RN-3          | Centro Histórico, Vías Principales                                                                                                                                                                                                                                                                            | X          | X  | X  | X  | X  | X  | X  | 18:00                | 02:00             |
| RN-3          | Centro Histórico, Getsemaní, San Diego                                                                                                                                                                                                                                                                        | X          | X  | X  | X  | X  | X  | X  | 22:00                | 06:00             |
| RN-4          | Manga, Pie de la Popa, Espinal, Nariño, Paseo Bolívar, Torices, Cabrero, Marbella, San Pedro y Libertad, Marginal del Sur, Canapote, Crespo, Bayunca, Pontezuela.                                                                                                                                             | X          |    | X  |    | X  |    |    | 18:00                | 02:00             |
| RN-5          | Daniel Lemaitre, Santa María, Siete de Agosto, San Francisco, 20 de Julio, La Paz, La Primavera, La María, San Bernardo, Las Delicias, La Quinta, El Toril, Lo Amador, La Candelaria, Alcibia, Camino del Medio, Boston, Líbano, Tesca, Castillete.                                                           |            | X  |    | X  |    | X  |    | 18:00                | 02:00             |
| RD-5          | Daniel Lemaitre, Santa María, Siete de Agosto, San Francisco, 20 de Julio, La Paz, La Primavera, La María, San Bernardo, Las Delicias, La Quinta, El Toril, Lo Amador, La Candelaria, Alcibia, Camino del Medio, Boston, Líbano, Tesca, Castillete.                                                           | X          | X  | X  | X  | X  | X  | X  | 06:00                | 14:00             |
| RD-5          | Recolección de Corte de Césped                                                                                                                                                                                                                                                                                | X          | X  | X  | X  | X  | X  |    | 06:00                | 14:00             |
| RD-6          | Boquilla, Foco Rojo, Olaya Sector Ricaurte, 11 de noviembre, El Progreso, La Puntilla, Playas Blancas, La Magdalena, Chiquinquirá, República de Venezuela, Las Gaviotas, La India, Jardines de Junio, Chapacua, Los Cerezos, Las Margaritas, El Gallo, Chipre, Contadora, Los Alpes, Manzanillo, Punta Canoa. | X          |    | X  |    | X  |    |    | 06:00                | 14:00             |
| RD-7          | Santa Lucia, El Recreo, La Concepción, Siboney, Beirut, Sevilla, Villa del Sol, Ternera, Villas de la Candelaria, El Pozón, Ciudadela la India, Flor del Campo, Colombiaton, Bicentenario, Villas de Aranjuez, Tierra Baja, Puerto Rey, Arroyo Grande, Arroyo de Piedra.                                      |            | X  |    | X  |    | X  |    | 06:00                | 14:00             |
| RT-8          | 13 de junio, Olaya Sector Estela, El Porvenir, Las Palmeras, Fredonia, Las Américas, Ucopin, Sevilla, Loma Fresca, Pablo VI,                                                                                                                                                                                  | X          |    | X  |    | X  |    |    | 14:00                | 22:00             |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| MACRO<br>RUTA | LOCALIDAD, COMUNA O SIMILARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FRECUENCIA |    |    |    |    |    |    | HORA<br>DE<br>INICIO | HORA<br>DE<br>FIN |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----|----|----|----|----|----------------------|-------------------|
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LU         | MA | MI | JU | VI | SA | DO |                      |                   |
|               | República del Caribe, Los Comuneros, Petares, La Perimetral.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |    |    |    |    |    |    |                      |                   |
| RT-9          | Villa Estrella, La Carolina, Juan Pablo II, Huellas de Alberto Uribe, Villa Rosita, San José de los Campanos, Vía Perimetral, La Princesa y Providencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | X  |    | X  |    | X  |    | 14:00                | 22:00             |
| RD-GP         | Usuarios Grandes Productores Con Contenedores Para Lifter G.P. Manga, Boca Grande Y Otros, Zona Norte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | X          | X  | X  | X  | X  | X  | X  | 06:00                | 14:00             |
| RT-56         | Daniel Lemaitre, Santa María, Siete de Agosto, San Francisco, 20 de Julio, La Paz, La Primavera, La María, San Bernardo, Las Delicias, La Quinta, El Toril, Lo Amador, La Candelaria, Alcibia, Camino del Medio, Boston, Líbano, Tesca, Castillete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | X          | X  | X  | X  | X  | X  |    | 14:00                | 22:00             |
| RT-58         | Recolección Bolsa de barrido<br>Los Alpes , principal de las gaviotas, Chiquinquirá, Olaya sector la villa, papa negro Principal avenida pedro Romero, la quinta , el espinal, Nariño, lo amador, manga pie de la popa, castillo grande , san Felipe y avenida del lago, La concepción, los 4 callones, parque Heredia bomba de ternera, Barrio los corales, san francisco, Canapote, santa maría , el 20 de julio, barrio Torices, paseo bolívar, crespito crespito, cielo mar san José 100,101,102, avenida la trocal hasta el sao, madre Bernarda avenida de villa rosita, la carolina, ciudad jardín por fuera y por dentro, otros. | X          | X  | X  | X  | X  | X  | X  | 14:00                | 22:00             |

Fuente: Información entregada por Pacaribe S.A E.S.P

**Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P.**

Área de prestación del servicio

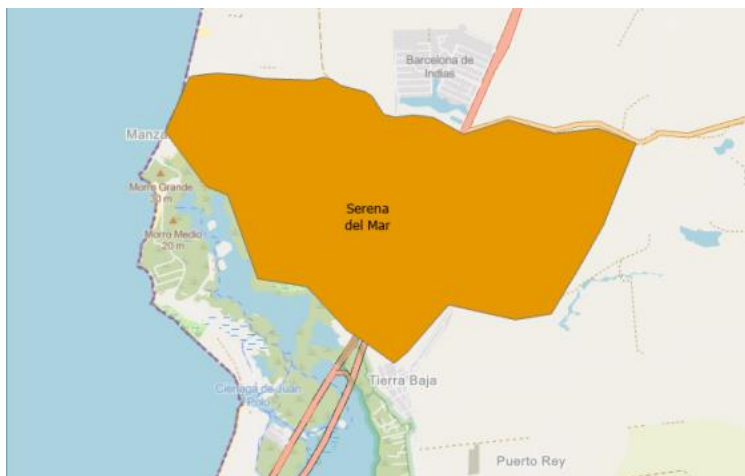
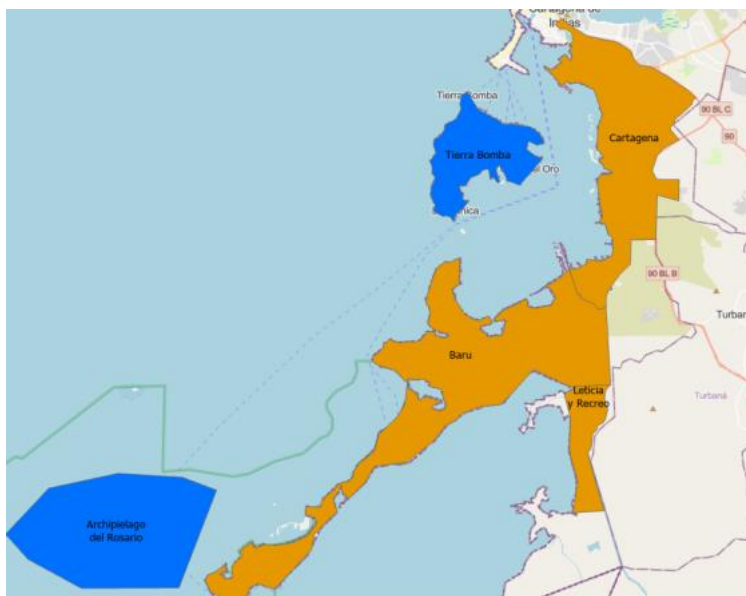
El prestador atiende la Localidad Industrial y de la Bahía: integrada por las Unidades Comuneras de Gobierno; 11, 12, 14, 15 y los corregimientos rurales. Localidad Histórica y del Caribe Norte: integrada por las Unidades Comuneras de Gobierno 8, 9,10 e islas.





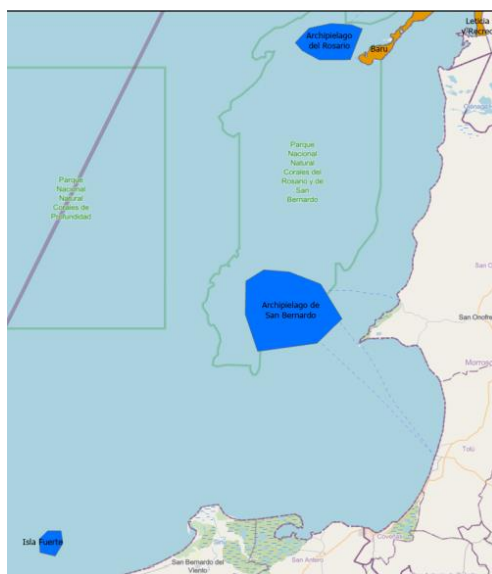
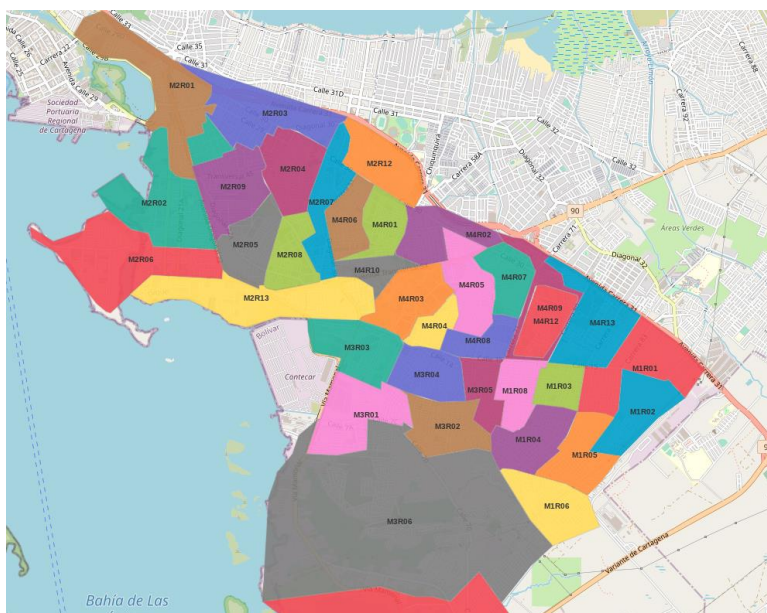
Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

Ilustración 3 Área de prestación del servicio Veolia Aseo Cartagena





Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias



Fuente: Información entregada por Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P.

### Macrorrutas y Frecuencias de la prestación de la actividad en el área continental

Tabla 18 Macrorrutas y Frecuencias en área continental Veolia Cartagena S.A. E.S.P

| MACRO RUTA | MICRO RUTA | DESCRIPCIÓN MICRORUTA                        | EQUIPO      | FRECUENCIA | DIAS  | HORARIO       |
|------------|------------|----------------------------------------------|-------------|------------|-------|---------------|
| <b>M1</b>  | M1R01      | San Fernando                                 | Compactador | 3          | L-X-V | 14:00 - 22:00 |
|            | M1R02      | Ciudadela 2000, Villa Corelca, Simón Bolívar | Compactador | 3          | L-X-V | 14:00 - 22:00 |
|            | M1R03      | Consolata, Villa Rubia, Florida              | Compactador | 3          | L-X-V | 14:00 - 22:00 |



| MACRO RUTA | MICRO RUTA | DESCRIPCIÓN MICRORUTA                                           | EQUIPO      | FRECUENCIA | DIAS  | HORARIO       |
|------------|------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------|---------------|
|            | M1R04      | Nazareno, María Cano, Camilo Torres                             | Compactador | 3          | L-X-V | 06:00 - 14:00 |
|            | M1R05      | Villa Fanny, La Sierrita, Nueva Jerusalén                       | Compactador | 3          | L-X-V | 06:00 - 14:00 |
|            | M1R06      | Nelson Mandela, 20 de Enero, Campo Bello 1, 2, 3, Villa Hermosa | Compactador | 3          | L-X-V | 06:00 - 14:00 |
|            | M1R06      | 20 de Enero, Campo Bello 1, 2, 3, Villa Hermosa                 | Compactador | 3          | L-X-V | 06:00 - 14:00 |
|            | M1R07      | Transbordo de Chivas                                            | Compactador | 3          | L-X-V | 06:00 - 14:00 |
|            | M1R08      | Jardines, Educador, Consolata                                   | Compactador | 3          | L-X-V | 06:00 - 14:00 |
|            | M1R09      | Ruta de Contenedores                                            | Compactador | 3          | L-X-V | 06:00 - 14:00 |
| M2         | M2R01      | Barrio Chino, Prado, Martínez Martelo                           | Compactador | 3          | L-X-V | 22:00 - 06:00 |
|            | M2R02      | Bruselas, Bosque                                                | Compactador | 3          | L-X-V | 22:00 - 06:00 |
|            | M2R03      | Amberes, Barrio España, Armenia                                 | Compactador | 3          | L-X-V | 22:00 - 06:00 |
|            | M2R04      | Piedra de Bolívar, Las Brisas, Junín                            | Compactador | 3          | L-X-V | 18:00 - 02:00 |
|            | M2R05      | San Isidro, Bosquecito, Cerros                                  | Compactador | 3          | L-X-V | 18:00 - 02:00 |
|            | M2R06      | Alto Bosque, Manzanillo, Escuela Naval                          | Compactador | 3          | L-X-V | 18:00 - 02:00 |
|            | M2R07      | Nuevo Bosque, Zaragocilla, Cairo                                | Compactador | 3          | L-X-V | 22:00 - 06:00 |
|            | M2R08      | Nuevo Bosque, Nueva Granada, Bosquecito                         | Compactador | 3          | L-X-V | 22:00 - 06:00 |
|            | M2R09      | Paraguay, Chile, Junín, Juan XXIII                              | Compactador | 3          | L-X-V | 18:00 - 02:00 |
|            | M2R10      | Transbordo de Chivas                                            | Compactador | 3          | L-X-V | 18:00 - 02:00 |
|            | M2R11      | Ruta de Contenedores                                            | Compactador | 3          | L-X-V | 16:00 - 00:00 |
|            | M2R12      | Escallón Villa, El Cairo                                        | Compactador | 3          | L-X-V | 22:00 - 06:00 |
|            | M2R13      | Corales, Ceballos, Zapatero                                     | Compactador | 3          | L-X-V | 22:00 - 06:00 |
| M3         | M3R01      | 20 de Julio, Libertador, Bellavista                             | Compactador | 3          | M-J-S | 14:00 - 22:00 |
|            | M3R02      | Luis Carlos Galán, Barrio Nuevo, Sor Teresa de Calcuta          | Compactador | 3          | M-J-S | 06:00 - 14:00 |
|            | M3R03      | Campestre, Santa Clara                                          | Compactador | 3          | M-J-S | 14:00 - 22:00 |
|            | M3R04      | La Gloria, Vista Hermosa                                        | Compactador | 3          | M-J-S | 14:00 - 22:00 |
|            | M3R05      | La Victoria, San Pedro Mártir                                   | Compactador | 3          | M-J-S | 06:00 - 14:00 |
|            | M3R06      | Sucre, Nueva Israel, Henequén, Arroz Barato, Albornoz           | Compactador | 3          | M-J-S | 06:00 - 14:00 |



| MACRO RUTA | MICRO RUTA | DESCRIPCIÓN MICRORUTA                           | EQUIPO      | FRECUENCIA | DIAS  | HORARIO       |
|------------|------------|-------------------------------------------------|-------------|------------|-------|---------------|
|            | M3R07      | Policarpa, Membrillal, Pasacaballos             | Compactador | 3          | M-J-S | 06:00 - 14:00 |
|            | M3R08      | Pasacaballos                                    | Compactador | 3          | M-J-S | 06:00 - 14:00 |
|            | M3R09      | Transbordo de Chivas                            | Compactador | 3          | M-J-S | 06:00 - 14:00 |
| <b>M4</b>  | M4R01      | Calamares, Country                              | Compactador | 3          | M-J-S | 18:00 - 02:00 |
|            | M4R02      | Troncal, Camagüey, Tacarigua                    | Compactador | 3          | M-J-S | 18:00 - 02:00 |
|            | M4R03      | Caracoles, Almirante Colon, El Golf             | Compactador | 3          | M-J-S | 18:00 - 02:00 |
|            | M4R04      | La Central, El Milagro, Casas Militares         | Compactador | 3          | M-J-S | 22:00 - 06:00 |
|            | M4R05      | Blas de Lezo, Las Delicias                      | Compactador | 3          | M-J-S | 22:00 - 06:00 |
|            | M4R06      | Campiña, Calamares                              | Compactador | 3          | M-J-S | 18:00 - 02:00 |
|            | M4R07      | San Pedro, Blas de Lezo                         | Compactador | 3          | M-J-S | 22:00 - 06:00 |
|            | M4R08      | Carmelo, Plan 400                               | Compactador | 3          | M-J-S | 22:00 - 06:00 |
|            | M4R09      | Socorro Externo, San Pedro                      | Compactador | 3          | M-J-S | 22:00 - 06:00 |
|            | M4R10      | Transbordo de Chivas                            | Compactador | 3          | M-J-S | 18:00 - 02:00 |
|            | M4R11      | Ruta de Contenedores                            | Compactador | 3          | M-J-S | 18:00 - 02:00 |
|            | M4R12      | Socorro Interno                                 | Compactador | 3          | M-J-S | 22:00 - 06:00 |
|            | M4R13      | Santa Mónica, Alameda la Victoria, San Fernando | Compactador | 3          | M-J-S | 22:00 - 06:00 |
| <b>M5</b>  | M5R01      | Olímpicas, Centros Comerciales                  | Compactador | 3          | L-X-V | 06:00 - 14:00 |
|            | M5R02      | Olímpicas, Clínicas, Hospitales                 | Compactador | 3          | L-X-V | 06:00 - 14:00 |
|            | M5R03      | Zona Industrial Mamonal, Zona Franca Candelaria | Compactador | 3          | L-X-V | 06:00 - 15:00 |
|            | M5R04      | Zona Industrial Mamonal, Pasacaballos           | Compactador | 3          | L-X-V | 06:00 - 14:00 |
|            | M5R05      | Bloc Port                                       | Compactador | 3          | L-X-V | 06:00 - 14:00 |
|            | M5R06      | Olímpicas, Centros Comerciales                  | Compactador | 3          | M-J-S | 06:00 - 14:00 |
|            | M5R07      | Olímpicas, Clínicas, Hospitales                 | Compactador | 3          | M-J-S | 06:00 - 14:00 |
|            | M5R08      | Serena del Mar, Zona Norte                      | Compactador | 3          | M-J-S | 06:00 - 14:00 |
|            | M5R09      | Zona Industrial Mamonal, Pasacaballos           | Compactador | 3          | M-J-S | 06:00 - 14:00 |
|            | M5R10      | Parque América, Mamonal                         | Compactador | 3          | M-J-S | 06:00 - 14:00 |



| MACRO RUTA                          | MICRO RUTA | DESCRIPCIÓN MICRORUTA                 | EQUIPO             | FRECUENCIA | DIAS          | HORARIO       |
|-------------------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------|------------|---------------|---------------|
|                                     | M5R11      | Residuos Ordinarios en Caja Abierta   | Ampliroll          | 7          | L-M-X-J-V-S-D | 06:00 - 22:00 |
| <b>M5<br/>No<br/>Regulado</b>       | M5R13      | Residuos Especiales RENC              | Ampliroll          | 7          | L-M-X-J-V-S-D | 06:00 - 22:00 |
|                                     | M5R14      | Residuos Lodos                        | Ampliroll          | 7          | L-M-X-J-V-S-D | 06:00 - 22:00 |
|                                     | M5R15      | Residuos RCD                          | Volqueta           | 7          | L-M-X-J-V-S-D | 06:00 - 22:00 |
| <b>M6</b>                           | M6R01      | Bosque Industrial Nocturno            | Compactador        | 3          | L-X-V         | 15:00 - 23:00 |
|                                     | M6R02      | Bosque Industrial Nocturno            | Compactador        | 3          | M-J-S         | 15:00 - 23:00 |
| <b>M7</b>                           | M7R01      | Avenidas Principales                  | Compactador        | 6          | L-M-X-J-V-S   | 06:00 - 14:00 |
|                                     | M7R02      | No compactables Av. Principales       | Ampliroll          | 6          | L-M-X-J-V-S   | 06:00 - 14:00 |
|                                     | M7R04      | Sitios de Arrojo                      | Volqueta           | 6          | L-M-X-J-V-S   | 06:00 - 14:00 |
| <b>M8</b>                           | M8R01      | Avenidas Principales                  | Compactador        | 6          | L-M-X-J-V-S   | 22:00 - 06:00 |
|                                     | M8R02      | Sitios de Arrojo                      | Volqueta           | 6          | L-M-X-J-V-S   | 22:00 - 06:00 |
|                                     | M8R04      | No compactables Av. Principales       | Ampliroll          | 6          | L-M-X-J-V-S   | 22:00 - 06:00 |
|                                     | M8R07      | Barrido mecánico Avenidas Principales | Barredora mecánica | 6          | L-M-X-J-V-S-D | 22:00 - 06:00 |
| <b>M9</b>                           | M9R01      | Residuos de Barrido                   | Volqueta           | 6          | L-M-X-J-V-S   | 14:00 - 22:00 |
|                                     | M9R06      | Avenidas Principales                  | Compactador        | 6          | L-M-X-J-V-S   | 14:00 - 22:00 |
|                                     | M9R09      | Residuos Corte de césped              | Ampliroll/<br>Hino | 6          | L-M-X-J-V-S   | 14:00 - 22:00 |
|                                     | M9R10      | Sitios de Arrojo y PQR                | Volqueta           | 6          | L-M-X-J-V-S   | 14:00 - 22:00 |
| <b>M10<br/>Zona<br/>Continental</b> | M10R11     | Barú Corregimiento                    | Compactador        | 3          | L-X-V         | 06:00 - 14:00 |
|                                     | M10R15     | vía Barú, Hoteles y Casa fincas       | Compactador        | 3          | M-J-S-D       | 06:00 - 14:00 |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| MACRO RUTA | MICRO RUTA | DESCRIPCIÓN MICRORUTA                     | EQUIPO      | FRECUENCIA | DIAS          | HORARIO       |
|------------|------------|-------------------------------------------|-------------|------------|---------------|---------------|
|            | M10R16     | Residuos de Playa Blanca                  | Ampliroll   | 3          | L-M-X-J-V-S-D | 22:00 - 06:00 |
|            | M10R17     | Ararca, Santana                           | Compactador | 3          | L-X-V         | 06:00 - 14:00 |
| <b>M13</b> | M13R01     | Avenidas Principales Dominical            | Compactador | 1          | D             | 06:00 - 14:00 |
|            | M13R04     | Centro Comerciales Dominical              | Compactador | 1          | D             | 06:00 - 14:00 |
|            | M13R05     | No compactables Av. Principales Dominical | Ampliroll   | 1          | D             | 06:00 - 14:00 |
|            | M13R08     | Sitios de Arrojo Dominical                | Volqueta    | 1          | D             | 06:00 - 14:00 |

Fuente: Información entregada por Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P.

### Ingeaseo de la Costa S.A. E.S.P.

Ilustración 4 Área de prestación de servicio Ingeaseo de la Costa



Fuente: Información entregada por Ingeaseo de la Costa S.A. E.S.P.

### Macrorrutas y Frecuencias



Tabla 19 Macrorrutas y Frecuencias Ingeaseo de la Costa

| MACRO RUTAS | MICRO RUTA | SECTOR / BARRIOS         | Frecuencia semanal | Días  | HORARIO PRESTACION |           |
|-------------|------------|--------------------------|--------------------|-------|--------------------|-----------|
| AD-1        | AD-101     | CIUDADELA LA PAZ (POZON) | 3                  | L-M-V | 6:00 a.m.          | 2:00 p.m. |

Fuente: Información suministrada por Ingeaseo de la Costa.

### 3.6.2. Censo de puntos críticos

El decreto 1077 de 2015 define los puntos críticos como *“aquellos lugares donde se acumulan residuos sólidos, generando afectación y deterioro sanitario que conlleva la afectación de la limpieza del área, por la generación de malos olores, focos de propagación de vectores y enfermedades, entre otros (...)”*.

Para la recuperación de los puntos críticos se requiere del establecimiento de estrategias articuladas que consideren además de los elementos educativos, acciones de inspección, vigilancia y control de acuerdo con lo definido en el decreto 1077 de 2015. En dicha norma, Capítulo II sección 1, aspectos generales de la prestación del servicio de aseo, Artículo 2.3.2.2.1.3, *“En caso de que la condición de limpieza del área se deteriore por una causa ajena a la persona prestadora del servicio público de aseo, las autoridades de policía deberán imponer a los responsables las sanciones conforme a la Ley”* y las disposiciones contempladas en la Ley 1801 de 2016 Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana.

#### Pacaribe S.A E.S.P

De acuerdo con lo establecido en el PGIRS 2016 – 2027 y los encontrados por el prestador se reportaron 18 puntos críticos; no obstante, realizada la verificación de campo de este listado, se evidenció la erradicación de varios puntos y la creación de nuevos sitios de arrojo, para un total de 36 puntos críticos vigentes con corte al mes de julio de 2024.

Así las cosas, PACARIBE S.A E.S.P ha establecido frecuencias de atención de los puntos críticos, las cuales pueden tener variaciones de atención de acuerdo con la criticidad del sitio y la verificación en terreno realizada por nuestro equipo.

Tabla 20 Puntos críticos identificados Pacaribe S.A E.S.P

| No. | DIRECCIÓN                                         | BARRIO                                | DESCRIBIR LOS OPERATIVOS DE LIMPIEZA PROGRAMADOS Y ACTIVIDADES PARA SU ELIMINACIÓN PACTADOS CON EL MUNICIPIO                                                           |
|-----|---------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Carretera La Cordialidad, Frente Barrio El Pozón. | Vía la cordialidad - Tortas del pozón | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado activo es atendido a necesidad con operativos especiales de limpieza. |





| No. | DIRECCIÓN                                                        | BARRIO                                              | DESCRIBIR LOS OPERATIVOS DE LIMPIEZA PROGRAMADOS Y ACTIVIDADES PARA SU ELIMINACIÓN PACTADOS CON EL MUNICIPIO                                                           |
|-----|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2   | Avenida Pedro Romero, CRA 51                                     | Vía Olaya herrera, canal tabú - Sector Rafael Núñez | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado activo es atendido a necesidad con operativos especiales de limpieza. |
| 3   | Avenida Pedro Romero, Cra 50ª.                                   | Vía Olaya herrera - Fundación rey                   | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado activo es atendido a necesidad con operativos especiales de limpieza. |
| 4   | Avenida Pedro Romero, Calle 31D.                                 | Vía Olaya herrera - Colegio ciudad de Tunja         | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado activo es atendido a necesidad con operativos especiales de limpieza. |
| 5   | Vía Perimetral.                                                  | Vía Perimetral                                      | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado activo es atendido a necesidad con operativos especiales de limpieza. |
| 6   | Barrio San Francisco CRA 34.                                     | Esquina del wio - Barrio San Francisco              | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado activo es atendido a necesidad con operativos especiales de limpieza. |
| 7   | Vía Marginal del Sur.                                            | Marginal del sur                                    | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado activo es atendido a necesidad con operativos especiales de limpieza. |
| 8   | Barrió Chambacú CRA 14.                                          | Av. del Papayal - CRA. 14 de Torices                | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado activo es atendido a necesidad con operativos especiales de limpieza. |
| 9   | Barrió Chambacú CRA 14.                                          | Chambacú                                            | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado activo es atendido a necesidad con operativos especiales de limpieza. |
| 10  | Barrió San Francisco Calle 80, pegado a la pista del Aeropuerto. | Cabecera de la Pista - Barrio San Francisco         | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado activo es atendido a necesidad con operativos especiales de limpieza. |
| 11  | Vía la Cordialidad, Bayunca.                                     | Entrada a Bayunca- Vía Cordialidad                  | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado activo es atendido a necesidad con operativos especiales de limpieza. |
| 12  | Vía Bayunca Pontezuela.                                          | Salida a Bayunca- Vía Pontezuela                    | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado activo es atendido a necesidad con operativos especiales de limpieza. |
| 13  | Avenida Pedro de Heredia, Complejo Deportivo                     | Patio de Banderas, Complejos Deportivos             | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado activo es atendido a necesidad con operativos especiales de limpieza. |
| 14  | Avenida Pedro de Heredia, Calle 31a                              | Avenida Pedro de Heredia, Sector Don Mañe           | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado activo es atendido a necesidad con operativos especiales de limpieza. |





| No. | DIRECCIÓN                                                              | BARRIO                                                                 | DESCRIBIR LOS OPERATIVOS DE LIMPIEZA PROGRAMADOS Y ACTIVIDADES PARA SU ELIMINACIÓN PACTADOS CON EL MUNICIPIO                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15  | Avenida Pedro de Heredia, Diagonal a la Bomba de Tesca                 | Avenida Pedro de Heredia, Separador Frente Bomba Tesca                 | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado activo es atendido a necesidad con operativos especiales de limpieza.                                                                                                                                                      |
| 16  | callejón de Autobol, Avenida Pedro de Heredia Sector Alcibia.          | Callejon de Autobol, Avenida Pedro de Heredia Sector Alcibia.          | PUNTO NO INCLUIDO EN EL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Intervenido. Se tienen establecidas tablas de frecuencias de atención de los puntos, los cuales pueden tener variaciones de atención de acuerdo con la criticidad del sitio y la verificación en terreno realizada por nuestro equipo. |
| 17  | Puente Frente Motel el Castillo del amor, Carretera la Cordialidad     | Puente Frente Motel el Castillo del amor, Carretera la Cordialidad     | PUNTO NO INCLUIDO EN EL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Intervenido. Se tienen establecidas tablas de frecuencias de atención de los puntos, los cuales pueden tener variaciones de atención de acuerdo con la criticidad del sitio y la verificación en terreno realizada por nuestro equipo. |
| 18  | Pared Blanca, Barrio Torices CRA 14 con Calle 46                       | Pared Blanca, Barrio Torices CRA 14 con Calle 46                       | PUNTO NO INCLUIDO EN EL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Intervenido. Se tienen establecidas tablas de frecuencias de atención de los puntos, los cuales pueden tener variaciones de atención de acuerdo con la criticidad del sitio y la verificación en terreno realizada por nuestro equipo. |
| 19  | Frente Colegio José de la Vega, CRA 17 Torices, Frente Bomba Petro mil | Frente Colegio José de la Vega, CRA 17 Torices, Frente Bomba Petro mil | PUNTO NO INCLUIDO EN EL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Intervenido. Se tienen establecidas tablas de frecuencias de atención de los puntos, los cuales pueden tener variaciones de atención de acuerdo con la criticidad del sitio y la verificación en terreno realizada por nuestro equipo. |
| 20  | Separador Rotonda la Esperanza, Avenida Pedro Romero                   | Separador Rotonda la Esperanza, Avenida Pedro Romero                   | PUNTO NO INCLUIDO EN EL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Intervenido. Se tienen establecidas tablas de frecuencias de atención de los puntos, los cuales pueden tener variaciones de atención de acuerdo con la criticidad del sitio y la verificación en terreno realizada por nuestro equipo. |
| 21  | Cap. de la candelaria, Cra 34 con calle 31 Vía Pedro Romero            | Cap. de la candelaria, Cra 34 con calle 31 Vía Pedro Romero            | PUNTO NO INCLUIDO EN EL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Intervenido. Se tienen establecidas tablas de frecuencias de atención de los puntos, los cuales pueden tener variaciones de atención de acuerdo con la criticidad del sitio y la verificación en terreno realizada por nuestro equipo. |
| 22  | Esquina de la Ramada; Barrio la Esperanza Carrera 30 con Calle 36.     | Esquina de la Ramada; Barrio la Esperanza Carrera 30 con Calle 36.     | PUNTO NO INCLUIDO EN EL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Intervenido. Se tienen establecidas tablas de frecuencias de atención de los puntos, los cuales pueden tener variaciones de atención de acuerdo con la criticidad del sitio y la verificación en terreno realizada por nuestro equipo. |



| No. | DIRECCIÓN                                                                                        | BARRIO                                                                                           | DESCRIBIR LOS OPERATIVOS DE LIMPIEZA PROGRAMADOS Y ACTIVIDADES PARA SU ELIMINACIÓN PACTADOS CON EL MUNICIPIO                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23  | Entrada Transcaribe, Avenida San Buenaventura, Diagonal 32 con Diagonal 34                       | Entrada Transcaribe, Avenida San Buenaventura, Diagonal 32 con Diagonal 34                       | PUNTO NO INCLUIDO EN EL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Intervenido. Se tienen establecidas tablas de frecuencias de atención de los puntos, los cuales pueden tener variaciones de atención de acuerdo con la criticidad del sitio y la verificación en terreno realizada por nuestro equipo. |
| 24  | Punto del Cariñoso, Barrio el Pozón, Carretera la cordialidad con Cra 81                         | Punto del Cariñoso, Barrio el Pozón, Carretera la cordialidad con CRA 81                         | PUNTO NO INCLUIDO EN EL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Intervenido. Se tienen establecidas tablas de frecuencias de atención de los puntos, los cuales pueden tener variaciones de atención de acuerdo con la criticidad del sitio y la verificación en terreno realizada por nuestro equipo. |
| 25  | Motel Indiana, Costado del Canal Calicanto.                                                      | Motel Indiana, Costado del Canal Calicanto.                                                      | PUNTO NO INCLUIDO EN EL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Intervenido. Se tienen establecidas tablas de frecuencias de atención de los puntos, los cuales pueden tener variaciones de atención de acuerdo con la criticidad del sitio y la verificación en terreno realizada por nuestro equipo. |
| 26  | Fundación Julio Mario Santo Domingo, Costado entre Ciudad del Bicentenario - Villas de Aranjuez. | Fundación Julio Mario Santo Domingo, Costado entre Ciudad del Bicentenario - Villas de Aranjuez. | PUNTO NO INCLUIDO EN EL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Intervenido. Se tienen establecidas tablas de frecuencias de atención de los puntos, los cuales pueden tener variaciones de atención de acuerdo con la criticidad del sitio y la verificación en terreno realizada por nuestro equipo. |
| 27  | Doble Calzada Ciudad de Bicentenario - Villas de Aranjuez.                                       | Doble Calzada Ciudad de Bicentenario - Villas de Aranjuez.                                       | PUNTO NO INCLUIDO EN EL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Intervenido. Se tienen establecidas tablas de frecuencias de atención de los puntos, los cuales pueden tener variaciones de atención de acuerdo con la criticidad del sitio y la verificación en terreno realizada por nuestro equipo. |
| 28  | Frente CAP Ciudad de Bicentenario.                                                               | Frente CAP Ciudad de Bicentenario.                                                               | PUNTO NO INCLUIDO EN EL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Intervenido. Se tienen establecidas tablas de frecuencias de atención de los puntos, los cuales pueden tener variaciones de atención de acuerdo con la criticidad del sitio y la verificación en terreno realizada por nuestro equipo. |
| 29  | Subida Mercado de Santa Rita.                                                                    | Subida Mercado de Santa Rita.                                                                    | PUNTO NO INCLUIDO EN EL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Intervenido. Se tienen establecidas tablas de frecuencias de atención de los puntos, los cuales pueden tener variaciones de atención de acuerdo con la criticidad del sitio y la verificación en terreno realizada por nuestro equipo. |
| 30  | Terraplén del Pozón.                                                                             | Terraplén del Pozón.                                                                             | PUNTO NO INCLUIDO EN EL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Intervenido. Se tienen establecidas tablas de frecuencias de atención de los puntos, los cuales pueden tener                                                                                                                           |



| No. | DIRECCIÓN                                                                      | BARRIO                                                                         | DESCRIBIR LOS OPERATIVOS DE LIMPIEZA PROGRAMADOS Y ACTIVIDADES PARA SU ELIMINACIÓN PACTADOS CON EL MUNICIPIO                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                |                                                                                | variaciones de atención de acuerdo con la criticidad del sitio y la verificación en terreno realizada por nuestro equipo.                                                                                                                                                                                                   |
| 31  | Principal de San francisco, Frente CDV Ancianos.                               | Principal de San francisco, Frente CDV Ancianos.                               | PUNTO NO INCLUIDO EN EL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Intervenido. Se tienen establecidas tablas de frecuencias de atención de los puntos, los cuales pueden tener variaciones de atención de acuerdo con la criticidad del sitio y la verificación en terreno realizada por nuestro equipo. |
| 32  | Barrio Olaya Herrera, Sector Playas Blancas, CRA 69A con Calle 39ª.            | Cancha deportiva playa blanca - Barrio Olaya                                   | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Recuperado                                                                                                                                                                                                                 |
| 33  | Vía al Mar, Peaje Marahuaco.                                                   | Salida vía al mar por Pontezuela                                               | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Recuperado                                                                                                                                                                                                                 |
| 34  | Pie del Cerro, Calle 30, Costado Puente Heredia                                | Puente Heredia                                                                 | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Recuperado                                                                                                                                                                                                                 |
| 35  | Al lado Iglesia Testigos de Jehová, Avenida Pedro Romero Calle 32 con Cra 69b. | Al lado Iglesia Testigos de Jehová, Avenida Pedro Romero Calle 32 con Cra 69b. | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Recuperado                                                                                                                                                                                                                 |
| 36  | Pared Costado Motel Villa Campestre, Barrios Las Palmeras Diagonal 33.         | Pared Costado Motel Villa Campestre, Barrios Las Palmeras Diagonal 33.         | PUNTO INCLUIDO EN LA LÍNEA BASE DEL PGIRS 2016 -2027. A la fecha el punto se encuentra en estado Recuperado                                                                                                                                                                                                                 |

Fuente: Información entregada por Pacaribe S.A E.S.P S.A. E.S.P

## Veolia Aseo Cartagena

Tabla 21 Puntos críticos identificados Veolia Aseo Cartagena

| No. | Nombre                                                                                                               | Ubicación              | Horario<br>Frecuencia de atención |             | Tipo<br>Residuos |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|
| 1   | Punto Crítico Talleres Pinto                                                                                         | Avenida Crisanto Luque | 22:00 - 06:00                     | Diaria      | Mixtos           |
| 2   | Retorno Del Peaje De Ceballos - Curva ubicada entre la Transversal 54 y Corredor de Carga (Recuperado y Reincidente) | Corredor De Carga      | 22:00 - 06:00                     | Diaria      | Mixtos           |
| 3   | Pared UNAD                                                                                                           | Barrio Junín           | 02:00 - 10:00                     | interdiaria | Mixtos           |
| 4   | Callejón Cárcel De Ternera                                                                                           | Ternera                | 22:00 - 06:00                     | Interdiario | Mixtos           |
| 5   | Campestre Oxígeno Óptimo                                                                                             | Barrio El Campestre    | 22:00 - 06:00                     | Interdiario | Mixtos           |
| 6   | El Refugio                                                                                                           | Avenida Crisanto Luque | 22:00 - 06:00                     | Interdiario | Mixtos           |
| 7   | Frente La Ballena Azul                                                                                               | Avenida Del Lago       | 22:00 - 06:00                     | Interdiario | Mixtos           |
| 8   | La S Del Campestre                                                                                                   | Barrio El Campestre    | 22:00 - 06:00                     | Interdiario | Mixtos           |
| 9   | Maderas La Sierra                                                                                                    | Avenida Crisanto Luque | 22:00 - 06:00                     | Interdiario | Mixtos           |
| 10  | Pared De La Suprema                                                                                                  | Avenida El Bosque      | 22:00 - 06:00                     | Interdiario | Mixtos           |



| No. | Nombre                                         | Ubicación                                         | Horario                |                 | Tipo Residuos |
|-----|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|
|     |                                                |                                                   | Frecuencia de atención |                 |               |
| 11  | Peaje De Ceballos                              | Corredor De Carga                                 | 22:00 - 06:00          | Interdiario     | Mixtos        |
| 12  | Triángulo De La Báscula                        | Corredor De Carga                                 | 22:00 - 06:00          | Interdiario     | Mixtos        |
| 13  | Frente Indupollo<br>(Mudado enfrente)          | Campestre                                         | 22:00 - 06:00          | Interdiario     | Mixtos        |
| 14  | Antiguo Tránsito Departamental                 | Barrio Armenia                                    | 22:00 - 06:00          | Quincenal       | Mixtos        |
| 15  | La Paz                                         | Arroz Barato                                      | 06:00 - 22:00          | Interdiario     | Mixtos        |
| 16  | Pared Aguas De Cartagena                       | Las Brisas                                        | 22:00 - 06:00          | Semanal         | Mixtos        |
| 17  | Sector la Loma                                 | Tierra Bomba - Sector Bombazo                     | 06:00 -14:00           | Lote<br>privado | Mixtos        |
| 18  | Alcides Muncari                                | Tierra Bomba - Barrio Arriba                      | 06:00 -14:00           | Lote<br>privado | Mixtos        |
| 19  | Campo de fútbol Tierra Bomba                   | Tierra Bomba - Barrio Arriba                      | 06:00 -14:00           | Lote<br>privado | Mixtos        |
| 20  | Heriberto Anaya Jiménez                        | Tierra Bomba - Barrio Arriba<br>cerca de la rampa | 06:00 -14:00           | Lote<br>privado | Mixtos        |
| 21  | Guillermo Anaya                                | Tierra Bomba - Barrio Arriba                      | 06:00 -14:00           | Lote<br>privado | Mixtos        |
| 22  | Sector el Plátano Lote Francisco<br>Plátano    | Tierra Bomba - Barrio Arriba                      | 06:00 -14:00           | Lote<br>privado | Mixtos        |
| 23  | Sector el Coco                                 | Laguna del Pital                                  | 06:00 -14:00           | Lote<br>privado | Mixtos        |
| 24  | Lote Villamil González Enrique                 | Lote abandonado                                   | 06:00 -14:00           | Lote<br>privado | Mixtos        |
| 25  | Antiguo Tele Cartagena                         | Barrio El Prado                                   | 22:00 - 06:00          | Semanal         | Mixtos        |
| 26  | Clínica De Fracturas                           | Barrio Amberes                                    | 22:00 - 06:00          | Semanal         | Mixtos        |
| 27  | Clínica De La Maternidad                       | Barrio Amberes                                    | 22:00 - 06:00          | Semanal         | Mixtos        |
| 28  | Curva De La Postobón                           | Avenida El Bosque                                 | 22:00 - 06:00          | Semanal         | Mixtos        |
| 29  | Sector Nuevo Bosque                            | Bocachica - Lote Pachito Castro                   | 06:00 -14:00           | Quincenal       | Mixtos        |
| 30  | Vía Hacia la Alberca                           | Bocachica - Barrio Arriba<br>Bocachica            | 06:00 -14:00           | Quincenal       | Mixtos        |
| 31  | Finca Leandro Caraballo                        | Bocachica - Sector de las Fincas                  | 06:00 -14:00           | Quincenal       | Mixtos        |
| 32  | Restaurante la Playa donde Nellys              | Punta Arena                                       | 06:00 -14:00           | Quincenal       | Mixtos        |
| 33  | Sector el Chavo                                | A las afueras Corregimiento vía a<br>la Armada    | 06:00 -14:00           | Quincenal       | Mixtos        |
| 34  | Entrada av. el Ministerio                      | Troncal del occidente                             | 06:00 -14:00           | Semanal         | Mixtos        |
| 35  | Avenida El Ministerio                          | Avenida El Ministerio                             | 22:00 - 06:00          | Semanal         | Mixtos        |
| 36  | Calle Cuneta                                   | Barrio Chile                                      | 22:00 - 06:00          | Semanal         | Mixtos        |
| 37  | Callejón Del Pirata                            | Avenida El Bosque                                 | 22:00 - 06:00          | Semanal         | Mixtos        |
| 38  | Canal Del Outlet Del Bosque                    | Barrio Nuevo Bosque                               | 22:00 - 06:00          | Semanal         | Mixtos        |
| 39  | Estación De Aguas De Cartagena De<br>San Pedro | Avenida Tv 54                                     | 22:00 - 06:00          | Semanal         | Mixtos        |
| 40  | Frente Al Estadio Jaime Morón                  | Avenida Pedro De Heredia                          | 22:00 - 06:00          | Semanal         | Mixtos        |
| 41  | Puente Peatonal Plaza Colón                    | Avenida Tv 54                                     | 22:00 - 06:00          | Semanal         | Mixtos        |
| 42  | El Constructor                                 | Avenida Pedro De Heredia                          | 22:00 - 06:00          | Semanal         | Mixtos        |
| 43  | Punto Loma Del Marion                          | Barrio Chile                                      | 22:00 - 06:00          | Semanal         | Mixtos        |



| No. | Nombre                                            | Ubicación                | Horario                |         | Tipo Residuos |
|-----|---------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------|---------------|
|     |                                                   |                          | Frecuencia de atención |         |               |
| 44  | Punto Olímpica Blas De Lezo                       | Avenida Tv 54            | 22:00 - 06:00          | Semanal | Mixtos        |
| 45  | Ciudadela 2000                                    | Ciudadela 2000           | 22:00 - 06:0           | Semanal | Mixtos        |
| 46  | Separador Pollos Tropical                         | Barrio El Prado          | 22:00 - 06:00          | Semanal | Mixtos        |
| 47  | Separador 20 de julio                             | 20 de julio              | 14:00 - 22:00          | Semanal | Mixtos        |
| 48  | Henequén                                          | Diagonal 28              | 14:00 - 22:00          | Semanal | Mixtos        |
| 49  | El zinc                                           | Avenida Pedro De Heredia | 22:00 - 06:00          | Semanal | Mixtos        |
| 50  | Corredor de Carga                                 | Entrada Nuevo Bosque     | 22:00 - 06:00          | Semanal | Mixtos        |
| 51  | Colegio José María Córdoba                        | Nuevo Bosque             | 22:00 - 06:00          | Semanal | Mixtos        |
| 52  | Frente al gimnasio Olimpus                        | Campestre, Cra 57 E      | 14:00 - 22:00          | Semanal | Mixtos        |
| 53  | Casas militares de los Caracoles                  | Caracoles, el coreano    | 22:00 - 06:00          | Semanal | Mixtos        |
| 54  | Licuacento                                        | Avenida Pedro De Heredia | 22:00 - 06:00          | Semanal | Mixtos        |
| 55  | Pared antiguo Colegio Álcas                       | San Fernando             | 22:00 - 06:00          | Semanal | Mixtos        |
| 56  | Lote Rosedal                                      | Rosedal                  | 22:00 - 06:00          | Semanal | Mixtos        |
| 57  | Corredor de carga, esquina Envía                  | Bosque                   | 22:00 - 06:00          | Semanal | Mixtos        |
| 58  | Corredor de carga, diagonal a las estibas, cl. 29 | Bosque                   | 22:00 - 06:00          | Semanal | Mixtos        |
| 59  | Separador Shopping Center                         | San Pedro                | 22:00 - 06:00          | Semanal | Mixtos        |

Fuente : Información entregada por Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P.

### 3.6.3. Inventario flota vehicular

Para la prestación del servicio público de aseo es indispensable que el prestador cuente con los vehículos y equipos necesarios para cubrir las necesidades de recolección y transporte de los residuos sólidos de su APS.

#### Pacaribe S.A E.S.P

Tabla 22 Inventario flota vehicular Pacaribe S.A E.S.P

| No. | Placa  | Tipo de Vehículo                | Marca         | Modelo | Fecha de Matricula Vehículo |
|-----|--------|---------------------------------|---------------|--------|-----------------------------|
| 1   | TEQ981 | Compactador 16-17 yds (8.5 Tns) | INTERNATIONAL | 2012   | 10/04/2012                  |
| 2   | TER176 | Compactador 25 yds (14 Tns)     | INTERNATIONAL | 2012   | 15/06/2012                  |
| 3   | TEQ657 | Compactador 16-17 yds (8.5 Tns) | INTERNATIONAL | 2012   | 23/12/2011                  |
| 4   | TES537 | Compactador 16-17 yds (8.5 Tns) | INTERNATIONAL | 2014   | 20/12/2013                  |
| 5   | TES536 | Compactador 16-17 yds (8.5 Tns) | INTERNATIONAL | 2014   | 20/12/2013                  |
| 6   | TES847 | Compactador 25 yds (14 Tns)     | INTERNATIONAL | 2014   | 15/05/2014                  |
| 7   | TES769 | Compactador 16-17 yds (8.5 Tns) | INTERNATIONAL | 2015   | 9/04/2014                   |
| 8   | TES768 | Compactador 16-17 yds (8.5 Tns) | INTERNATIONAL | 2015   | 8/04/2014                   |
| 9   | WDY217 | Compactador 20 yds (12,5 Tns)   | KENWORTH      | 2015   | 27/08/2014                  |
| 10  | WDY214 | Compactador 20 yds (12,5 Tns)   | KENWORTH      | 2015   | 27/08/2014                  |
| 11  | WGL747 | Compactador 25 yds (14 Tns)     | INTERNATIONAL | 2015   | 23/01/2015                  |
| 12  | WGM199 | Compactador 25 yds (14 Tns)     | INTERNATIONAL | 2015   | 30/07/2015                  |
| 13  | WGL786 | Compactador 25 yds (14 Tns)     | INTERNATIONAL | 2015   | 10/02/2015                  |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| No. | Placa  | Tipo de Vehículo                | Marca         | Modelo | Fecha de Matricula Vehículo |
|-----|--------|---------------------------------|---------------|--------|-----------------------------|
| 14  | WGL714 | Compactador 25 yds (14 Tns)     | INTERNATIONAL | 2015   | 9/01/2015                   |
| 15  | WGL764 | Compactador 25 yds (14 Tns)     | INTERNATIONAL | 2015   | 30/01/2015                  |
| 16  | WGL447 | Compactador 8 Yds (5.6 Tns)     | CHEVROLET     | 2015   | 9/09/2014                   |
| 17  | WGM367 | Compactador 8 Yds (5.6 Tns)     | CHEVROLET     | 2016   | 10/10/2015                  |
| 18  | ESL657 | Compactador 16-17 yds (8.5 Tns) | KENWORTH      | 2017   | 8/02/2018                   |
| 19  | ESL827 | Compactador 16-17 yds (8.5 Tns) | KENWORTH      | 2017   | 8/02/2018                   |
| 20  | ESL825 | Compactador 16-17 yds (8.5 Tns) | KENWORTH      | 2017   | 6/02/2018                   |
| 21  | ESL826 | Compactador 16-17 yds (8.5 Tns) | KENWORTH      | 2017   | 8/02/2018                   |
| 22  | WGN308 | Compactador 20 yds (12,5 Tns)   | KENWORTH      | 2017   | 14/12/2016                  |
| 23  | WGN310 | Compactador 20 yds (12,5 Tns)   | KENWORTH      | 2017   | 14/12/2016                  |
| 24  | WGN309 | Compactador 20 yds (12,5 Tns)   | KENWORTH      | 2017   | 14/12/2016                  |
| 25  | ESK855 | Compactador 25 yds (14 Tns)     | KENWORTH      | 2017   | 8/02/2018                   |
| 26  | ESK853 | Compactador 25 yds (14 Tns)     | KENWORTH      | 2017   | 8/02/2018                   |
| 27  | WGN935 | Compactador 20 yds (12,5 Tns)   | KENWORTH      | 2018   | 1/12/2017                   |
| 28  | FXT291 | Compactador 8 Yds (5.6 Tns)     | CHEVROLET     | 2019   | 23/05/2019                  |
| 29  | FXU242 | Compactador 20 yds (12,5 Tns)   | KENWORTH      | 2022   | 18/11/2021                  |
| 30  | FXU241 | Compactador 20 yds (12,5 Tns)   | KENWORTH      | 2022   | 18/11/2021                  |
| 31  | FXW191 | Compactador 20 yds (12,5 Tns)   | KENWORTH      | 2024   | 28/02/2024                  |
| 32  | FXW192 | Compactador 25 yds (14 Tns)     | KENWORTH      | 2024   | 23/02/2024                  |
| 33  | FXW193 | Compactador 25 yds (14 Tns)     | KENWORTH      | 2024   | 23/02/2024                  |
| 34  | FXW243 | Compactador 25 yds (14 Tns)     | KENWORTH      | 2024   | 17/04/2024                  |

Fuente : Información entregada por Pacaribe .

## Veolia Aseo Cartagena

Tabla 23 Inventario flota vehicular Veolia Aseo Cartagena

| No. | PLACA  | Nº INTERNO | TIPO     | MARCA         | LINEA           |
|-----|--------|------------|----------|---------------|-----------------|
| 1   | WOW126 | 409        | CHIVA    | TOYOTA        | LAND CRUISER 79 |
| 2   | EQR216 | 410        | CHIVA    | TOYOTA        | LAND CRUISER 79 |
| 3   | WOW128 | 411        | CHIVA    | TOYOTA        | LAND CRUISER 79 |
| 4   | WOW135 | 412        | CHIVA    | TOYOTA        | LAND CRUISER 79 |
| 5   | KPP646 | 413        | CHIVA    | TOYOTA        | LAND CRUISER 79 |
| 5   | WOW007 | 801        | CHIVA    | HINO          | XKU710L-HKURP3  |
| 6   | WOV993 | 601        | VOLQUETA | FOTON         | BJ3122DEPFA-G2  |
| 7   | TVC564 | 814        | VOLQUETA | INTERNACIONAL | DURA STAR 4300  |
| 8   | TVC565 | 815        | VOLQUETA | INTERNACIONAL | DURA STAR 4300  |
| 9   | EQX807 | 816        | VOLQUETA | MERCEDES BENZ | ATEGO 1726      |
| 9   | WOV994 | 817        | VOLQUETA | MERCEDES BENZ | ACTROS 3332K    |
| 10  | WOV995 | 818        | VOLQUETA | MERCEDES BENZ | ACTROS 3332K    |
| 11  | WOV996 | 819        | VOLQUETA | MERCEDES BENZ | ACTROS 3332K    |



| No. | PLACA    | N° INTERNO | TIPO         | MARCA         | LINEA          |
|-----|----------|------------|--------------|---------------|----------------|
| 12  | WOV997   | 820        | VOLQUETA     | MERCEDES BENZ | ACTROS 3332K   |
| 13  | TJW784   | 1510       | AMPLIROLL    | FREIGHT LINER | M2-106         |
| 13  | GNM097   | 1514       | AMPLIROLL    | CHEVROLET     | KODIAK 211     |
| 14  | TUN665   | 1519       | AMPLIROLL    | KENWORTH      | T370           |
| 15  | EQK401   | 1520       | AMPLIROLL    | MERCEDES BENZ | ACTROS 3332K   |
| 16  | WOW021   | 1525       | AMPLIROLL    | MERCEDES BENZ | ACTROS 3332K   |
| 17  | WOW022   | 1526       | AMPLIROLL    | MERCEDES BENZ | ACTROS 3332K   |
| 17  | LJQ825   | 1527       | AMPLIROLL    | MERCEDES BENZ | SCANIA         |
| 18  | LJQ858   | 1528       | AMPLIROLL    | MERCEDES BENZ | SCANIA         |
| 19  | TES301   | 1616       | COMPACTADOR  | INTERNACIONAL | DURA STAR 4300 |
| 20  | HHQ904   | 1617       | COMPACTADOR  | INTERNACIONAL | DURA STAR 4300 |
| 21  | HHQ905   | 1618       | COMPACTADOR  | INTERNACIONAL | DURA STAR 4300 |
| 21  | TVC079   | 1619       | COMPACTADOR  | KENWORTH      | T370           |
| 22  | TVC080   | 1620       | COMPACTADOR  | KENWORTH      | T370           |
| 23  | VCQ511   | 1621       | COMPACTADOR  | CHEVROLET     | FVR LARGO      |
| 24  | EQX790   | 1623       | COMPACTADOR  | MERCEDES BENZ | ATEGO 1726     |
| 25  | WOW025   | 1624       | COMPACTADOR  | MERCEDES BENZ | ATEGO 1726     |
| 25  | WOW026   | 1625       | COMPACTADOR  | MERCEDES BENZ | ATEGO 1726     |
| 26  | LJQ841   | 1631       | COMPACTADOR  | VOLKSWAGEN    | VW31130        |
| 27  | LJQ842   | 1632       | COMPACTADOR  | VOLKSWAGEN    | VW31130        |
| 28  | VCQ520   | 25001      | COMPACTADOR  | CHEVROLET     | KIDIAK 190     |
| 29  | BPQ677   | 2507       | COMPACTADOR  | FREIGHT LINER | M2-106         |
| 29  | TVB649   | 2510       | COMPACTADOR  | FREIGHT LINER | M2-106         |
| 30  | TVC125   | 2511       | COMPACTADOR  | INTERNACIONAL | WORK STAR 7400 |
| 31  | TVC124   | 2512       | COMPACTADOR  | INTERNACIONAL | WORK STAR 7400 |
| 32  | TVC216   | 2513       | COMPACTADOR  | INTERNACIONAL | WORK STAR 7600 |
| 33  | TVC215   | 2514       | COMPACTADOR  | INTERNACIONAL | WORK STAR 7600 |
| 33  | WOW023   | 2518       | COMPACTADOR  | MERCEDES BENZ | ACTROS 3332K   |
| 34  | WOW024   | 2519       | COMPACTADOR  | MERCEDES BENZ | ACTROS 3332K   |
| 35  | GFP468   | 2520       | COMPACTADOR  | MERCEDES BENZ | ACTROS 3332K   |
| 36  | GFP469   | 2521       | COMPACTADOR  | MERCEDES BENZ | ACTROS 3332K   |
| 37  | EQY138   | 2522       | COMPACTADOR  | VOLKSWAGEN    | VW31130        |
| 37  | EQY139   | 2523       | COMPACTADOR  | VOLKSWAGEN    | VW31130        |
| 38  | EQY140   | 2524       | COMPACTADOR  | VOLKSWAGEN    | VW31130        |
| 39  | LJQ790   | 2527       | COMPACTADOR  | SCANIA        | P340           |
| 40  | LJQ981   | 2528       | COMPACTADOR  | SCANIA        | P340           |
| 41  | LJQ795   | 2801       | COMPACTADOR  | SCANIA        | P340           |
| 41  | LJQ861   | 2529       | COMPACTADOR  | SCANIA        | P340           |
| 42  | LJQ860   | 2530       | COMPACTADOR  | SCANIA        | P340           |
| 43  | MC096177 | CAT02      | MINICARGADOR | CATERPILLAR   | 236D           |
| 44  | MC096186 | CAT03      | MINICARGADOR | CATERPILLAR   | 236D           |





| No. | PLACA    | N° INTERNO | TIPO         | MARCA       | LINEA |
|-----|----------|------------|--------------|-------------|-------|
| 45  | CKF9C006 | CAT04      | MINICARGADOR | CATERPILLAR | 236D  |

Fuente : Información entregada por el prestador.

## Ingeaseo de la Costa

Tabla 24 Inventario flota vehicular Ingeaseo de la Costa

| Placa   | Marca     | Capacidad (yd3) | Capacidad (ton) | Numero de Ejes | Modelo | Tipo de vehiculo | Fecha de entrada en operación del Vehículo |
|---------|-----------|-----------------|-----------------|----------------|--------|------------------|--------------------------------------------|
| SXC-864 | KENWORTH  | 13              | 9               | 1              | 2014   | 2                | 10/9/22                                    |
| SIR-511 | CHEVROLET | 25              | 14              | 2              | 2004   | 2                | 12/12/21                                   |
| OML-040 | KENWORTH  | 25              | 12.5            | 2              | 2007   | 2                | 18/12/22                                   |
| SIR-518 | CHEVROLET | 25              | 14              | 2              | 2004   | 2                | 12/12/21                                   |

Fuente: Información entregada por Ingeaseo de la Costa.

### 3.7. Barrido y limpieza de vías y áreas públicas

La ley 142 de 1994 definió el barrido y limpieza de vías y áreas públicas, como actividad del servicio de aseo y fue reglamentada por el Decreto de 2015<sup>6</sup>, en donde se establece que la responsabilidad de la actividad es de la persona prestadora del servicio público de aseo en el área de prestación donde realice las actividades de recolección y transporte.

Es la actividad del servicio público de aseo que consiste en el conjunto de acciones tendientes a dejar las áreas y las vías públicas libres de todo residuo sólido, esparcido o acumulado, de manera que dichas áreas queden libres de papeles, hojas, arenilla y similares y de cualquier otro objeto o material susceptible de ser removido manualmente o mediante el uso de equipos mecánicos; e incluye la recolección y el transporte, hasta el sitio de disposición final, de los residuos generados.

Así mismo, la reglamentación establece que cuando en un área confluya más de un prestador, estos serán responsables de la actividad de barrido y limpieza en proporción al número de usuarios que cada prestador atienda en dicha área y deberán llegar a acuerdos para la realización de la actividad y su remuneración.

Actualmente los prestadores Pacaribe S.A E.S.P y Veolia SAS ESP realizaron un acuerdo de barrido. Sin embargo; a la fecha, Ingeaseo de la Costa aún no ha concretado el acuerdo con estos prestadores.

<sup>6</sup> Decreto 1077 de 2015 en la sección 2, subsección 4, artículo 2.3.2.2.1.13.





### 3.7.1. Macrorrutas

Pacaribe S.A E.S.P

Tabla 25 Macrorrutas de barrio Pacaribe S.A E.S.P

| Barrio / Centro Poblado         | Frecuencia | Turno | Km Mes - vías (Bordillo) | Km Mes - Área Publica | Km Semanal - Total | Km Mes - Total |
|---------------------------------|------------|-------|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 11 DE NOVIEMBRE                 | 7          | DIA   | 152.03                   | -                     | 34.99              | 152.03         |
| 20 DE JULIO                     | 3          | DIA   | 63.06                    | -                     | 14.51              | 63.06          |
| ALCIBIA                         | 3          | DIA   | 401.33                   | 216.94                | 142.29             | 618.27         |
| ALCIBIA                         | 7          | DIA   | 392.27                   | 15.70                 | 93.89              | 407.97         |
| ALCIBIA                         | 7          | TARDE | 107.73                   | -                     | 24.79              | 107.73         |
| BARRIO EL PRADO                 | 3          | DIA   | 56.94                    | -                     | 13.10              | 56.94          |
| BARRIO EL PRADO                 | 7          | DIA   | 357.92                   | -                     | 82.37              | 357.92         |
| BARRIO EL PRADO                 | 7          | NOCHE | 140.02                   | -                     | 32.22              | 140.02         |
| BARRIO EL PRADO                 | 7          | TARDE | 350.26                   | -                     | 80.61              | 350.26         |
| BARRIO MILITAR                  | 3          | DIA   | 163.63                   | 6.04                  | 39.05              | 169.68         |
| BARRIO MILITAR                  | 7          | DIA   | 191.88                   | 779.71                | 223.60             | 971.59         |
| BARRIO MILITAR                  | 7          | TARDE | 293.86                   | -                     | 67.63              | 293.86         |
| BARRIO SANTA MARIA              | 3          | DIA   | 168.13                   | 405.86                | 132.10             | 573.99         |
| BARRIO SANTA MARIA              | 7          | DIA   | 166.30                   | -                     | 38.27              | 166.30         |
| BICENTENARIO                    | 3          | DIA   | 1,013.00                 | 2,490.84              | 806.36             | 3,503.84       |
| BOCAGRANDE                      | 3          | DIA   | -                        | 1,244.44              | 286.39             | 1,244.44       |
| BOCAGRANDE                      | 7          | DIA   | 660.91                   | -                     | 152.10             | 660.91         |
| BOCAGRANDE                      | 7          | NOCHE | 232.03                   | -                     | 53.40              | 232.03         |
| BOCAGRANDE                      | 7          | TARDE | 231.66                   | -                     | 53.31              | 231.66         |
| CASTILLO GRANDE                 | 3          | DIA   | -                        | 1,705.47              | 392.49             | 1,705.47       |
| CASTILLO GRANDE                 | 7          | DIA   | 532.16                   | -                     | 122.47             | 532.16         |
| CASTILLO GRANDE                 | 7          | NOCHE | 885.24                   | -                     | 203.73             | 885.24         |
| CASTILLO GRANDE                 | 7          | TARDE | 696.19                   | -                     | 160.22             | 696.19         |
| CENTRO                          | 7          | DIA   | 763.47                   | 1,116.09              | 432.56             | 1,879.56       |
| CENTRO                          | 7          | NOCHE | 624.57                   | -                     | 143.74             | 624.57         |
| CENTRO                          | 7          | TARDE | 734.60                   | -                     | 169.06             | 734.60         |
| CENTRO POBLADO ARROYO DE PIEDRA | 3          | DIA   | 84.81                    | -                     | 19.52              | 84.81          |
| CENTRO POBLADO ARROYO GRANDE    | 3          | DIA   | 217.10                   | -                     | 49.96              | 217.10         |
| CENTRO POBLADO BAYUNCA          | 3          | DIA   | 823.24                   | -                     | 189.46             | 823.24         |
| CENTRO POBLADO LAS CANOAS       | 3          | DIA   | 35.46                    | -                     | 8.16               | 35.46          |
| CENTRO POBLADO LAS EUROPAS      | 3          | DIA   | 46.14                    | -                     | 10.62              | 46.14          |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| Barrio / Centro Poblado           | Frecuencia | Turno | Km Mes - vías (Bordillo) | Km Mes - Área Publica | Km Semanal - Total | Km Mes - Total |
|-----------------------------------|------------|-------|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| CENTRO POBLADO MANZANILLO DEL MAR | 3          | DIA   | 60.93                    | -                     | 14.02              | 60.93          |
| CENTRO POBLADO PONTEZUELA         | 3          | DIA   | 115.91                   | -                     | 26.68              | 115.91         |
| CENTRO POBLADO PUERTO REY         | 3          | DIA   | 110.19                   | -                     | 25.36              | 110.19         |
| CENTRO POBLADO PUNTA CANOAS       | 3          | DIA   | 112.51                   | -                     | 25.89              | 112.51         |
| CENTRO POBLADO SERENA DEL MAR     | 3          | DIA   | 276.54                   | -                     | 63.64              | 276.54         |
| CHAMBACU                          | 3          | DIA   | -                        | 1,714.35              | 394.54             | 1,714.35       |
| CHAPACUA                          | 3          | DIA   | 127.39                   | -                     | 29.32              | 127.39         |
| CIUDAD SEVILLA                    | 3          | DIA   | 245.28                   | 251.64                | 114.36             | 496.93         |
| CIUDAD SEVILLA                    | 7          | DIA   | 285.95                   | -                     | 65.81              | 285.95         |
| CIUDAD SEVILLA                    | 7          | TARDE | 127.15                   | -                     | 29.26              | 127.15         |
| CIUDADELA LA PAZ                  | 3          | DIA   | 156.57                   | -                     | 36.03              | 156.57         |
| CRESPO                            | 3          | DIA   | 170.79                   | 702.67                | 201.02             | 873.47         |
| CRESPO                            | 7          | DIA   | 275.37                   | -                     | 63.37              | 275.37         |
| CRESPO                            | 7          | TARDE | 275.26                   | -                     | 63.35              | 275.26         |
| DANIEL LEMAITRE                   | 3          | DIA   | 103.70                   | 59.26                 | 37.50              | 162.96         |
| EL AMPARO                         | 3          | DIA   | 58.73                    | 174.70                | 53.72              | 233.43         |
| EL AMPARO                         | 7          | DIA   | 196.49                   | -                     | 45.22              | 196.49         |
| EL AMPARO                         | 7          | TARDE | 174.58                   | -                     | 40.18              | 174.58         |
| EL CABRERO                        | 7          | DIA   | 172.75                   | 3,054.05              | 742.61             | 3,226.81       |
| EL CABRERO                        | 7          | NOCHE | 171.18                   | -                     | 39.40              | 171.18         |
| EL CABRERO                        | 7          | TARDE | 181.58                   | -                     | 41.79              | 181.58         |
| EL LAGUITO                        | 7          | DIA   | 345.99                   | -                     | 79.63              | 345.99         |
| EL LAGUITO                        | 7          | NOCHE | 433.91                   | -                     | 99.86              | 433.91         |
| EL LAGUITO                        | 7          | TARDE | 623.49                   | -                     | 143.49             | 623.49         |
| EL POZON                          | 3          | DIA   | 1,872.10                 | 1,474.38              | 770.15             | 3,346.48       |
| EL POZON                          | 7          | DIA   | 408.42                   | -                     | 93.99              | 408.42         |
| ESPINAL                           | 3          | DIA   | -                        | 696.38                | 160.26             | 696.38         |
| ESPINAL                           | 7          | DIA   | 150.98                   | -                     | 34.75              | 150.98         |
| ESPINAL                           | 7          | NOCHE | 141.49                   | -                     | 32.56              | 141.49         |
| ESPINAL                           | 7          | TARDE | 256.60                   | -                     | 59.05              | 256.60         |
| FREDONIA                          | 3          | DIA   | 369.67                   | 305.10                | 155.29             | 674.77         |
| FREDONIA                          | 7          | DIA   | 333.73                   | -                     | 76.80              | 333.73         |
| GETSEMANI                         | 3          | DIA   | -                        | 662.28                | 152.42             | 662.28         |
| GETSEMANI                         | 7          | DIA   | 273.59                   | -                     | 62.96              | 273.59         |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| Barrio / Centro Poblado | Frecuencia | Turno | Km Mes - vías (Bordillo) | Km Mes - Área Publica | Km Semanal - Total | Km Mes - Total |
|-------------------------|------------|-------|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| GETSEMANI               | 7          | NOCHE | 124.15                   | -                     | 28.57              | 124.15         |
| GETSEMANI               | 7          | TARDE | 237.64                   | -                     | 54.69              | 237.64         |
| JARDINES DE 13 DE JUNIO | 3          | DIA   | 62.85                    | 60.31                 | 28.34              | 123.16         |
| LA BOQUILLA             | 3          | DIA   | 619.71                   | -                     | 142.62             | 619.71         |
| LA BOQUILLA             | 7          | DIA   | 350.97                   | 413.83                | 176.01             | 764.80         |
| LA CANDELARIA           | 3          | DIA   | 207.78                   | 1,406.27              | 371.45             | 1,614.05       |
| LA CANDELARIA           | 7          | DIA   | 118.43                   | -                     | 27.25              | 118.43         |
| LA CARACOLA             | 3          | DIA   | 184.05                   | 25.31                 | 48.18              | 209.36         |
| LA CARACOLA             | 7          | DIA   | 135.96                   | -                     | 31.29              | 135.96         |
| LA CARACOLA             | 7          | NOCHE | 159.32                   | -                     | 36.67              | 159.32         |
| LA CARACOLA             | 7          | TARDE | 135.96                   | -                     | 31.29              | 135.96         |
| LA CASTELLANA           | 3          | DIA   | 70.61                    | 83.93                 | 35.57              | 154.54         |
| LA ESPERANZA            | 3          | DIA   | 247.81                   | 190.05                | 100.77             | 437.85         |
| LA ESPERANZA            | 7          | DIA   | 272.17                   | -                     | 62.64              | 272.17         |
| LA FLORESTA             | 3          | DIA   | 53.03                    | 180.81                | 53.81              | 233.83         |
| LA INDIA                | 3          | DIA   | 88.34                    | 15.01                 | 23.79              | 103.35         |
| LA MATUNA               | 3          | DIA   | -                        | 616.54                | 141.89             | 616.54         |
| LA MATUNA               | 7          | DIA   | 381.03                   | 2,441.58              | 649.59             | 2,822.61       |
| LA MATUNA               | 7          | NOCHE | 665.73                   | -                     | 153.21             | 665.73         |
| LA MATUNA               | 7          | TARDE | 370.96                   | -                     | 85.37              | 370.96         |
| LA PRINCESA             | 3          | DIA   | 48.59                    | -                     | 11.18              | 48.59          |
| LAS AMERICAS            | 3          | DIA   | 238.60                   | 80.26                 | 73.38              | 318.86         |
| LAS FLORES              | 3          | DIA   | 132.99                   | 72.53                 | 47.30              | 205.52         |
| LAS GAVIOTAS            | 3          | DIA   | 177.40                   | 297.19                | 109.22             | 474.59         |
| LO AMADOR               | 3          | DIA   | 65.94                    | -                     | 15.18              | 65.94          |
| LO AMADOR               | 7          | DIA   | 272.78                   | -                     | 62.78              | 272.78         |
| LO AMADOR               | 7          | NOCHE | 283.50                   | -                     | 65.24              | 283.50         |
| LO AMADOR               | 7          | TARDE | 138.45                   | -                     | 31.86              | 138.45         |
| LOS ALPES               | 3          | DIA   | 54.63                    | 105.35                | 36.82              | 159.99         |
| LOS CEREZOS             | 3          | DIA   | 127.48                   | 66.23                 | 44.58              | 193.71         |
| MANGA                   | 3          | DIA   | -                        | 1,142.71              | 262.98             | 1,142.71       |
| MANGA                   | 7          | DIA   | 933.69                   | -                     | 214.88             | 933.69         |
| MARBELLA                | 3          | DIA   | -                        | 856.68                | 197.15             | 856.68         |
| MARBELLA                | 7          | DIA   | 396.50                   | 388.43                | 180.64             | 784.94         |
| MARBELLA                | 7          | TARDE | 297.48                   | -                     | 68.46              | 297.48         |
| NARINO                  | 7          | DIA   | 127.85                   | -                     | 29.42              | 127.85         |
| NUEVO PARAISO           | 3          | DIA   | 87.96                    | 54.55                 | 32.80              | 142.51         |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| Barrio / Centro Poblado  | Frecuencia | Turno | Km Mes - vías (Bordillo) | Km Mes - Área Publica | Km Semanal - Total | Km Mes - Total |
|--------------------------|------------|-------|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| NUEVO PORVENIR           | 3          | DIA   | 60.07                    | -                     | 13.83              | 60.07          |
| OLAYA HERRERA            | 3          | DIA   | 1,551.60                 | 1,428.75              | 685.89             | 2,980.35       |
| OLAYA HERRERA            | 7          | DIA   | 410.17                   | -                     | 94.39              | 410.17         |
| PABLO VI II              | 3          | DIA   | 151.70                   | -                     | 34.91              | 151.70         |
| PAPAYAL                  | 3          | DIA   | 85.48                    | -                     | 19.67              | 85.48          |
| PAPAYAL                  | 7          | DIA   | 127.68                   | -                     | 29.38              | 127.68         |
| PAPAYAL                  | 7          | TARDE | 126.68                   | -                     | 29.15              | 126.68         |
| PETARE                   | 3          | DIA   | 316.90                   | -                     | 72.93              | 316.90         |
| PIE DE LA POPA           | 7          | DIA   | 152.38                   | -                     | 35.07              | 152.38         |
| PIE DEL CERRO            | 3          | DIA   | -                        | 1,469.69              | 338.23             | 1,469.69       |
| PIE DEL CERRO            | 7          | DIA   | 948.28                   | -                     | 218.23             | 948.28         |
| PIE DEL CERRO            | 7          | TARDE | 133.57                   | -                     | 30.74              | 133.57         |
| PRADERA                  | 3          | DIA   | 334.22                   | 1,080.25              | 325.52             | 1,414.47       |
| PRADERA                  | 7          | DIA   | 131.44                   | -                     | 30.25              | 131.44         |
| REP. DE VENEZUELA        | 3          | DIA   | 120.64                   | 812.99                | 214.86             | 933.63         |
| REP.DEL LIBANO           | 3          | DIA   | 390.74                   | 1,172.62              | 359.79             | 1,563.36       |
| REP.DEL LIBANO           | 7          | DIA   | 372.19                   | -                     | 85.66              | 372.19         |
| SAN BERNARDO             | 3          | DIA   | 511.08                   | 194.19                | 162.31             | 705.27         |
| SAN DIEGO                | 7          | DIA   | 73.59                    | -                     | 16.93              | 73.59          |
| SAN DIEGO                | 7          | NOCHE | 145.80                   | -                     | 33.55              | 145.80         |
| SAN FERNARDO             | 3          | DIA   | 84.69                    | 40.08                 | 28.71              | 124.77         |
| SAN FRANCISCO            | 3          | DIA   | 589.93                   | 110.14                | 161.11             | 700.07         |
| SAN FRANCISCO            | 7          | DIA   | 253.96                   | -                     | 58.44              | 253.96         |
| SAN JOSE DE LOS CAMPANOS | 3          | DIA   | 348.84                   | 20.13                 | 84.91              | 368.97         |
| SAN PEDRO Y LIBERTAD     | 3          | DIA   | 122.35                   | 235.24                | 82.30              | 357.59         |
| SANTA MONICA             | 3          | DIA   | 44.98                    | 148.27                | 44.47              | 193.25         |
| TERNERA                  | 3          | DIA   | 134.14                   | 126.52                | 59.99              | 260.66         |
| TERNERA                  | 7          | DIA   | 192.73                   | -                     | 44.35              | 192.73         |
| TESCA NUEVO              | 7          | DIA   | 166.30                   | -                     | 38.27              | 166.30         |
| TESCA NUEVO              | 7          | NOCHE | 153.37                   | -                     | 35.30              | 153.37         |
| TORICES                  | 3          | DIA   | 163.25                   | 114.82                | 63.99              | 278.07         |
| TORICES                  | 7          | DIA   | 131.45                   | -                     | 30.25              | 131.45         |
| VILLA ESTRELLA           | 3          | DIA   | 173.64                   | 134.76                | 70.97              | 308.40         |
| VILLA OLIMPICA           | 3          | DIA   | 96.53                    | 286.82                | 88.22              | 383.35         |
| VILLA ROSITA             | 3          | DIA   | 513.98                   | 512.37                | 236.20             | 1,026.35       |
| VILLA ROSITA             | 7          | DIA   | 366.36                   | -                     | 84.31              | 366.36         |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio / Centro Poblado | Frecuencia | Turno | Km Mes - vías (Bordillo) | Km Mes - Área Publica | Km Semanal - Total | Km Mes - Total   |
|-------------------------|------------|-------|--------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|
| <b>Total general</b>    |            |       | <b>36,745.83</b>         | <b>33,461.13</b>      | <b>16,157.21</b>   | <b>70,206.96</b> |

Fuente: Información entregada por Pacaribe S.A E.S.P.

**Veolia Aseo Cartagena**

Tabla 26 Macrorrutas de barrido Veolia Aseo Cartagena

| Barrio    | Descripción                                                                                                   | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Prado     | Barrio El Prado, Calle Conjunto Residencial Los Tamarindos Y La Clínica Crecer, Calle De Maria Auxiliadora    | L-X-V           | 3                  | 4.37      | -               | -                 |
| Bruselas  | Barrio Bruselas Transversal 37 Desde Calle Laureano Gomez Tv 33 Hasta La Cll Alfonso Lopez Con Tv 40          | L-X-V           | 3                  | 4.37      | -               | -                 |
| Bruselas  | Barrio Bruselas Transversal 42, Desde La Calle Alfonso López Tv 42 Hasta La Calle Manuela Davila Florez Tv 44 | L-X-V           | 3                  | 4.34      | 673.720         | 1.35              |
| Bruselas  | Barrio Amberes Cll Con Diagonal 27, 28 Con Carrera 42, Gestión Salud, Clínica Maternidad. Barrio Amberes      | L-X-V           | 3                  | 4.45      | -               | -                 |
| Monserate | Barrio España Calle José Vicente Concha Con Diagonal Carrera 41,42, 44, 44a, 44b, Diagonal 26 bis             | L-X-V           | 3                  | 4.30      | 1,283.810       | 2.57              |
| Chile     | Barrio Juan Xxiii Diagonal 23, 24, 24a, 24b, 26, Sector De La Parroquia San Juan Bautista, Chile Prefabricado | L-X-V           | 3                  | 4.55      | 2,512.550       | 5.03              |
| Chile     | Nuevo Paraguay Desde El Colegio Amor Cartagena El Palomar Barrio Nuevo Chile, Parque San Isidro               | L-X-V           | 3                  | 4.37      | 1,518.950       | 3.04              |
| Paraguay  | Barrio Junin Con Calle Del Acueducto Hasta Mz N Frente Al Bienestar                                           | L-X-V           | 3                  | 4.14      | 420.670         | 0.84              |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio              | Descripción                                                                                                               | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
|                     | Familiar, La Gloria Calle 26d                                                                                             |                 |                    |           |                 |                   |
| Andalucia           | Barrio Andalucía Incluye El Libertador Desde Colegio Mixto Andalucía Hasta La Cll 1 Mayo Mz K, Carrera 49                 | L-X-V           | 3                  | 4.30      | -               | -                 |
| Piedra De Bolivar   | Piedra De Bolívar, Inicia En El Consulado Hacia Luis Carlos Galán Carrera 59b                                             | L-X-V           | 3                  | 4.35      | 568.140         | 1.14              |
| Las Brisas          | Barrio Juan Carlos Galán Inicia En La Unión Cll Del Acueducto 45a Hasta Iii Etapa De Nueva Granada                        | L-X-V           | 3                  | 4.48      | 122.340         | 0.24              |
| Chile               | Barrio Chile Inicia En Colegio Hijo De Choferes Hasta La Mz K Incluye La Conquista .                                      | L-X-V           | 3                  | 3.92      | 445.360         | 0.89              |
| Chile               | Barrio Chile Desde La Mz 53 Hasta La Mz 78 Parte Trasera De La Manuela Beltrán                                            | L-X-V           | 3                  | 4.03      | 1,426.980       | 2.85              |
| Altos De San Isidro | Altos De San Isidro Desde La Cll Del Labrador Avenida 52 Hasta Barrio Los Cerros                                          | L-X-V           | 3                  | 4.13      | -               | -                 |
| Los Cerros          | Barrio Los Cerros Desde El Estadio De Softbol Daniel Corpas Ortiz Hasta Llegar A La Calle El Local Entre Mz 15 Y Mz 16    | L-X-V           | 3                  | 4.14      | 177.280         | 0.35              |
| Nuevo Bosque        | Barrio Altos De San Isidro Desde La Cll Labrador Hasta El Faro Incluye; Las Mz L, M, N, S, T, L, B Y Q, Calle El Triunfo. | L-X-V           | 3                  | 4.32      | 1,031.550       | 2.06              |
| Altos De San Isidro | Altos De San Isidro Esquina Calle 29a Con Calle 26b, Carrera 49b. Diagonal 23a.                                           | L-X-V           | 3                  | 4.22      | 1,695.670       | 3.39              |
| Zaragocilla         | Barrio Zaragocilla Desde Mirador De Zaragocilla Calle 20 Del Barrio 9 De abril, Calle Paralela Al Mirador De Zaragocilla  | L-X-V           | 3                  | 4.56      | 1,856.530       | 3.71              |
| Zaragocilla         | Subida Al Mirador De Zaragocilla, Diagonal                                                                                | L-X-V           | 3                  | 4.36      | -               | -                 |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio          | Descripción                                                                                                      | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
|                 | 20, Carrera 49e, En El 9 De abril                                                                                |                 |                    |           |                 |                   |
| Nuevo Bosque    | Nueva Granada Transversal 52, Mz 10, 11, 12, 13                                                                  | L-X-V           | 3                  | 4.21      | -               | -                 |
| Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque Calle Flor De La Guajira Hasta La Gordita Del Sabor, Altos Del Nuevo Bosque, Sector Manzanares      | L-X-V           | 3                  | 4.36      | 239.780         | 0.48              |
| Zapatero        | Barrio El Zapatero Transversal 53a, 54, 55, 55 Gonal 20 diagonal 19, 19a, 19b Y 19c.                             | L-X-V           | 3                  | 4.68      | 1,527.060       | 3.05              |
| Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque Centro De Vida, Frente A Cancha Deportiva, Frente A Campo De Softbol                                | L-X-V           | 3                  | 4.31      | 964.780         | 1.93              |
| Calamares       | Calamares Inicia En La Cancha De Fútbol De Arena De Los Calamares Hasta La Calle 27 De Los Calamares             | L-X-V           | 3                  | 4.27      | 1,360.820       | 2.72              |
| Calamares       | Barrio Los Calamares desde La Mz 47 hasta La 4 Mz 25.                                                            | L-X-V           | 3                  | 4.13      | 2,474.380       | 4.95              |
| Calamares       | Barrio Los Calamares Sector Distribuciones Yepes Martinez, Calle 25 Parte Trasera De Iglesia San Enrique.        | L-X-V           | 3                  | 4.21      | 918.510         | 1.84              |
| Camaguey        | Barrio Los Calamares Sector Parque De La Virgen Del Carmen, La Bombonera, Mz 89, Calle 27.                       | L-X-V           | 3                  | 4.12      | 1,539.350       | 3.08              |
| Almirante Colon | Barrio Almirante Colon Entre Napoleón Perea Y Colegio El Inem, Incluye; Colegio Militar Primaria Almirante Colon | L-X-V           | 3                  | 4.28      | 1,618.620       | 3.24              |
| Ceballos        | Barrio Ceballos Desde Megayate Hasta La Estación De Bombeo De Aguas Residuales De Cartagena                      | L-X-V           | 3                  | 4.30      | -               | -                 |
| Ceballos        | Barrio Ceballos Desde La Estación De Bombeo                                                                      | L-X-V           | 3                  | 4.38      | -               | -                 |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio       | Descripción                                                                                                               | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
|              | Hasta La Segunda Cll De Las Flores Ceballos                                                                               |                 |                    |           |                 |                   |
| Ceballos     | Barrio Ceballos Desde La Segunda Cll De Las Flores Ceballos hasta El C.C. Mamonal Plaza                                   | L-X-V           | 3                  | 4.69      | 868.200         | 1.74              |
| Santa Clara  | Barrio Santa Clara Desde El Corredor De Carga Hasta El Peaje Incluye; Parque Principal Santa Clara                        | L-X-V           | 3                  | 4.23      | 405.880         | 0.81              |
| Campestre    | Barrio El Campestre, Drogas Popular Calle 15, 16, 16a Y 17, Calle 19 Transversal 58a Y 60.                                | L-X-V           | 3                  | 4.32      | 2,204.630       | 4.41              |
| La Central   | Barrio La Central Entre Calle 19 Y 21, Transversal 58a, Carrera 61, 61a, 61b, Calle 62 Calle 20.                          | L-X-V           | 3                  | 4.06      | -               | -                 |
| Blas De Lezo | Barrio Blas De Lezo Entre La Avenida Kennedy (York) Hasta La Avenida De La Roan, Incluye Instituto Infantil Nuestro Saber | L-X-V           | 3                  | 4.17      | -               | -                 |
| Blas De Lezo | Barrio Blas De Lezo Entre La Avenida Kennedy (York) Hasta La Avenida De La Roan, Incluye Instituto Infantil Nuestro Saber | L-X-V           | 3                  | 4.25      | -               | -                 |
| Carmelo      | Barrio El Carmelo Parque Diagonal De A La Iglesia Del Carmelo, Tienda Ara                                                 | L-X-V           | 3                  | 4.29      | 919.180         | 1.84              |
| Plan 400     | Barrio El Carmelo, Olímpica El Carmelo, Plan 400, Bloque Para Que La Banquitas, Tienda Y Terraza La Riviera.              | L-X-V           | 3                  | 4.35      | 307.490         | 0.62              |
| Blas De Lezo | Plan 400 Entre Parque De Las Banquitas Y Calle 19, Avenida Kennedy Y Carrera 71.                                          | L-X-V           | 3                  | 4.02      | -               | -                 |
| Blas De Lezo | Barrio Blas De Lezo Entre La Avenida Kennedy, Calles Peatonales Del Barrio El Socorro                                     | L-X-V           | 3                  | 4.17      | 1,005.960       | 2.01              |
| Blas De Lezo | Barrio Blas De Lezo Desde La Av Kennedy                                                                                   | L-X-V           | 3                  | 4.11      | -               | -                 |





**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio       | Descripción                                                                                                        | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
|              | Hasta El Polideportivo Junto A La Iglesia Catolica                                                                 |                 |                    |           |                 |                   |
| La Central   | Barrio La Central Y El Milagro Hasta La Avenida Electrificadora, Incluye; La Concentración Mixta San Lucas.        | L-X-V           | 3                  | 4.38      | -               | -                 |
| Blas De Lezo | Barrio Blaz De Lezo Inicia En El Koreano A Orilla De La Tv 54 Hasta La Cll 24 De Liceo San Fernando                | L-X-V           | 3                  | 4.31      | 1,391.150       | 2.78              |
| Blas De Lezo | Barrio Blaz De Lezo Desde La Calle De La R A La Kennedy Entre Cll 23 Y Cll 30                                      | L-X-V           | 3                  | 4.34      | -               | -                 |
| Blas De Lezo | Barrio Blaz De Lezo Desde La Kennedy Hasta El Colegio Luis Carlos López Y Soledad Acosta De Samper                 | L-X-V           | 3                  | 4.23      | -               | -                 |
| Blas De Lezo | Barrio Blaz De Lezo Desde La Av Kennedy Hasta El Polideportivo Junto A La Iglesia Catolica                         | M-J-S           | 3                  | 4.30      | 234.650         | 0.47              |
| San Pedro    | Barrio San Pedro Al Otro Lado De La Cañada Hasta La Cll 30 Desde La Tv 54 Hasta La Biblioteca Distrital Carrera 73 | M-J-S           | 3                  | 4.50      | 1,812.200       | 3.62              |
| Socorro      | Barrio El Socorro Plan 50 , Plan 220, Mz, 15,14, 13, 12, 11, 10, Tienda De La Riviera, Tienda Caribe.              | M-J-S           | 3                  | 4.79      | 612.130         | 1.22              |
| Socorro      | Socorro Desde La Calle 28 Con Carrera 80, Mz 25, 33. Calles Frente A Colegio Techo Rojo Del Lado Del Canal.        | M-J-S           | 3                  | 4.36      | 59.720          | 0.12              |
| Socorro      | Socorro Plan 220 Mz. 8 , Socorro Plan 554 Por Tienda La Antillana, Por Colegio Techo Rojo                          | M-J-S           | 3                  | 4.19      | -               | -                 |
| Socorro      | Barrio El Socorro Bloque Mz 72, Cai, Parte Trasera De Megatiendas. Bloque Entre La Cancha De Futbol Del Socorro.   | M-J-S           | 3                  | 4.15      | 637.090         | 1.27              |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio       | Descripción                                                                                                            | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Socorro      | Barrio El Socorro, Por Tienda El Gran Combo. Frente A Los Portales De San Fernando.                                    | M-J-S           | 3                  | 4.31      | 675.150         | 1.35              |
| Socorro      | Barrio El Socorro Plan 554 Parte Trasera Del Campo De Softbol Y Al Lado Del Estadio Justo De Avila.                    | M-J-S           | 3                  | 4.12      | 206.440         | 0.41              |
| Socorro      | Socorro Plan 282 Mz 59, Institución Educativa Ana Maria Perez De Otero. Barrio La Consolata                            | M-J-S           | 3                  | 4.21      | 358.850         | 0.72              |
| San Fernando | Barrio San Fernando Entre Carrera 80 e Y 81 c, Urbanización Villa De Cielo, Urbanización San Fernando,                 | M-J-S           | 3                  | 4.43      | 587.510         | 1.18              |
| San Fernando | Barrio San Fernando Entre Carrera 81c Y Carrera 83, Calle 20, 21b, 22, 22a, 24 Y 25.                                   | M-J-S           | 3                  | 4.58      | -               | -                 |
| San Fernando | Barrio San Fernando Sector Simón Bolívar Entre Carrera 82 Y 83 Entre La Calle 5 Y 15.                                  | M-J-S           | 3                  | 4.29      | -               | -                 |
| San Fernando | Barrio San Fernando Entre Calle 5 Y Calle 15, Carrera 81a, 81b Y 81c. Institucion Educativa Mercedes Abrego.           | M-J-S           | 3                  | 4.19      | -               | -                 |
| San Fernando | Barrio San Fernando Entre Calle 5 Y Calle 15                                                                           | M-J-S           | 3                  | 4.29      | -               | -                 |
| San Fernando | Barrio San Fernando Entre Calle 5 Y Calle 15 , Carrera 80c Y 80d, Centro De Vida En El Barrio Jorge Eleicer Gaitan     | M-J-S           | 3                  | 4.29      | 1,995.880       | 3.99              |
| Villa Rubia  | Barrio Villa Rubia Entorno Al Campo De Softbol, Calle 80b2, Calle 11, Entre Calle 5 Y Calle 15.                        | M-J-S           | 3                  | 4.40      | 3,545.150       | 7.09              |
| Consolata    | Barrio La Consolata Sector Los Alcázares, Villarrubia , Sector Casas Militares. Entre Calle 5 Y Calle 15. Carrera 80b. | M-J-S           | 3                  | 4.46      | 717.370         | 1.43              |
| Consolata    | Barrio La Consolata Entre Calle 5 Y Calle 11                                                                           | M-J-S           | 3                  | 4.21      | -               | -                 |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio           | Descripción                                                                                                               | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
|                  | Con Carrera 75, 76, 77, Calle 8a, 9, 10, 11.                                                                              |                 |                    |           |                 |                   |
| Jardines         | Barrio Altos De Los Jardines, Jardines, Villa Ángela Entre Calle 10 Y Calle 15 Sector Iglesia Católica.                   | M-J-S           | 3                  | 4.29      | 1,267.840       | 2.54              |
| Jardines         | Altos De Los Jardines Entre Calle 5 Y Calle 13b. Sector Inspeccion De Policia Y Cancha Deportiva En Calle 9               | M-J-S           | 3                  | 4.22      | 1,768.250       | 3.54              |
| San Pedro Martir | Barrio La Victoria Con Villa Ángela Calle 14, Carrera 69 bis, Calle 69 Y 70. Calle 10d, Entorno Al Tancon En La Victoria. | M-J-S           | 3                  | 4.27      | -               | -                 |
| San Pedro Martir | Barrio La Victoria , Urbanización Altos De San Pedro, Calle Las Reinas , Institución Educativa Fe Y Alegría.              | M-J-S           | 3                  | 4.57      | 646.500         | 1.29              |
| San Pedro Martir | Barrio Minuto De Dios O Las Reinas ,Barrio San Pedro Mártir Carrera 67.                                                   | M-J-S           | 3                  | 4.03      | -               | -                 |
| San Fernando     | Barrio San Fernando Sector Simón Bolívar Entre Calle 4 Y Calle 5, Punto Frio EL Gavilán                                   | M-J-S           | 3                  | 4.25      | -               | -                 |
| San Fernando     | Barrio San Fernando Sector Simón Bolívar Entre Carrera 80h Y Carrera 81b Con Calles 4f, 4h, 4k.                           | M-J-S           | 3                  | 4.20      | -               | -                 |
| Nazareno         | Nueva Delhi Carrera 80d, Carrera 80d1, Carrera 80 f, 4b, 4c, 4d, 4f Entre Calle 4 Y Calle 5 .                             | M-J-S           | 3                  | 4.27      | 518.090         | 1.04              |
| Nazareno         | Maria Cano, Camilo Torres, Carrera 80b2, Carrera 80b3, Carrera 80c.                                                       | M-J-S           | 3                  | 4.29      | -               | -                 |
| Nazareno         | Maria Cano Rossedal Carrera 78, Carrera 80 Entre Calle 4 Y Calle 5 Institución Educativa Rosedal.                         | M-J-S           | 3                  | 4.25      | -               | -                 |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio            | Descripción                                                                                                     | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Reposo            | Barrio El Reposo, Urbanización La India, Carrera 68e, Carrera 69e, Carrera 69, 70, 71a, 71b. Con Calle 4.       | M-J-S           | 3                  | 4.50      | -               | -                 |
| Educador          | Barrio El Educador, Entre Carrera 74a Y 76 b Con Calle 4, 4a, 4d, 4e.                                           | M-J-S           | 3                  | 4.54      | -               | -                 |
| San Pedro Martir  | San Pedro Mártir Carrera 66a, Entre Carrera 68a Calle 14 A Y 14, Barrio La Gloria                               | M-J-S           | 3                  | 4.54      | -               | -                 |
| La Gloria         | Barrio La Gloria Calle 10, La Coquera, Carrera 63a, 63, 64, Entre Calle 9 Y Calle 10                            | M-J-S           | 3                  | 4.21      | -               | -                 |
| La Gloria         | Barrio La Gloria Carrera 61, Carrera 62, 63, 63a, Entre Calle 14 Y Calle 10.                                    | M-J-S           | 3                  | 4.32      | -               | -                 |
| Vista Hermosa     | Vista Hermosa Entre Carrera 57e Y 60e Por Tienda Ultramarinos Tienda El Bazar.                                  | M-J-S           | 3                  | 4.33      | -               | -                 |
| Campestre         | Barrio El Campestre Entre Calle 14 Y Diagonal 28. Calles Peatonales Entre. Vista Hermosa                        | M-J-S           | 3                  | 3.82      | -               | -                 |
| Vista Hermosa     | Vista Hermosa Entre Diagonal 29 Y Diagonal 30a, Carrera 58, 60, 60e                                             | M-J-S           | 3                  | 4.43      | -               | -                 |
| 20 de Julio       | Barrio 20 De Julio Calle 80b, 80c, Carrera 57, Sector Del Colegio Del 20 De Julio. Entre Diagonal 28 Y Calle 8. | M-J-S           | 3                  | 4.38      | -               | -                 |
| 20 de Julio       | Barrio 20 De Julio Calle 7c Con Carrera 58a, 58b,                                                               | M-J-S           | 3                  | 4.32      | -               | -                 |
| Emanuel           | Barrio Emmanuel , Barrio Vista Hermosa Sector Colegio Militar Del Almirante Colón.                              | M-J-S           | 3                  | 4.39      | -               | -                 |
| Luis Carlos Galan | Barrio Luis Carlos Galan Carrera 62, 63, 64a                                                                    | M-J-S           | 3                  | 4.48      | 2,870.420       | 5.74              |
| Las Colinas       | Barrio Jose Antonio Jose De Sucre, Calle 7c, Droguería Sucre Y Tienda Sucre.                                    | M-J-S           | 3                  | 4.28      | -               | -                 |
| 20 De Julio       | Barrio Bella Vista, Rio Elba , Por Tienda El                                                                    | M-J-S           | 3                  | 4.33      | 217.000         | 0.43              |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio         | Descripción                                                                                                     | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
|                | Totumito. Calle 6, Carrera 57 Calle 58.                                                                         |                 |                    |           |                 |                   |
| Las Colinas    | Barrio Jose Antonio Jose De Sucre Carrera 58 Y 58a Calle 3b.                                                    | M-J-S           | 3                  | 4.31      | 410.460         | 0.82              |
| Villa Barraza  | Urbanizacion Villa Barraza, El Libertador Calles Peatonales                                                     | M-J-S           | 3                  | 4.18      | 1,989.120       | 3.98              |
| Albornoz       | Urbanización Villa Baraza Calle 2, Barrio Albornoz Calle 1, 3, 4, 5, Calle 1 Entrada Al Cementerio De Albornoz. | M-J-S           | 3                  | 4.37      | 1,106.260       | 2.21              |
| Nelson Mandela | Barrio Villa Corelca Hasta El Puente Que Colinda Con La Urb. Simón Bolívar (Y Sus Callejones)                   | L-X-V           | 3                  | 5.99      | -               | -                 |
| Nelson Mandela | Desde El Billar De La Sierrita Hasta La Entrada De Villa Corelca Incluyen Callejones, Con La Primavera          | L-X-V           | 3                  | 5.37      | -               | -                 |
| Nelson Mandela | Sector Nelson Mandela, Desde El Billar Del Barrio La Sierrita Hasta Las Torres                                  | L-X-V           | 3                  | 6.12      | -               | -                 |
| Nelson Mandela | Sector Nelson Mandela Las Torres, Villabiliduvina, Calle Destapada Frente A Colegio Los Robles.                 | L-X-V           | 3                  | 5.35      | -               | -                 |
| Nelson Mandela | Sector Nelson Mandela, Callejones En Sector Del Centro Médico, Callejones Frente A La Gallera .                 | L-X-V           | 3                  | 5.43      | -               | -                 |
| Nelson Mandela | Sector Las Vegas Del Barrio Nelson Mandela Hasta La Calle Principal, Biblioteca Pública, Malla De Tubo Caribe.  | L-X-V           | 3                  | 6.05      | 1,348.680       | 2.70              |
| Nelson Mandela | Nelson Mandela Del Colegio Jesús Maestro Los Callejones Hasta La Manga De Nelson Mandela.                       | L-X-V           | 3                  | 6.33      | -               | -                 |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio         | Descripción                                                                                                       | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Nelson Mandela | Nelson Mandela Desde La Calle Pavimentada En La Vía Principal, Callejones , Abastos El Progreso La Manga.         | L-X-V           | 3                  | 5.80      | -               | -                 |
| Mandela        | Asentamiento De Villa Hermosa Sector San Bernardo, Entre La Estación Eléctrica Y La Manga.                        | L-X-V           | 3                  | 6.63      | 1,970.720       | 3.94              |
| Villa Hermosa  | Asentamiento De Villa Hermosa Entre La Estación Eléctrica Y La Manga Incluye Los Callejones., Ipuc Villa Hermosa. | L-X-V           | 3                  | 6.60      | -               | -                 |
| Villa Hermosa  | Asentamiento De Villa Hermosa Sector De La Fundación Las Mil Y Una Sonrisa Con La Manga.                          | L-X-V           | 3                  | 6.62      | -               | -                 |
| Villa Hermosa  | Asentamiento De Villa Hermosa Sector Villa Carmen, La Manga Con Diagonal 28.                                      | L-X-V           | 3                  | 6.23      | -               | -                 |
| Ciudadela 2000 | Villa Fanny Desde Papelería Y Variedades Marianita En Nelson Mandela Callejones Que Bajan A La Principal          | L-X-V           | 3                  | 5.36      | 1,148.940       | 2.30              |
| Villa Fanny    | Villa Fanny Con Los Callejones De Nelson Mandela Entre La 81c Y La Pavimentada De Nelson Mandela.                 | L-X-V           | 3                  | 5.29      | -               | -                 |
| Nelson Mandela | Nelson Mandela Callejones Que Bajan A La Vía Principal Pavimentada, Instituto Educativo El Educador.              | L-X-V           | 3                  | 6.59      | -               | -                 |
| Nelson Mandela | Nueva Venecia Entre La Carrera 78 De Y La Pavimentada de Nelson Mandela, Cai De Nueva Venecia.                    | L-X-V           | 3                  | 5.56      | -               | -                 |
| Nelson Mandela | Nueva Jerusalén , Sectores Unidos , Carrera 80e, 81a, 81, Entre Calle 4 E Institucion Educativa Mandela.          | L-X-V           | 3                  | 4.30      | -               | -                 |
| Nazareno       | Sector Los Santanderes, Carrera 80 d, 80 e, 80 b, 80b3,                                                           | L-X-V           | 3                  | 4.56      | 1,284.040       | 2.57              |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio           | Descripción                                                                                               | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
|                  | Sector Del Nazareno Por La Iglesia Epifania.                                                              |                 |                    |           |                 |                   |
| Nazareno         | Urbanizacion Jardinez De San Pedro, Sector Del Nazareno Por Cancha Deportiva. La Gaitana                  | L-X-V           | 3                  | 4.51      | 767.180         | 1.53              |
| Nazareno         | Urbanización El Nazareno La Institución Educativa Nelson Mandela. Urbanización Manuela Vergara De Curi    | L-X-V           | 3                  | 4.47      | 1,107.220       | 2.21              |
| Nelson Mandela   | Manuela Vergara De Curi, La Gaitana, Barrio Buenos Aires                                                  | L-X-V           | 3                  | 5.22      | -               | -                 |
| Nuevo Bosque     | Barrio Nuevo, Barrio 2 De Noviembre, Barrio Buenos Aires, Sor Teresa De Calcuta. Calle 3, 7c, Carrera 71. | L-X-V           | 3                  | 5.43      | 2,192.450       | 4.38              |
| Reposo           | El Reposo, Calle 7 Y Calle 41, Carrera 68d, 68 f, 69a, Bar Terraza Doña Acela.                            | L-X-V           | 3                  | 4.56      | -               | -                 |
| Reposo           | El Reposo Entre Calle 5, Calle 4a, 4c Y Calle 7c, Carrera 68a, La Esquina Caliente Carrera 66a            | L-X-V           | 3                  | 4.81      | -               | -                 |
| San Pedro Martir | Sector Los Olivos Carrera 66a, Villa Carmen Calle 7c.                                                     | L-X-V           | 3                  | 5.13      | 647.280         | 1.29              |
| Vista Hermosa    | Barrio Navas Meisel, Calle De La Gallera, El Cooperativo. Calle 65a, 66a Con Calle 7 Con Calle 9.         | L-X-V           | 3                  | 5.07      | 987.380         | 1.97              |
| San Pedro Martir | Villa Carmen , Mirador De La Bahía, El Tacón. Carrera 68a.                                                | L-X-V           | 3                  | 6.45      | 281.810         | 0.56              |
| Villa Barraza    | Villa Rosa Via Principal Calle 13, Altos De Villa Barraza .                                               | M-J-S           | 3                  | 6.84      | 7,661.050       | 15.32             |
| Henequen         | Vía Henequén O Diagonal 28, Entrena A Barrio Henequén Hasta Barrio Nuevo En La Calle 7c, Vía Destapada    | M-J-S           | 3                  | 5.35      | -               | -                 |
| Puerta De Hierro | Puerta De Hierro Sector La Bonga Calle 3 Callejones Entre Corredor De Carga Y Calle 3                     | M-J-S           | 3                  | 4.40      | 3,275.890       | 6.55              |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| Barrio       | Descripción                                                                                                           | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Arroz Barato | Arroz Barato Desde El Corredor De Carga , Calle 3 pasa Do Por Concretos Argos, Carrera 4, 5 Y 6.                      | M-J-S           | 3                  | 4.65      | 3,500.160       | 7.00              |
| Arroz Barato | Arroz Barato Calles Internas Del Sector Del Colegio San Francisco De Asis. Carrera 7a, 8 Y 9 Con Calles 4 Y 5.        | M-J-S           | 3                  | 4.98      | -               | -                 |
| Arroz Barato | Barrio Arroz Barato, Escuela Normal Superior Cartagena De Indias, Estación De Aguas De Cartagena                      | M-J-S           | 3                  | 4.87      | 1,536.010       | 3.07              |
| Policarpa    | Barrio Policarpa Desde El Corredor De Carga Incluye Calles Del Hotel Luz Del Norte                                    | M-J-S           | 3                  | 4.80      | -               | -                 |
| Policarpa    | Barrio Policarpa Vía Principal Destapada Hacia El Puente En El Corredor De Carga                                      | M-J-S           | 3                  | 4.74      | -               | -                 |
| Policarpa    | Barrio Policarpa Sector Del Campo De Fútbol Parque                                                                    | M-J-S           | 3                  | 4.91      | 3,775.740       | 7.55              |
| Membrillal   | Barrio Membrillal Desde El Corredor De Carga Vía Pavimentada Calles Frente A Bodegas D Sercontec.                     | M-J-S           | 3                  | 4.93      | 2,588.690       | 5.18              |
| Membrillal   | Barrio Membrillal Desde El Corredor De Carga Vía Pavimentada En Bloque De Bodegas D Sercontec, Colegio De Membrillal. | M-J-S           | 3                  | 5.98      | 14,909.030      | 29.82             |
| Pasacaballos | Pasacaballos Entrada Maltería, Tienda San Miguel. Ferretería Alemana.                                                 | M-J-S           | 3                  | 4.37      | 3,898.340       | 7.80              |
| Pasacaballos | Pasacaballos Vía Principal , Parque Triangular, Calle Del Puerto, Panadería Unipan                                    | M-J-S           | 3                  | 4.34      | 1,707.000       | 3.41              |
| Pasacaballos | Pasacaballos Desde Ferretería Alemana Hacia La Parroquia De Pasacaballos En El Parque Central Vía Principal.          | M-J-S           | 3                  | 4.64      | -               | -                 |





**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio          | Descripción                                                                                        | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Pasacaballos    | Pasacaballos Iglesia Pentecostal Unida, Institución Educativa De Pasacaballos.                     | M-J-S           | 3                  | 4.65      | 960.740         | 1.92              |
| Pasacaballos    | Pasacaballos Calle De La Estación De Policía, Calle De La Codis, Vía Antiguos Ferris.              | M-J-S           | 3                  | 4.72      | 1,187.590       | 2.38              |
| Pasacaballos    | Pasacaballos Calle Principal Hacia El Turno De Los Buses, Sector Del Cementerio Y Campo De Fútbol. | M-J-S           | 3                  | 4.42      | 2,842.750       | 5.69              |
| Pasacaballos    | Pasacaballos Calle Principal Hacia El Turno De Los Buses, Parque Triangular                        | M-J-S           | 3                  | 4.77      | -               | -                 |
| Pasacaballos    | Pasacaballos Iglesia Frente A Turno De Los Buses, Ferreteria Alemana En Vía Barú.                  | M-J-S           | 3                  | 4.54      | 6,309.150       | 12.62             |
| Pasacaballos    | Pasacaballos Vía Turno De Los Buses Hacia Meza Valdes, Barrio Mesa Valdes.                         | M-J-S           | 3                  | 4.56      | 1,172.260       | 2.34              |
| Pasacaballos    | Pasacaballos Benkos Bioho, Madres Lindas Y La Urbanización.                                        | M-J-S           | 3                  | 5.06      | -               | -                 |
| Zona Industrial | Vía Mamonal, Maltería, Abocol, Hacia El Peaje DE Abocol                                            | M-J-S           | 3                  | 5.95      | -               | -                 |
| Zona Industrial | Vía Mamonal Refinería De Petroleos, Abocol, Peaje De Abocol,                                       | M-J-S           | 3                  | 5.85      | -               | -                 |
| Zona Industrial | Vía Mamonal Refinería De Petroleos , Zona Franca La Candelaria hasta Essentia.                     | M-J-S           | 3                  | 5.75      | 5,242.830       | 10.49             |
| Zona Industrial | Vía Mamonal Desde Glorieta De Policarpa, Peaje Mamonal Gambote , Essentia                          | M-J-S           | 3                  | 5.66      | -               | -                 |
| Zona Industrial | Vía Mamonal Desde Hotel Luz Del Mar hasta Glorieta De Policarpa.                                   | M-J-S           | 3                  | 5.76      | -               | -                 |
| Zona Industrial | Corredor De Carga Contecar Hasta Hotel Luz Del Mar.                                                | M-J-S           | 3                  | 5.66      | -               | -                 |
| Baru            | Baru Sector El Cementerio, Colegio , Inspeccion De Policia Y El Puerto                             | L-X-V           | 3                  | 4.16      | -               | -                 |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio       | Descripción                                                                     | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Baru         | Baru Sector Calle De La Cruz, Sector Del Puerto                                 | L-X-V           | 3                  | 4.11      | -               | -                 |
| Ararca       | Ararca Via Principal Sector Del Colegio De Ararca Y Campo De Sofbol.            | L-X-V           | 3                  | 3.56      | 4,456.620       | 8.91              |
| Ararca       | Ararca Calle Principal Interna, Iglesia Pentecostal.                            | L-X-V           | 3                  | 3.78      | 4,167.020       | 8.33              |
| Santana      | Santana Via Principal, La Urbanización , Calle Canal.                           | L-X-V           | 3                  | 4.65      | 4,885.890       | 9.77              |
| Santana      | Santana Entrada Principal Por Colegio De Santana                                | L-X-V           | 3                  | 4.46      | 5,607.400       | 11.21             |
| Santana      | Santana Sector De La Iglesia, Estacion De Policia E Inspección                  | L-X-V           | 3                  | 4.39      | -               | -                 |
| Santana      | Santana Sector De La Clínica, La Laguna                                         | L-X-V           | 3                  | 4.42      | -               | -                 |
| Baru         | Baru, Entrada A Baru Por La Carretera Nueva, Hacia Playon.                      | M-J-S           | 3                  | 3.92      | -               | -                 |
| Baru         | Baru Sector El Bosque, Entrada A Hotel Isla. Entrada A Por La Vía Viaja         | M-J-S           | 3                  | 4.29      | -               | -                 |
| Pasacaballos | Vía A Barú Puente                                                               | M-J-S           | 3                  | 6.68      | 8,630.110       | 17.26             |
| Ararca       | Vía A Barú Speg                                                                 | M-J-S           | 3                  | 7.57      | 5,400.260       | 10.80             |
| Santana      | Vía A Barú Col Barbacoas                                                        | M-J-S           | 3                  | 7.77      | 3,905.820       | 7.81              |
| Baru         | Vía Barú, Condominio Marina Baru, Entrada Playa Blanca.                         | M-J-S           | 3                  | 7.60      | 5,848.540       | 11.70             |
| Baru         | Vía Barú Entrada A Playa Blanca A Playetas                                      | M-J-S           | 3                  | 7.81      | 6,375.640       | 12.75             |
| Baru         | Playa Blanca Entrada A La Playa Vía Destapada Y Caminos Que Bajan A La Playa    | M-J-S           | 3                  | 3.39      | 6,711.880       | 13.42             |
| Leticia      | Leticia                                                                         | M-J-S           | 3                  | 6.04      | -               | -                 |
| Recreo       | Recreo                                                                          | L-X-V           | 3                  | 4.01      | -               | -                 |
| 9 de Abril   | Barrio Nueve De Abril Desde La Calle Las Mercedes Hasta La Cll San Juan Cll 19d | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.81      | -               | -                 |
| Andalucia    | Barrio España, Barrio Armenia Carrera 44 Y Calle 30a. La "H"                    | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.56      | 63.670          | 0.13              |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| Barrio             | Descripción                                                                                           | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Juan Xxiii         | Barrio Bruselas Con Transversal 24, Juan XXIII                                                        | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.45      | 182.810         | 0.37              |
| Bosque             | Barrio El Bosque Transversal 44 d, 44c, 44d Con Diagonal 21a Transversal 45, 45a, 46, 47, 48, 49, 50. | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.31      | 264.080         | 0.53              |
| Bosque             | Bosque Desde La Bomba Gazel Transversal. Hasta La Postobón.                                           | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.39      | 844.390         | 1.69              |
| Bosque             | Alto Bosque Diagonal 21b, Transversal 48 b                                                            | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.40      | 201.500         | 0.40              |
| Alto Bosque        | Barrio Alto Bosque Transversal 51a Con Diagonal 21b, Transversal 51b, 52, 52a Con Diagonal 21c Y 21d  | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.54      | 839.350         | 1.68              |
| Chile              | Loma Del Marion Desde La Tv 47a Hasta La Mz 61 Del Barrio Chile. Barrio República De Chile            | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.06      | 285.760         | 0.57              |
| San Isidro         | Barrio Buena Vista, Transversal 51a, 52, 52 b, 53, Bajo De San Isidro Hasta La Diagonal 23.           | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.46      | 232.420         | 0.46              |
| Bosque             | Barrio Alto Bosque Diagonal 21b, Transversal 52, 53 Y 53a Hasta La Diagonal 21, Barrio Cartagenita    | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.93      | 231.180         | 0.46              |
| Alto Bosque        | Barrio Alto Bosque Calle De La Giralda, Zona Alta Del Parque De Las Escaleras.                        | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.46      | 2,093.800       | 4.19              |
| Bajo De San Isidro | Bajos De San Isidro, Parte Trasera De La Purina, Transversal 55 Con Diagonal 21 e, 22 Y 23. Almaviva. | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.33      | 6,260.920       | 12.52             |
| Bajo De San Isidro | Bajos De San Isidro Zona Al Lado Del Parqueadero Colombia                                             | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.27      | 1,671.220       | 3.34              |
| Bruselas           | Barrio El Prado, Calle 49 De Andalucía, Carrera 46 Del Barrio España, Barrio Junin.                   | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.62      | 852.550         | 1.71              |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio            | Descripción                                                                                                     | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Junin             | Transversal 47d Diagonal 26a Calle 26c , Transversal 47, Transversal 45a, Unad, Hacia La Crisanto Luque         | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.50      | 1,452.460       | 2.90              |
| Los Cerros        | Nuevo Bosque Por Estacion De Policia Del Nuevo Bosque, Colegio La Normal, Hasta Tienda La Macarena              | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.13      | 525.840         | 1.05              |
| Piedra De Bolivar | Barrio Armenia, Hasta La Calle Bermúdez Con Carrera 18, Antiguo Transito Departamental.                         | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.34      | 2,544.090       | 5.09              |
| Cairo             | Piedra De Bolivar Calle 30a, Barrio Armenia, Barrio Armenia Incluye; Cairo Desde Iglesia Mormon                 | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.20      | 2,218.740       | 4.44              |
| Cairo             | Barrio Zaragocilla Entre El Cairo Y Calle 30. Calle 30c, 30d, 30e, 30f. Calle Ingreso A Coliseo Northon Madrid. | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.29      | -               | -                 |
| Caracoles         | Barrio Caracoles Casas Militares Desde La Troncal Del Bosque Hasta La Cll Orlando Cabrera                       | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.42      | 1,863.780       | 3.73              |
| Caracoles         | Barrio Caracoles Desde Troncal Del Bosque Parte Trasera De Napoleón Perea Hasta La Cll Principal De Caracoles   | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.11      | 1,020.970       | 2.04              |
| Manzanillo        | Barrio Caracoles Inicia En El Parque La Manilla Orlando Cabrera Hasta La Tv 57                                  | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.19      | 349.890         | 0.70              |
| Country           | Barrio Country Desde La Casa De La Justicia, Barrio Los Almendros , Diagonal 44 Entrando Por Carnecol           | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.17      | -               | -                 |
| Zaragocilla       | Zaragocilla Desde El Hospital Universitario Hasta La Cll La Cruz Y Carrera 53a Desde La Avenida El Consulado    | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.31      | 397.600         | 0.80              |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio                | Descripción                                                                                                | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Zaragocilla           | Barrio Zaragocilla Desde La Cll La Cruz Hasta La Cll 23a, Incluye Abasto La Campiña Y Colegio Campiña Real | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.56      | 190.350         | 0.38              |
| Campiña               | Barrio La Campiña Desde La Cll San Isidro Carrera 54 Hasta La Mz 37 Con Tv 47                              | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.17      | -               | -                 |
| Campiña               | Barrio La Campiña Entre La Transversal 47 Y 49, Entre La Diagonal 30                                       | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.29      | 599.600         | 1.20              |
| Country               | Barrio Country, Barlovento Y Los Laureles ,Colegio La Normal Nuestra Señora Del Carmen.                    | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.23      | 907.270         | 1.81              |
| Nuevo Bosque          | Barrio Nuevo Bosque Calles Aledañas Al Campo De Softbol ,Outled. Olímpica.                                 | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 3.82      | -               | -                 |
| Nuevo Bosque          | Nuevo Bosque, Calles Diagonal A Estación De Policía Del Nuevo Bosque.                                      | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 3.95      | 4,723.090       | 9.45              |
| Nuevo Bosque          | Barrio Nuevo Bosque Séptima Etapa Comprende Desde El Instituto América Unida Estación De Policía           | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.14      | 2,278.140       | 4.56              |
| Nuevo Bosque          | Barrio Nuevo Bosque Sector El Colegio La Normal Diagonal 26a.                                              | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.01      | 3,587.500       | 7.18              |
| Ceballos/Nuevo Bosque | Ceballos,Barrio Santa Clara, Nuevo Bosque, Colegio Jose Maria Cordoba, Iglesia Del Nuevo Bosque            | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.41      | 2,572.950       | 5.15              |
| Calamares             | La Campiña Transversal 47, Carrera 55l, Los Calamares                                                      | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.30      | 926.910         | 1.85              |
| Calamares             | La Campiña Calle De La Lengua, Calle Principal Del Barrio El Country, Entrada A Los Almendros              | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.19      | 1,660.710       | 3.32              |
| Escallon Villa        | Escallon Villa Carrera 51, Entre Calle 30 Y Calle 31 En La Pedro De Heredia.                               | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.27      | 398.210         | 0.80              |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio              | Descripción                                                                                                         | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Escallon Villa      | Zaragocilla Frente A La Plaza De Toros Hasta La Av El Consulado                                                     | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.15      | -               | -                 |
| Escallon Villa      | Barrio Escallon Villa Entre Calle 30 Y La Avenida Pedro De Heredia Desde La Calle 30a A Calle 30h. Casd             | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.23      | -               | -                 |
| Escallon Villa      | Zaragocilla Calle San Luis, Hasta Los Angeles                                                                       | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.47      | -               | -                 |
| Tacarigua           | Barrio Camagüey Desde La Avenida El Consulado Hasta La Tv 48 Barrio Troncal, Tacarigua                              | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.18      | 3,526.510       | 7.05              |
| La Troncal          | Barrio La Troncal Entre La Transversal 54 Y La Transversal 48, Parque Residencial El Country.                       | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.31      | -               | -                 |
| Buenos Aires        | Barrio Buenos Aires Entre Transversal 54 Y 48, Diagonal 8 Y 49.                                                     | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.34      | -               | -                 |
| Villa Sandra        | Barrio Tacarigua Y Parte De Villa Sandra li, Incluye El Conjunto Apartamentos De Villa Sandra, Los Angeles          | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.20      | 894.100         | 1.79              |
| Delicias            | Barrio Las Delicias Clínica De Blas De Lezo, El Rubí                                                                | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.12      | 577.790         | 1.16              |
| San Pedro           | Barrio San Pedro Desde La Tv 54 Hasta La Carrera 71 Bajada Del Sao.                                                 | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.17      | -               | -                 |
| Santa Monica        | De La Pedro Heredia Hasta Conjunto Portal De Santa Mónica Entre La Avenida Del Ministerio A La Avenida, La Plazuela | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.34      | 878.590         | 1.76              |
| Socorro             | Urbanización El Socorro Calle 25 Con Carrera 71                                                                     | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.20      | 1,378.030       | 2.76              |
| Socorro             | Barrio El Socorro, El Colegio Soledad Acosta De Samper, La Poisson, Asadero Pollo Loco                              | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.51      | 6,530.480       | 13.06             |
| Alameda La Victoria | Barrio Alameda La Victoria Desde El Club Deportivo Los Estudiantes Hasta La Av Del Ministerio                       | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.33      | 1,088.810       | 2.18              |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio              | Descripción                                                                                              | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Alameda La Victoria | Barrio Villa De La Victoria Desde La Pedro De Heredia, Bordeando El Cementerio Jardines Del Cementerio   | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.21      | 544.420         | 1.09              |
| San Fernando        | Barrio San Fernando Entre La Pedro De Heredia Y Villa Del Cielo                                          | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.29      | 2,106.910       | 4.21              |
| 11 De Noviembre     | Barrio Medellín Entre La Cll Algodonera Y Once De Noviembre, Los Ciruelos                                | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.37      | 1,792.630       | 3.59              |
| Urb 11 De Noviembre | Barrio Once De Noviembre Desde El Barrio Simón Bolívar hasta El Barrio Medellín.                         | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.48      | 2,588.070       | 5.18              |
| Urb 11 De Noviembre | Barrio Once De Noviembre Desde El Barrio Simón Bolívar hasta El Barrio Medellín.                         | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.19      | 2,630.450       | 5.26              |
| Corales             | Barrio Los Corales Entre La Transversal 54 Y El Corredor De Carga. Kiosko El Parque.                     | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.31      | 1,207.210       | 2.41              |
| Corales             | Barrio Los Corales Sector La Iglesia, Parque De Los Elefantes. Villa Lorena, La Fragata.                 | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 3.94      | 2,343.600       | 4.69              |
| Almirante Colon     | Barrio Almirante Colon Entre El Barrio El Golf Con Mz 24 Hasta La Mz K De Centro Cristiano               | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.39      | 3,189.380       | 6.38              |
| Caracoles           | Barrio Los Caracoles desde Napoleón Perea hasta Barrio El Campestre Con Mz C De Los Caracoles.           | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.26      | 1,220.080       | 2.44              |
| La Central          | Barrio Los Caracoles Desde Tienda El Romanticon Calle 21a Con Transversal 61                             | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.09      | 1,287.350       | 2.57              |
| Campestre           | Barrio Campestre Desde Telecartagena Hasta El Comando De Policías Los Caracoles, Incluye Dos Cll De Golf | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.32      | 3,881.720       | 7.76              |
| Campestre           | Barrio El Campestre Instituto Juan Jacobo Rouseautt, Antiguas Parabólicas.                               | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.41      | 4,734.160       | 9.47              |
| Campestre           | Urbanización Altos Del Campestre Entre Altos                                                             | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.40      | 313.430         | 0.63              |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio            | Descripción                                                                                                          | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
|                   | Del Campestre Y Villa Lorena.                                                                                        |                 |                    |           |                 |                   |
| Campestre         | Urbanización Altos Del Campestre Entre Altos Y La Avenida De La Electrificadora                                      | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.21      | 2,074.950       | 4.15              |
| Campestre         | Urbanización Nuevo Campestre Entre El Corredor De Carga Y El Empresa De Indupollo                                    | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.40      | 783.860         | 1.57              |
| 20 de Julio       | Barrio 20 De Julio, De Bella Vista Hasta Puente Carretera A Mamonal, Tienda El Totumito, Barrio Altos Del Campestre. | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.12      | -               | -                 |
| Campestre         | San Pedro Mártir En Luis Carlos Galan, Indupollo Y Olimpica, Calle Del Palacio Del Marino.                           | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.18      | 1,509.700       | 3.02              |
| El Reposo         | El Reposo Y La Victoria, San Pedro Martir, En El Barrio Luis Carlos Galán                                            | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 3.84      | 1,847.380       | 3.69              |
| Jardines          | Barrio El Nazareno, Principal Del Educador Hasta Terraza Y Bar Mi Ranchito o Principal De Los Jardines               | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.25      | 1,833.430       | 3.67              |
| Consolata         | San Fernando Vía Principal De La Algodonera, En El Barrio La Consolata                                               | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.43      | 845.010         | 1.69              |
| Ciudadela 2000    | Barrio Ciudadela 2000 Entre Villa Corelca Y La Calle De La Algodonera Sector Campo De Sofbol                         | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.36      | 317.570         | 0.64              |
| Ciudadela 2000    | Barrio Ciudadela 2000 Entre Villa Corelca Y La Calle De La Algodonera, Sector La Iglesia                             | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.34      | 2,471.090       | 4.94              |
| Socorro           | Barrio Ciudadela 2000 Entre La Iglesia Y Carrera 83.                                                                 | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.51      | 2,373.900       | 4.75              |
| Ciudadela 2000    | San Fernando, Ferreteria El Bagre, Nelson Mandela Hasta La Estación De Aguas De Cartagena                            | L-M-X-J-V-S     | 6                  | 4.27      | 3,125.480       | 6.25              |
| Avenida El Bosque | Avenida El Lago, Corredor De Carga, Parque Entrada A Barrio Manzanillo.                                              | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 4.42      | 779.470         | 1.56              |





**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio                | Descripción                                                                                                          | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Avenida Crisantoluque | Avenida Crisanto Luque, Frente A La Purina, Puente Entrada Al Barrio Manga.                                          | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 4.94      | 1,519.350       | 3.04              |
| Avenida Crisantoluque | Taller Pinto Crisanto Luque, Separador Hasta La Báscula.                                                             | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 4.57      | 1,822.760       | 3.65              |
| Avenida El Bosque     | Corredor De Carga, Esquina Parque De Manzanillo, Transversal 57, Báscula.                                            | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 4.44      | 50.890          | 0.10              |
| Ceballos              | Corredor De Carga, Retorno Corredor De Carga, Peaje De Ceballos Glorieta Contecar                                    | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 4.07      | 860.310         | 1.72              |
| Ceballos              | Corredor De Carga, Ceballos, Corredor De Carga, En Bajos De San Isidro.                                              | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.59      | 674.400         | 1.35              |
| Avenida Pedro Heredia | Avenida Pedro De Heredia Transcribe Ruta Bus. Transcribe Hasta Sena 4 Vientos                                        | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 5.65      | 2,450.020       | 4.90              |
| Avenida Pedro Heredia | Avenida Pedro De Heredia Transcribe Ruta Bus. Desde Sena 4 Vientos Hasta Bomba Del Amparo                            | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 5.31      | 236.600         | 0.47              |
| Avenida El Lago       | Avenida Del Lago Desde La Esquina Carrera 22, Sigue Calle 29b, Sector Mercado Bazurto, Calle 29, Regresa A Esquina   | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.36      | -               | -                 |
| Avenida Pedro Heredia | Pie De La Popa, Sector San Andresito, Avenida Pedro De Heredia, Salud Vida En La Pedro De Heredia.                   | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 4.51      | -               | -                 |
| Avenida Pedro Heredia | Avenida Pedro De Heredia, Semáforo Del Sena Hasta En El Barrio El Cairo. Por separado de la Avenida Pedro De Heredia | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.36      | -               | -                 |
| Avenida Pedro Heredia | Avenida Pedro De Heredia Desde Salud Vida Hasta El Casd Manuela Beltran                                              | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 4.33      | 564.920         | 1.13              |
| Avenida Pedro Heredia | Inicia En El Casd Manuela Beltrán En La Avenida Pedro De Heredia, Bomba El                                           | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 4.34      | 165.840         | 0.33              |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio                             | Descripción                                                                                                                      | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
|                                    | Amparo, Hasta El Sao Semáforo                                                                                                    |                 |                    |           |                 |                   |
| Avenida El Consulado               | Consulado Separador De Los Ejecutivos, Entrada De La Cra 55 En Escallon Villa, Hasta La Clínica De Blas De Lezo                  | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 4.13      | 171.030         | 0.34              |
| Avenida El Consulado               | Zaragocilla Campus De La Facultad De Ingeniería De La Udc Y Glorieta De Los 4 Vientos En El Sector Del Sena                      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.88      | 1,288.380       | 2.58              |
| Avenida El Consulado               | Maria Auxiliadora, Sena Los 4 Vientos, Universidad De Cartagena Sede Piedra De Bolivar, Regreso A Cai Iglesia Maria Auxiliadora. | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 4.09      | -               | -                 |
| Nuevo Bosque                       | Nuevo Bosque, Zaragocilla Bajando Hacia El Cai De Ceballos, El Patillazo Hasta El Comando De Policía En El Nuevo Bosque          | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.96      | -               | -                 |
| Chile                              | Calle Principal Del Chile Desde El Cañito Del Paraguay Hasta La Tienda La Nacional En El Nuevo Bosque                            | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.76      | 3,518.440       | 7.04              |
| Bosque                             | Avenida Buenos Aires De Antigua Ferreteria Velez Hasta La Calle Del Mamon, Hotel Océanos Y Koko Riko                             | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.34      | 860.880         | 1.72              |
| Bosque                             | Avenida Pedro Velez Desde La Postobon El Barrio El Bosque                                                                        | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.38      | 2,492.000       | 4.98              |
| Chile                              | Calle Principal Del Chile Desde El Cañito Del Paraguay Hasta La Tienda La Nacional En El Nuevo Bosque                            | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.76      | -               | -                 |
| Avenidas Principales y Secundarias | Avenidas Principales y Secundarias                                                                                               | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 45.02     | -               | -                 |
| Avenidas Principales y Secundarias | Avenidas Principales y Secundarias                                                                                               | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 45.02     | -               | -                 |
| Avenidas Principales y Secundarias | Avenidas Principales y Secundarias                                                                                               | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 45.40     | -               | -                 |





**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio           | Descripción                                                        | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Barrio Chino     | Barrio Chino Carrera 22a Con Calle 29b, Hasta La Calle 29d         | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 4.00      | 1,690.740       | 3.38              |
| Martinez Martelo | Barrio Martinez Martelo Transversal 24 Con Carrera 20, Diagonal 21 | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 4.42      | 1,926.950       | 3.85              |
| Bosque           | Barrio Martinez Martelo, Barrio Poseidón, Barrio El Bosque         | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 4.53      | 3,106.110       | 6.21              |
| Prado            | Barrio El Prado Desde La Calle Del Matadero Hacia El Mercado       | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.61      | 1,228.780       | 2.46              |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Barrio Chino Carrera 22a Con Calle 29b, Hasta La Calle 29d         | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 4.00      | -               | -                 |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio           | Descripción                                                        | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Martinez Martelo | Barrio Martinez Martelo Transversal 24 Con Carrera 20, Diagonal 21 | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 4.42      | -               | -                 |
| Bosque           | Barrio Martinez Martelo, Barrio Poseidón, Barrio El Bosque         | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 4.53      | -               | -                 |
| Prado            | Barrio El Prado Desde La Calle Del Matadero Hacia El Mercado       | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.61      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Barrio Chino     | Mercado De Bazurto Externo, Solo Bus, La L, 5 Y 6, Av El Lago      | L-M-X-J-V-S-D   | 7                  | 3.78      | -               | -                 |
| Av del Lago      | Zonas Verdes Mallla Av del lago                                    | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 7,994.140       | 15.99             |
| Martinez Martelo | Zonas Verdes Malla Mercado de Bazurto                              | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 5,215.920       | 10.43             |
| Martinez Martelo | Zonas Verdes Martinez Martelo Av del Lago                          | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 6,042.310       | 12.08             |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio           | Descripción                                                           | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Martinez Martelo | Zonas Verdes Martinez Martelo Av Crisantoluque                        | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 5,860.530       | 11.72             |
| Martinez Martelo | Zonas Verdes Entrada Puente de Manga                                  | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 6,219.940       | 12.44             |
| Paraguay         | Parque de Bruselas, Cancha Junin                                      | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 5,286.040       | 10.57             |
| Chile            | Zonas Verdes Calle Cuneta, Biblioteca y U de Chile                    | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 7,395.600       | 14.79             |
| Bosque           | Cancha de Chile, Zona Verde Av Crisantoluque, Colegio Fernandez Baena | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 6,021.470       | 12.04             |
| Alto Bosque      | Parque de Manzanillo, Zona Verde Escaleras del Alto Bosque            | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 8,517.780       | 17.04             |
| Nuevo Bosque     | Cancha la Macarena, Zona Verde Nuevo Bosque                           | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 8,083.600       | 16.17             |
| Nuevo Bosque     | Zona Verde Cancha del Nuevo Bosque                                    | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 8,331.920       | 16.66             |
| Ceballos         | Zonas Verdes Diagonal 30 Ceballos, Colegio Inem                       | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 5,080.260       | 10.16             |
| Contry           | Zona Verde Iglesia Calamares, Casa de Justicia                        | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 7,040.530       | 14.08             |
| Calamares        | Zonas Verdes Calamares Tv 47                                          | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 7,168.470       | 14.34             |
| Contry           | Zona Verde Calamares Cra 58B                                          | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 5,395.950       | 10.79             |
| Calamares        | Zonas Verdes Calamares Cll 24A                                        | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 4,966.370       | 9.93              |
| La Troncal       | Zonas Verdes La Troncal Diag 44                                       | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 7,214.880       | 14.43             |
| Villa Sandra     | Zonas Verdes Tacarigua Diag 63, Puente Ejecutivos                     | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 3,936.700       | 7.87              |
| Caracoles        | Zonas Verdes Napoleon Perea                                           | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 6,149.760       | 12.30             |
| Corales          | Zona Verde Cancha Los Corales                                         | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 9,974.320       | 19.95             |
| Caracoles        | Zonas Verdes Estacion de Policia Los Caracoles                        | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 8,852.060       | 17.70             |
| Ceballos         | Zonas Verdes Santa Clara                                              | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 6,596.870       | 13.19             |
| Campestre        | Zonas Verdes Canal del Campestre                                      | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 7,479.150       | 14.96             |
| Nuevo Campestre  | Zonas Verdes Nuevo Campestre                                          | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 9,115.120       | 18.23             |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| Barrio         | Descripción                                                 | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|----------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Campestre      | Patinodromo del Campestre                                   | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 10,435.750      | 20.87             |
| 20 de Julio    | Separador del 20 de Julio                                   | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 7,648.170       | 15.30             |
| Blas de Lezo   | Polideportivo de Blas de Lezo                               | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 6,064.820       | 12.13             |
| Blas de Lezo   | Parque de los Burros                                        | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 7,805.180       | 15.61             |
| Socorro        | Campo de Softbol Socorro                                    | L-X-V           | 3                  | -         | 7,323.610       | 14.65             |
| Socorro        | Zona Verde Av del Ministerio                                | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 6,212.340       | 12.42             |
| Santa Monica   | Zona Verde Plazuela 21/Mayor                                | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 6,253.080       | 12.51             |
| San Pedro      | Parque de la Virgen, Zonas Verdes San Pedro                 | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 6,840.370       | 13.68             |
| Simón Bolívar  | Zonas Verdes Simon Bolivar                                  | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 7,357.910       | 14.72             |
| Simón Bolívar  | Parque de la Virgen Simon Bolivar, Zona Verde Villa Corelca | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 8,056.580       | 16.11             |
| Ciudadela 2000 | Campo de Softbol Ciudadela 2000                             | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 4,887.760       | 9.78              |
| Nazareno       | Zonas Verde Colegio Nelson Mandela                          | M-J-S           | 3                  | -         | 8,250.750       | 16.50             |
| Mandela        | Parque Bombeo Mandela                                       | L-X-V           | 3                  | -         | 6,042.050       | 12.08             |
| San Fernando   | Parque Detrás Estadio San Fernando                          | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 6,193.410       | 12.39             |
| Campestre      | Zonas Verdes Frente al Colegio Juan Jacobo Rousseau         | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 6,571.520       | 13.14             |
| Blas de Lezo   | Parque De La Virgen Blas De Lezo                            | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 4,178.850       | 8.36              |
| San Pedro      | Zona Parque Lineal San Pedro 2                              | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 4,710.680       | 9.42              |
| Socorro        | Parque Del Plan 220 Entre Manzana 11, 12 Y 13               | M-J-S           | 3                  | -         | 4,966.850       | 9.93              |
| Socorro        | Cancha Av Del Ministerio                                    | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 6,525.450       | 13.05             |
| Socorro        | Parque Al Lado Del Colegio Naval                            | M-J-S           | 3                  | -         | 4,668.990       | 9.34              |
| Socorro        | Plan 250 Manzana 40                                         | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 5,124.900       | 10.25             |
| Socorro        | Canal Del Socorro Plan 554 Mza 119                          | M-J-S           | 3                  | -         | 5,066.410       | 10.13             |
| Socorro        | Plan 282 Av Del Ministerio                                  | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -         | 4,445.160       | 8.89              |
| Socorro        | Canal Del Socorro Plan 332 b Y Plan 554                     | L-X-V           | 3                  | -         | 4,721.580       | 9.44              |
| Plan 400       | Plan 400                                                    | L-X-V           | 3                  | -         | 5,650.680       | 11.30             |



| Barrio                  | Descripción                   | Días Frecuencia | Frecuencia Semanal | Km Cuneta       | M2 Área Publica | Km Áreas Públicas |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Alameda La Victoria     | Parque Entrada A Alameda      | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -               | 5,832.090       | 11.66             |
| Nuevo Bosque            | Campo de softbol Nuevo Bosque | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -               | 6,275.860       | 12.55             |
| San Fernando            | Separador Troncal Occidente   | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -               | 7,026.980       | 14.05             |
| Blas de Lezo            | Separador Av Kenedy           | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -               | 4,802.980       | 9.61              |
| Caracoles               | Separador Tv 54, Troncal      | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -               | 4,542.980       | 9.09              |
| Caracoles               | Separador Tv 54, Plaza Colon  | L-M-X-J-V-S     | 6                  | -               | 5,142.790       | 10.29             |
| <b>SUBTOTALES</b>       |                               |                 |                    | <b>1,500.26</b> |                 | <b>1,342.14</b>   |
| <b>TOTAL KM BARRIDO</b> |                               |                 |                    |                 |                 | <b>2,842.41</b>   |

Fuente : Información entregada por Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P.

## Ingeaseo de La Costa

Tabla 27 Inventario de Vías (Cunetas) Ingeaseo de La Costa

| No. | DESCRIPCION                                        | CUNETAS | METROS | METROS LINEALES | KM BARRIDO |
|-----|----------------------------------------------------|---------|--------|-----------------|------------|
| 1   | ENTRADA PRINCIPAL                                  | 4.00    | 130.00 | 520.00          | 0.520      |
| 2   | ENTRADA PRINCIPAL SEGMENTO 2                       | 2.00    | 80.00  | 160.00          | 0.160      |
| 3   | VIA BLOQUES E-1 AL C3                              | 3.00    | 453.00 | 1,359.00        | 1.359      |
| 4   | BARRIDOS INTERNOS BLOQUES E-1 AL C-3               | 14.00   | 60.00  | 840.00          | 0.840      |
| 5   | BARRIDOS INTERNOS BLOQUES B-3 AL F2                | 8.00    | 80.00  | 640.00          | 0.640      |
| 6   | BARRIDOS INTERNOS BLOQUE F-1                       | 1.00    | 45.00  | 45.00           | 0.045      |
| 7   | BARRIDOS INTERNOS BLOQUES A-2 AL I-2               | 4.00    | 80.00  | 320.00          | 0.320      |
| 8   | BARRIDOS INTERNOS BLOQUES B-3, B-1, B-2, A-1 Y A-2 | 5.00    | 26.00  | 130.00          | 0.130      |
| 9   | BARRIDOS INTERNOS BLOQUES I-3 AL I-1 FRENTE        | 3.00    | 26.00  | 78.00           | 0.078      |
| 10  | BARRIDOS INTERNOS BLOQUES G-2 AL H-3               | 7.00    | 45.00  | 315.00          | 0.315      |
| 11  | BARRIDOS INTERNOS BLOQUES G-1                      | 2.00    | 26.00  | 52.00           | 0.052      |
| 12  | VIA BLOQUES G-3 Y H1                               | 4.00    | 45.00  | 180.00          | 0.180      |
| 13  | VIA BLOQUES F-5 FRENTE                             | 2.00    | 100.00 | 200.00          | 0.200      |
| 14  | VIA BLOQUES H-1 AL I-3 FRENTE                      | 2.00    | 176.00 | 352.00          | 0.352      |





**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| No. | DESCRIPCION    | CUNETAS      | METROS          | METROS LINEALES | KM BARRIDO   |
|-----|----------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|
|     | <b>TOTALES</b> | <b>61.00</b> | <b>1,372.00</b> | <b>5,191.00</b> | <b>5.191</b> |

Fuente: información entregada por Ingeaseo de la Costa S.A. E.S.P.

Tabla 28 Inventario Áreas Públicas Ingeaseo de la Costa

| No. | Descripción                               | Área      | Ancho | Largo  |
|-----|-------------------------------------------|-----------|-------|--------|
| 1   | Zona Comercial 1                          | 3,000.20  |       |        |
| 2   | Zona Comercial 2                          | 1,741.51  |       |        |
| 3   | MZ-A                                      | 3,943.27  |       |        |
| 4   | MZ-B                                      | 6,059.79  |       |        |
| 5   | MZ-C                                      | 5,697.00  |       |        |
| 6   | MZ-D                                      | 11,036.72 |       |        |
| 7   | CDI-CAI                                   | 3,450.49  |       |        |
| 8   | ZV-2                                      | 716.74    |       |        |
| 9   | AREA DEPORTIVA                            | 64,419.13 |       |        |
| 10  | ZV-3                                      | 1,148.63  |       |        |
| 11  | MZ-E                                      | 8,501.30  |       |        |
| 12  | MZ-I                                      | 6,122.79  |       |        |
| 13  | ZV-6                                      | 1,326.51  |       |        |
| 14  | MZ-H                                      | 3,264.17  |       |        |
| 15  | ZONA INSTITUCIONAL                        | 5,666.08  |       |        |
| 16  | MZ-G                                      | 2,606.73  |       |        |
| 17  | MZ-F                                      | 9,733.39  |       |        |
| 18  | SEPARADOR                                 | 78.00     | 0.60  | 130.00 |
| 19  | Zona Paramento bloque A-1                 | 400.00    | 5.00  | 80.00  |
| 20  | Zona Paramento BLOQUE I-3                 | 400.00    | 5.00  | 80.00  |
| 21  | Zona Paramento BLOQUE I-3 Y I-2<br>FRENTE | 260.00    | 5.00  | 52.00  |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| No. | Descripción                                      | Área     | Ancho | Largo  |
|-----|--------------------------------------------------|----------|-------|--------|
| 22  | Zona Paramento BLOQUE I-3 Y I-2<br>I-1 ATRÁS     | 390.00   | 5.00  | 78.00  |
| 23  | Zona Paramento BLOQUE I-1<br>ATRÁS               | 260.00   | 5.00  | 52.00  |
| 24  | Zona Paramento BLOQUE B-1                        | 400.00   | 5.00  | 80.00  |
| 25  | Zona Paramento BLOQUE B-1,B-2<br>Y B-3           | 400.00   | 5.00  | 80.00  |
| 26  | Zona Paramento BLOQUE C-1,C-2<br>Y C-3 DELANTERA | 400.00   | 5.00  | 80.00  |
| 27  | Zona Paramento BLOQUE C-1,C-2<br>Y C-3 TRASERA   | 400.00   | 5.00  | 80.00  |
| 28  | Zona Paramento BLOQUE C-1                        | 300.00   | 5.00  | 60.00  |
| 29  | Zona Paramento BLOQUE D-8                        | 300.00   | 5.00  | 60.00  |
| 30  | Zona Paramento BLOQUE D-1 AL<br>D-8 DELANTERA    | 1,065.00 | 5.00  | 213.00 |
| 31  | Zona Paramento BLOQUE D-1 AL<br>D-8 TRASERA      | 1,065.00 | 5.00  | 213.00 |
| 32  | Zona Paramento BLOQUE E-6                        | 400.00   | 5.00  | 80.00  |
| 33  | Zona Paramento BLOQUE E-1                        | 400.00   | 5.00  | 80.00  |
| 34  | Zona Paramento BLOQUE E-1 AL<br>E-6 DELANTERA    | 800.00   | 5.00  | 160.00 |
| 35  | Zona Paramento BLOQUE E-1 AL<br>E-6 TRASERA      | 800.00   | 5.00  | 160.00 |
| 36  | Zona Paramento BLOQUE H-3                        | 225.00   | 5.00  | 45.00  |
| 37  | Zona Paramento BLOQUE H-1                        | 225.00   | 5.00  | 45.00  |
| 38  | Zona Paramento BLOQUE H-1 AL<br>H3 ADELANTE      | 390.00   | 5.00  | 78.00  |
| 39  | Zona Paramento BLOQUE H-1 AL<br>H3 ATRÁS         | 390.00   | 5.00  | 78.00  |
| 40  | Zona Paramento BLOQUE G-3                        | 225.00   | 5.00  | 45.00  |
| 41  | Zona Paramento BLOQUE G-2                        | 225.00   | 5.00  | 45.00  |
| 42  | Zona Paramento BLOQUE G-3<br>ADELANTE            | 260.00   | 5.00  | 52.00  |
| 43  | Zona Paramento BLOQUE G-2<br>ATRÁS               | 260.00   | 5.00  | 52.00  |
| 44  | Zona Paramento BLOQUE G-1<br>IZQUIERDA           | 130.00   | 5.00  | 26.00  |
| 45  | Zona Paramento BLOQUE G-1<br>DERECHA             | 130.00   | 5.00  | 26.00  |
| 46  | Zona Paramento BLOQUE G-1<br>ADELANTE            | 130.00   | 5.00  | 26.00  |
| 47  | Zona Paramento BLOQUE G-1<br>ATRÁS               | 130.00   | 5.00  | 26.00  |



| No. | Descripción                              | Área              | Ancho | Largo  |
|-----|------------------------------------------|-------------------|-------|--------|
| 48  | Zona Paramento BLOQUE F-5                | 400.00            | 5.00  | 80.00  |
| 49  | Zona Paramento BLOQUE F-2 AL F-5 DELANTE | 520.00            | 5.00  | 104.00 |
| 50  | Zona Paramento BLOQUE F-1 AL F-5 ATRÁS   | 650.00            | 5.00  | 130.00 |
| 51  | Zona Paramento BLOQUE F-1                | 225.00            | 5.00  | 45.00  |
|     | <b>TOTALES</b>                           | <b>151,467.45</b> |       |        |

Fuente: información entregada por Ingeaseo de la Costa S.A. E.S.P.

Tabla 29 Resumen operativo Ingeaseo de la Costa

| Áreas Públicas                               | Cantidad   | Unidad  |
|----------------------------------------------|------------|---------|
| Kilómetros (cuneta) barrido mes              | 67.67      | Km/mes  |
| Corte de césped- Área en (M2)                | 151,467.45 | m2/mes  |
| Toneladas de Limpieza Urbana                 | 0.64       | ton/mes |
| Toneladas de Barrido y limpieza              | 2.25       | ton/mes |
| Prom. Toneladas de Residuos no Aprovechables | 85.68      | ton/mes |

Fuente: información entregada por Ingeaseo de la Costa S.A. E.S.P. ajustada por equipo PGIRS.

Mediante la revisión de la información enviada por el prestador como resultado de las Mesas de trabajo en desarrollo de la Actualización del PGIRS de Cartagena, la descripción de las áreas objeto de barrido dan a entender que la actividad se realiza al interior del conjunto residencial. Mediante comunicación al prestador se solicitó enviar la aclaración pertinente o en su defecto el concepto de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios en donde se avale la inclusión de las áreas mencionadas en la tarifa del servicio público de aseo a los usuarios que atiende el prestador.

Con el fin de verificar lo anterior, se realizó una visita de campo encontrando que efectivamente es un barrio de bloques residencial, pero no se encuentra con restricción de acceso ya que no tiene portería. Por lo tanto, se confirma que la actividad se realiza en áreas públicas y el costo puede ser trasladado en la tarifa a los usuarios.

### 3.7.2. Inventario de cestas

Se presenta la información de inventario de cestas y aquel objeto de mantenimiento para el último año.



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

**Pacaribe S.A E.S.P**

Tabla 30 Inventario de cestas Pacaribe S.A E.S.P

| Descripción del Campo                            | jul-23 | ago-23 | sep-23 | oct-23 | nov-23 | dic-23 | ene-24 | feb-24 | mar-24 | abr-24 | may-24 | jun-24 | jul-24 |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Número de cestas instaladas por prestador (Tijm) | 83     | 33     | 65     | 60     | 25     | 50     | 25     | -      | -      | 8      | 8      | 5      | -      |
| Acumuladas (Tij)                                 | 1452   | 1485   | 1550   | 1610   | 1635   | 1685   | 1710   | 1710   | 1298   | 1306   | 1302   | 1287   | 1287   |

Fuente: Información entregada por Pacaribe S.A E.S.P.

| Descripción del Campo                                                                  | jul-23 | ago-23 | sep-23 | oct-23 | nov-23 | dic-23 | ene-24 | feb-24 | mar-24 | abr-24 | may-24 | jun-24 | jul-24 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Número de cestas objeto de mantenimiento y mantenidas por el prestador (Tmj) iniciales | 400    | 400    | 400    | 400    | 400    | 400    | 400    | 400    | 400    | 400    | 400    | 400    | 400    |
| Cestas que pasan mantenimiento de acuerdo con nuevo lineamiento de la CRA              |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 412    | 424    | 444    | 444    |
| Número de cestas objeto de mantenimiento y mantenidas por el prestador (Tmj)           |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 812    | 824    | 844    | 844    |

Fuente: Información entregada por Pacaribe S.A E.S.P.

**Veolia**

Tabla 31 Inventario de cestas Veolia Aseo Cartagena

| No | Barrios                 | N.º Cestas Instaladas | Necesidad de Cestas Adicionales |
|----|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1  | Barrio Chino            | 10                    | 20                              |
| 2  | Barrio El Prado         | 9                     | 18                              |
| 3  | Barrio Martínez Martelo | 10                    | 20                              |
| 4  | Barrio Bruselas         | 6                     | 12                              |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| <b>No</b> | <b>Barrios</b>                              | <b>N.º Cestas<br/>Instaladas</b> | <b>Necesidad de Cestas Adicionales</b> |
|-----------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| 5         | Barrio Alto Bosque                          | 15                               | 30                                     |
| 6         | Barrio San Isidro                           | 6                                | 12                                     |
| 7         | Barrio Nuevo Bosque                         | 12                               | 24                                     |
| 8         | Barrio Juan XXIII                           | 13                               | 26                                     |
| 9         | Barrio Amberes                              | 6                                | 12                                     |
| 10        | Barrio Piedra de Bolívar                    | 7                                | 14                                     |
| 11        | Barrio España                               | 11                               | 22                                     |
| 12        | Barrio El Conquistador                      | 4                                | 8                                      |
| 13        | Barrio La Conquista                         | 4                                | 8                                      |
| 14        | Barrio Andalucía                            | 6                                | 12                                     |
| 15        | Barrio Los Cerros                           | 3                                | 6                                      |
| 16        | Barrio Chile Prefabricado                   | 7                                | 14                                     |
| 17        | Barrio Manzanares                           | 6                                | 12                                     |
| 18        | Barrio Armenia                              | 4                                | 8                                      |
| 19        | Barrio Nueva Granada                        | 3                                | 6                                      |
| 20        | Barrio Zaragocilla                          | 4                                | 8                                      |
| 21        | Conjunto Residencial Mirador de Zaragocilla | 6                                | 12                                     |
| 22        | Barrio Bosquecito                           | 4                                | 8                                      |
| 23        | Barrio El Cairo                             | 2                                | 4                                      |
| 24        | Barrio Escallon Villa                       | 9                                | 18                                     |
| 25        | Barrio Los Calamares                        | 9                                | 18                                     |
| 26        | Barrio Tacarigua                            | 10                               | 20                                     |
| 27        | Barrio Los Ángeles                          | 10                               | 20                                     |
| 28        | Barrio La Troncal                           | 10                               | 20                                     |
| 29        | Barrio El Rubí                              | 10                               | 20                                     |
| 30        | Barrio Los Almendros                        | 10                               | 20                                     |
| 31        | Barrio El Country                           | 10                               | 20                                     |
| 32        | Barrio Los Laureles                         | 10                               | 20                                     |
| 33        | Barrio Los Corales                          | 10                               | 20                                     |
| 34        | Barrio Los Caracoles                        | 10                               | 20                                     |
| 35        | Barrio Blas De Lezo                         | 9                                | 18                                     |
| 36        | Barrio El Milagro                           | 5                                | 10                                     |
| 37        | Barrio El Campestre                         | 13                               | 26                                     |
| 38        | Barrio Nuevo Campestre                      | 8                                | 16                                     |
| 39        | Barrio Alto del Campestre                   | 6                                | 12                                     |
| 40        | Barrio El Carmelo                           | 3                                | 6                                      |
| 41        | Barrio Los Jardines                         | 6                                | 12                                     |
| 42        | Barrio La Victoria                          | 3                                | 6                                      |
| 43        | Barrio Los Ángeles                          | 6                                | 12                                     |
| 44        | Barrio El Rubí                              | 4                                | 8                                      |
| 45        | Barrio Villa Sandra                         | 4                                | 8                                      |
| 46        | Barrio Santa Mónica                         | 7                                | 14                                     |
| 47        | Barrio Alameda La Victoria                  | 5                                | 10                                     |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| No | Barrios                                      | N.º Cestas Instaladas | Necesidad de Cestas Adicionales |
|----|----------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 48 | Barrio San Fernando                          | 22                    | 44                              |
| 49 | Urbanización 11 de noviembre                 | 9                     | 18                              |
| 50 | Barrio La Consolata                          | 9                     | 18                              |
| 51 | Barrio EL Educador                           | 9                     | 18                              |
| 52 | Corregimiento de Pasacaballos                | 8                     | 16                              |
| 53 | Barrio La Victoria                           | 6                     | 12                              |
| 54 | Barrio Blas de Lezo                          | 9                     | 18                              |
| 55 | Urbanización San Pedro                       | 3                     | 6                               |
| 56 | Urbanización El Nazareno                     | 3                     | 6                               |
| 57 | Barrio San Isidro                            | 3                     | 6                               |
| 58 | Avenida Pedro De Heredia                     | 10                    | 20                              |
| 59 | Avenida Transversal 54                       | 10                    | 20                              |
| 60 | Avenida Troncal de Occidente                 | 12                    | 24                              |
| 61 | Avenida Crisanto Luque                       | 6                     | 12                              |
| 62 | Barrio Arroz Barato                          | 4                     | 8                               |
| 63 | Barrio Policarpa                             | 4                     | 8                               |
| 64 | Barrio Puerta de Hierro                      | 4                     | 8                               |
| 65 | Barrio Villa Rubia                           | 4                     | 8                               |
| 66 | Barrio Villa Hermosa                         | 4                     | 8                               |
| 67 | Urbanización Luis Carlos Galán               | 4                     | 8                               |
| 68 | Barrio Nelson Mandela                        | 4                     | 8                               |
| 69 | Corregimiento de Pasacaballos                | 4                     | 8                               |
| 70 | Corregimiento de Barú                        | 4                     | 8                               |
| 79 | Corregimiento Isla Fuerte                    | 0                     | 12                              |
| 83 | Corregimiento Islas Del Rosario(Isla Grande) | 0                     | 12                              |
|    | <b>TOTAL</b>                                 | <b>500</b>            | <b>1000</b>                     |

Fuente: información entregada por Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P.

## Ingeaseo de la Costa

Tabla 32 Inventario de cestas Ingeaseo de la Costa

| Existentes | Ubicación                           | Dañadas | Cestas nueva para instalación | Reposición | Total |
|------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------|------------|-------|
| 20         | Urbanización Ciudadela la Paz Pozón | 10      | 10                            | 10         | 30    |

Fuente: información entregada por Ingeaseo de la Costa S.A. E.S.P.



### 3.8. Corte de césped y poda de árboles

El corte de césped y la poda de árboles se realiza en las zonas verdes de vías y áreas públicas del área urbana del municipio, como: separadores viales ubicados en vías de tránsito automotor o peatonal, gloriets, rotondas, orejas o asimilables, parques públicos sin restricción de acceso definidos en las normas de ordenamiento territorial, que se encuentren dentro del perímetro urbano. Se excluye de esta actividad el corte de césped de los antejardines frente a los inmuebles el cuál será responsabilidad de los propietarios.

#### 3.8.1. Corte de césped

La actividad se debe realizar de forma programada, teniendo en cuenta que el área debe intervenir cuando la altura del césped supere los diez (10) centímetros y la altura mínima del césped una vez cortado, no debe ser inferior a dos (2) centímetros. Para su prestación se utilizan los equipos y herramientas para desarrollarlo de manera segura y adecuada. El horario para la ejecución de la actividad es determinado por el prestador del servicio en su Programa de Prestación del servicio público de aseo -PPSA.

Las áreas objeto de corte de césped no se encuentran aún georreferenciadas por parte del Distrito, razón por la cual se solicitó a los prestadores el envío de la información básica del servicio para la incorporación del atributo Aseo Urbano de la Secretaría de Planeación, en Formato sph, sistema de coordenadas 3116 o CTM 12.

Actualmente, los prestadores atienden la actividad en sus APS de la siguiente manera:

#### Pacaribe S.A E.S.P

La actividad de Corte de Césped se realiza con una frecuencia de 3, 8, 10 y 12 veces al año.

Tabla 33 Áreas públicas objeto de corte por Pacaribe S.A E.S.P

| ITEM | BARRIO               | DIRECCIÓN                                                        | ÁREA (M2) |
|------|----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1    | 13 DE JUNIO          | Manzana 8.                                                       | 1,047     |
| 2    | 13 DE JUNIO          | Avenida.                                                         | 1,604     |
| 3    | 13 DE JUNIO          | Parque la India Diag. Super Tiendas Olímpica 13 de Junio.        | 980       |
| 4    | AV. SAN BUENAVENTURA | Zonas verdes.                                                    | 3,091     |
| 5    | AVENIDA SANTANDER    | Crespo hasta los Alcatraces.                                     | 31,911    |
| 6    | AVENIDA SANTANDER    | Centro calle 33 hasta el Laguito.                                | 8,992     |
| 7    | BICENTENARIO         | Zonas verdes.                                                    | 19,602    |
| 8    | BICENTENARIO         | Zonas verdes acceso y rotonda Bicentenario - Villas de Aranjuez. | 5,600     |



| ITEM | BARRIO               | DIRECCIÓN                                                 | ÁREA (M2) |
|------|----------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| 9    | BICENTENARIO         | Zonas verdes Torres Ciudad de Bicentenario.               | 43,205    |
| 10   | BICENTENARIO         | Zonas verdes Casas 2 pisos Bicentenario.                  | 8,400     |
| 11   | BICENTENARIO         | Parque de Recreo Deportivo de Bicentenario Zona Verde -77 | 18,000    |
| 12   | BOCAGRANDE           | Carrera 1, acceso a Bocagrande zona costera               | 691       |
| 13   | BOCAGRANDE           | Triangulo Diagonal Hotel Caribe Cll. 3.                   | 222       |
| 14   | BOCAGRANDE           | Zona verde Iglesia Bocagrande.                            | 603       |
| 15   | BOCAGRANDE           | CAI Parque San Martín.                                    | 1,930     |
| 16   | BOCAGRANDE           | Parque Coral Gables Cra 4 con Cll 8.                      | 5,083     |
| 17   | BOCAGRANDE           | Parque Navas entre Cra 4 y 5 con Cll 8A.                  | 3,275     |
| 18   | BOCAGRANDE           | Parque Flanagan.                                          | 4,159     |
| 19   | BOCAGRANDE           | Parque de la Mariamulatas.                                | 5,328     |
| 20   | CANAPOTE             | Parque Iglesia de Canapote.                               | 2,192     |
| 21   | CASTILLO- BOCAGRANDE | Zona Verde Paseo Peatonal Av. Chile.                      | 9,318     |
| 22   | CASTILLOGRANDE       | Zona verde Cra 4 y 5.                                     | 592       |
| 23   | CASTILLOGRANDE       | Parque de Castillogrande entre Cra 14 y 14A.              | 4,990     |
| 24   | CASTILLOGRANDE       | Zona verde Calle 5.                                       | 6,731     |
| 25   | CENTRO               | Zona verde Murallas parte interna y externa.              | 78,600    |
| 26   | CENTRO               | Separador Av. Santander frente al Hotel Charleston.       | 937       |
| 27   | CENTRO               | Zona verde Avenida Pedregal ( Cra 11)                     | 2,812     |
| 28   | CENTRO               | Parque de La Marina-Zona Pública.                         | 17,320    |
| 29   | CENTRO               | Parque Centenario.                                        | 18,450    |
| 30   | CENTRO               | Parque Fernández Madrid.                                  | 1,535     |
| 31   | CENTRO               | Zona Verde de la Artillería.                              | 3,270     |
| 32   | CENTRO               | Parque de las Bovedas.                                    | 2,915     |
| 33   | CENTRO               | Parque Bolívar.                                           | 1,842     |
| 34   | CENTRO               | Puente Heredia Zona verde Cll 30.                         | 2,437     |
| 35   | CHAMBACU             | Zona Verde costado Calle 34A.                             | 120       |
| 36   | CHAMBACU             | Calle 34A zona Joselito Placa.                            | 3,531     |
| 37   | CHAMBACU             | Parqueadero externo Edificio Inteligente.                 | 2,474     |
| 38   | CHAMBACU             | Alrededores Parque Espíritu del Manglar.                  | 6,449     |
| 39   | CHAMBACU             | Estación de Policía Caribe Norte.                         | 5,910     |
| 40   | CHAPACUA             | Manzana D.                                                | 942       |
| 41   | CHAPACUA             | Tranv. 72 Cancha de Softball.                             | 1,357     |
| 42   | CHIQUINQUIRA         | Casa de Justicia Cll. 31D.                                | 411       |
| 43   | CHIQUINQUIRA         | Manzana 56.                                               | 128       |
| 44   | CHIQUINQUIRA         | Sobre avenida hasta el IED Fulgencio Vélez.               | 1,953     |





| ITEM | BARRIO                    | DIRECCIÓN                                            | ÁREA (M2) |
|------|---------------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| 45   | CHIQUEQUIRA               | Estadio de Softball.                                 | 465       |
| 46   | CHIQUEQUIRA               | Casa de Justicia zona verde.                         | 713       |
| 47   | CHIQUEQUIRA               | Parque lineal Chiquequirá.                           | 1,561     |
| 48   | CHIQUEQUIRA               | Manzana 63.                                          | 209       |
| 49   | CHIQUEQUIRA               | Parque de la Villa Olímpica.                         | 7,432     |
| 50   | CHIQUEQUIRA               | Costado Canal Cll.31D con CRA 59.                    | 4,758     |
| 51   | CIUDAD JARDIN             | Parque sobre vía de acceso.                          | 2,300     |
| 52   | CIUDAD JARDIN             | Rotonda.                                             | 840       |
| 53   | COLOMBIATON               | Zonas verdes de acceso.                              | 421       |
| 54   | COLOMBIATON               | Manzana 1A y 1E.                                     | 2,056     |
| 55   | COLOMBIATON               | Manzana 2.                                           | 1,464     |
| 56   | COLOMBIATON               | Manzana 3A y 3C.                                     | 5,737     |
| 57   | COLOMBIATON               | Manzana 4F.                                          | 4,947     |
| 58   | COLOMBIATON               | Manzana 5A.                                          | 3,377     |
| 59   | COLOMBIATON               | Manzana 7D y 6D.                                     | 3,430     |
| 60   | COLOMBIATON               | Manzana 7D Casa 929.                                 | 330       |
| 61   | COLOMBIATON               | CAI alrededores.                                     | 431       |
| 62   | COLOMBIATON               | Zona verde alrededores Iglesia.                      | 4,150     |
| 63   | COLOMBIATON               | Zona verde frente Parque manzana 7.                  | 1,014     |
| 64   | CORDIALIDAD               | Los Cocos.                                           | 667       |
| 65   | CORDIALIDAD               | Bomba del Gallo hasta Villa Rosita.                  | 9,010     |
| 66   | CRESPO                    | Avenida 1 entre Calles 70 y 73.                      | 1,660     |
| 67   | CRESPO                    | Contiguo al Aeropuerto.                              | 5,453     |
| 68   | CRESPO( Av. Las Américas) | Desde Puente Romero Aguirre hasta Surtimax Calle 70. | 10,620    |
| 69   | DANIEL LEMAITRE           | Zona Verde alrededor Colegio Santa María             | 440       |
| 70   | EL CABRERO                | Parque Apolo.                                        | 12,130    |
| 71   | EL LAGUITO                | Avenida el retorno posterior Ed. El Conquistador.    | 366       |
| 72   | EL LAGUITO                | Zona verde detrás del Hotel Hilton.                  | 18,214    |
| 73   | EL LAGUITO                | Avenida del retorno El Laguito ( Diag. 1).           | 2,879     |
| 74   | EL LAGUITO                | CAI Laguito.                                         | 106       |
| 75   | FLOR DEL CAMPO            | IED De Flor del Campo.                               | 5,589     |
| 76   | FLOR DEL CAMPO            | Manzana 1                                            | 617       |
| 77   | FLOR DEL CAMPO            | Manzana 2. 2A y 2B.                                  | 2,347     |
| 78   | FLOR DEL CAMPO            | Manzana 3A y 3C.                                     | 1,327     |
| 79   | FLOR DEL CAMPO            | Manzana 4.                                           | 1,082     |
| 80   | FLOR DEL CAMPO            | Manzana 5.                                           | 1,012     |
| 81   | FLOR DEL CAMPO            | Manzana 6.                                           | 1,572     |



| ITEM | BARRIO         | DIRECCIÓN                                        | ÁREA (M2) |
|------|----------------|--------------------------------------------------|-----------|
| 82   | FLOR DEL CAMPO | Manzana 7.                                       | 1,761     |
| 83   | FLOR DEL CAMPO | Manzana 8.                                       | 1,514     |
| 84   | FLOR DEL CAMPO | Manzana 9.                                       | 1,007     |
| 85   | FLOR DEL CAMPO | Manzana 10.                                      | 593       |
| 86   | FLOR DEL CAMPO | Manzana 10.                                      | 541       |
| 87   | FLOR DEL CAMPO | Manzana 11.                                      | 271       |
| 88   | FLOR DEL CAMPO | Manzana 11E.                                     | 978       |
| 89   | FLOR DEL CAMPO | Manzana 11c lote 17.                             | 118       |
| 90   | FLOR DEL CAMPO | Manzana 11d lote 18.                             | 35        |
| 91   | FLOR DEL CAMPO | Manzana 12D lote 18.                             | 123       |
| 92   | FLOR DEL CAMPO | Zona verde entre Mz 4 y 8.                       | 2,020     |
| 93   | FREDONIA       | Zona verde Vía Olaya.                            | 35        |
| 94   | FREDONIA       | Parque lineal de Fredonia y Nuevo Paraíso.       | 1,094     |
| 95   | GAVIAS         | Parque Etapa 1.                                  | 464       |
| 96   | GAVIAS         | Zona verde entre Gaviotas y las Gavias.          | 3,291     |
| 97   | GAVIOTAS       | IED Niño Jesús-Frente Cra 60.                    | 144       |
| 98   | GAVIOTAS       | Frente parque de la Mona, etapa 7.               | 96        |
| 99   | GAVIOTAS       | Desde Éxito Castellana hasta Gaviotas.           | 2,199     |
| 100  | GAVIOTAS       | Lote Etapa 7.                                    | 14,186    |
| 101  | GAVIOTAS       | Parque Etapa 7.                                  | 1,440     |
| 102  | GAVIOTAS       | UPA de las Gaviotas.                             | 1,019     |
| 103  | GAVIOTAS       | Zona verde frente manzana 12 etapa 6.            | 2,522     |
| 104  | GAVIOTAS       | Zona verde frente manzana 36 , CAI Gaviotas.     | 1,877     |
| 105  | GAVIOTAS       | Zona verde entre las manzanas 53,48 y 58.        | 2,582     |
| 106  | GAVIOTAS       | Zona verde posterior Clínica General del Caribe. | 18,036    |
| 107  | GAVIOTAS       | Parque Gaviotas Av. Principal.                   | 996       |
| 108  | GAVIOTAS       | Manzana 66 y 34 Etapa 2.                         | 1,185     |
| 109  | GAVIOTAS       | Zona verde Etapa 7.                              | 914       |
| 110  | GAVIOTAS       | Zona verde frente Etapa 1.                       | 1,827     |
| 111  | GAVIOTAS       | Zona verde entre Gaviotas y 13 de Junio.         | 4,238     |
| 112  | JUAN PABLO II  | Zonas verdes.                                    | 7,468     |
| 113  | JUAN PABLO II  | Parque central.                                  | 3,900     |
| 114  | LA BOQUILLA    | Zonas verdes internas.                           | 25,749    |
| 115  | LA CONCEPCION  | Parque Principal.                                | 3,770     |
| 116  | LA MAGDALENA   | Cancha deportiva.                                | 10,300    |
| 117  | LA PRINCESA    | Zonas verdes de Acceso.                          | 156       |
| 118  | LA PRINCESA    | Parque y cancha.                                 | 1,566     |



| ITEM | BARRIO                 | DIRECCIÓN                                                       | ÁREA (M2) |
|------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| 119  | LA PRINCESA            | Parque interno.                                                 | 628       |
| 120  | LAGUNA CLUB            | Zona verde de acceso.                                           | 9,200     |
| 121  | LOS 4 VIENTOS          | Parque Lineal Av. Pedro Heredia 4 Vientos.                      | 8,434     |
| 122  | LOS ALPES              | Zona verde Transv. Ed. Monte Bianco.                            | 471       |
| 123  | LOS ALPES              | Parque parroquia Cristo Sacerdote.                              | 1,382     |
| 124  | LOS ALPES              | Transv. 71B al lado lavadero los Alpes.                         | 589       |
| 125  | LOS CEREZOS            | Parque de los Cerezos.                                          | 1,094     |
| 126  | MANGA                  | Triangulo frente a Sociedad Portuaria ( Cll 29).                | 135       |
| 127  | MANGA                  | Zona Verde Av. Campo Alegre, sector Peaje de Manga.             | 515       |
| 128  | MANGA                  | Cordón de San Antonio ( Transv 17).                             | 9,987     |
| 129  | MANGA                  | Avenida Miramar ( Cll 24).                                      | 5,245     |
| 130  | MANGA                  | Triangulo de la carrera 17 con calle 29 Villa Venecia.          | 360       |
| 131  | MANGA                  | Parque Lacides Segovia diagonal al Carulla.                     | 1,836     |
| 132  | MANGA                  | Parque del Román.                                               | 11,010    |
| 133  | MANGA                  | Parque Carrera 26 Calle 25 A.                                   | 384       |
| 134  | MANGA                  | Las Cabañas.                                                    | 200       |
| 135  | MANGA                  | Puente Palmas.                                                  | 294       |
| 136  | MANGA                  | Puente de Román.                                                | 6,611     |
| 137  | MANGA                  | Cordon de San Lazaro.                                           | 515       |
| 138  | MANGA                  | Puente Jiménez.                                                 | 995       |
| 139  | MANZANILLO             | Zona verde de acceso.                                           | 18,000    |
| 140  | MARBELLA AV. SANTANDER | Desde Hotel Costa Bella hasta Bomba de Combustible de Marbella. | 5,908     |
| 141  | MARGINAL DEL CABRERO   | Zona verde Cra 3.                                               | 8,751     |
| 142  | MARGINAL DEL SUR       | Avenida Carrera 11 y 13 desde calle 47 hasta el 7 de agosto.    | 21,401    |
| 143  | MARGINAL DEL SUR       | Parque 7 de Agosto.                                             | 1,250     |
| 144  | NUEVO TESCA            | Zona posterior Villa Olímpica- Calle 31b ( Av. Chita Miranda).  | 15,492    |
| 145  | OLAYA                  | Parque Av. Olaya-Frente Estacion Policía.                       | 2,042     |
| 146  | OLAYA SECTOR RICAURTE  | Zona verde detrás del Colegio San Felipe Nery.                  | 4,706     |
| 147  | PALMERAS               | Zona verde y alrededores de cancha deportiva Cll33.             | 1,404     |
| 148  | PALMERAS               | Parque zona verde.                                              | 3,015     |
| 149  | PALMERITAS             | Desde Palmeritas hasta CAI Fredonia.                            | 1,686     |
| 150  | PALMERITAS             | Zona Verde Casa de la Cultura Diag. 33.                         | 8,226     |
| 151  | PAPAYAL                | Cra 14 Calles 40 a 34A.                                         | 698       |



| ITEM | BARRIO                   | DIRECCIÓN                                                         | ÁREA (M2) |
|------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| 152  | PAPAYAL                  | Callejon de los Besos-Calle 43.                                   | 928       |
| 153  | PEDRO HEREDIA            | Separador desde Puente de Chambacu hasta Maria Auxiliadora.       | 3,906     |
| 154  | PEDRO SALAZAR            | Detrás del Mercado de Santa Rita .                                | 1,658     |
| 155  | PIE DE LA POPA           | Av. El lago ( Cll 29B) Cra 17 hasta estación de ACUACAR Cra 18.   | 2,127     |
| 156  | PIE DE LA POPA           | Zona Verde Calle 30.                                              | 366       |
| 157  | PIE DE LA POPA           | Avenida Lago ( Cll 29B) Paseo Peatonal Cra 18B al Puente Jimenez. | 9,091     |
| 158  | PIE DE LA POPA           | Zona verde Portal de San Felipe.                                  | 692       |
| 159  | PIE DE LA POPA           | Monumento Las Botas.                                              | 4,262     |
| 160  | PIE DE LA POPA           | Parque de Los Leones.                                             | 4,140     |
| 161  | PIE DE LA POPA           | Parque Joaquin Vicente Velez.                                     | 115       |
| 162  | PIE DEL CERRO            | Castillo de San Felipe.                                           | 61,947    |
| 163  | PIE DEL CERRO            | Zona verde sector Chepa diagonal El Universal.                    | 863       |
| 164  | PIE DEL CERRO            | Reloj Solar.                                                      | 4,181     |
| 165  | POZON                    | Terraplen.                                                        | 9,000     |
| 166  | POZON                    | Casa de Cultura Cra 89 con Trans.34).                             | 3,400     |
| 167  | PUERTA DE LAS AMERICAS   | Zonas verdes de acceso.                                           | 25,036    |
| 168  | REFUGIO DE LA CAROLINA   | Zonas verdes.                                                     | 2,300     |
| 169  | REPUBLICA DE VENEZUELA   | Zona verde frente manzanas 18 y 4.                                | 448       |
| 170  | SAN FRANCISCO            | Zonas verdes Calle 76.                                            | 2,154     |
| 171  | SAN FRANCISCO            | Caño y cancha deportiva- Colegio.                                 | 4,230     |
| 172  | SAN JOSE DE LOS CAMPANOS | Zona de Acceso sobre la Cra 100 por la Cll 31.                    | 840       |
| 173  | SAN JOSE DE LOS CAMPANOS | CAI de S. Jose de los C. entre la Cra 100 con la Cll 39B.         | 645       |
| 174  | SAN NICOLAS              | Parque y acceso.                                                  | 1,794     |
| 175  | SANTA LUCIA              | Zona verde frente Ronda Real.                                     | 1,137     |
| 176  | SANTA LUCIA              | Detrás de Centro Medico de Santa Lucia Cra. 70.                   | 1,656     |
| 177  | SANTA LUCIA              | Zona verde sobre La Troncal.                                      | 628       |
| 178  | SEVILLA REAL             | Parque Sevilla Real                                               | 2,000     |
| 179  | TORICES                  | Carrera 16 Calle 44.                                              | 1,837     |
| 180  | TORICES                  | Parque Carlos Romero Carrera 14 Calle 52.                         | 1,184     |
| 181  | URB. SEVILLA             | Zonas verdes de acceso.                                           | 216       |
| 182  | URB. SEVILLA             | Zona verde aledaña porteria.                                      | 893       |
| 183  | URB. SEVILLA             | Manzana 14.                                                       | 1,687     |
| 184  | VILLA CANDELARIA         | Terraplen limites Pozón.                                          | 7,035     |
| 185  | VILLA CANDELARIA         | Entre manzanas 10 y 12.                                           | 1,545     |



| ITEM         | BARRIO             | DIRECCIÓN                                                     | ÁREA (M2)        |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
| 186          | VILLA CANDELARIA   | Cancha Manzana 36.                                            | 2,672            |
| 187          | VILLA CANDELARIA   | Manzana 1.                                                    | 1,885            |
| 188          | VILLA CANDELARIA   | Manzana 26.                                                   | 3,009            |
| 189          | VILLA CANDELARIA   | Parque ultima calle Villa Candelaria.                         | 2,700            |
| 190          | VILLA CANDELARIA   | Manzana 3.                                                    | 2,100            |
| 191          | VILLA CANDELARIA   | Parque posterior Olimpica.                                    | 1,230            |
| 192          | VILLA CAROLINA     | Zonas verdes.                                                 | 7,361            |
| 193          | VILLA CAROLINA     | Zonas verdes de acceso via principal.                         | 2,550            |
| 194          | VILLA DEL SOL      | Parque de Villa del Sol Mza P 200                             | 200              |
| 195          | VILLA ESTRELLA     | Zonas verdes de acceso.                                       | 147              |
| 196          | VILLA ESTRELLA     | IED de Villa Estrella.                                        | 482              |
| 197          | VILLA INDIA        | Zonas verdes de acceso.                                       | 5,692            |
| 198          | VILLA INDIA        | Lote antigua constructora.                                    | 3,758            |
| 199          | VILLA INDIA        | Parque Portal de la Cordialidad                               | 1,418            |
| 200          | VILLA ROSITA       | Parque sobre Av. Cordialidad.                                 | 4,504            |
| 201          | VILLA ROSITA       | Parque interno (Dig 36F con Transv 77B1).                     | 2,385            |
| 202          | VILLA SULDANI      | Zonas verdes.                                                 | 2,593            |
| 203          | VILLA SULDANI      | Parque Central.                                               | 772              |
| 204          | VILLAS ARANJUEZ    | Zonas verdes.                                                 | 121,060          |
| 205          | VILLAS DE ARANJUEZ | Zona verde separador central hasta casas nuevas Bicentenario. | 6,640            |
| 206          | ZONA PERIMETRAL    | Paseo Peatonal.                                               | 112,886          |
| 207          | ZONA PERIMETRAL    | Zona contra las casas.                                        | 42,142           |
| 208          | ZONA PERIMETRAL    | Zona Verde Frente al CAI.                                     | 2,260            |
| 209          | ZONA PERIMETRAL    | IED Omaira Sánchez.                                           | 11,774           |
| <b>Total</b> |                    |                                                               | <b>1,240,300</b> |

Fuente: Información entregada por Pacaribe S.A E.S.P.

### Veolia Aseo Cartagena

El prestador no informa la frecuencia, sino que realiza la actividad cuando el césped alcanza 10 cm de altura, según lo establecido en el Decreto 1077 de 2015.

Actualmente, se atienden 395 áreas con un total de 694,830.57 m2 de intervención con corte de césped.



Tabla 34 Áreas Públicas objeto de corte de césped por Veolia Aseo Cartagena

| ITEM | BARRIO                  | DIRECCIÓN                                                                     | ÁREA (M2) |
|------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1    | BARRIO CHINO, AV LAGO   | Zona verde al lado de Inst. educativa Rafael Núñez, Tv. 24 con Cl.5           | 405.38    |
| 2    | BARRIO CHINO, AV LAGO   | Área pública entre Tv. 24 y Av. Del Lago                                      | 677.44    |
| 3    | BARRIO MARTÍNEZ MARTELO | Zona verde aledaña a Av. Del Lago. Tv. 31                                     | 446.29    |
| 4    | BARRIO MARTÍNEZ MARTELO | Zona verde aledaña a Av. Del Lago. Tv. 33                                     | 708.80    |
| 5    | BARRIO MARTÍNEZ MARTELO | Zona verde aledaña a Av. Del Lago. Tv. 33                                     | 934.59    |
| 6    | BARRIO MARTÍNEZ MARTELO | Zona verde aledaña a Av. Del Lago. Tv. 29 con Trv. 33                         | 673.14    |
| 7    | BARRIO MARTÍNEZ MARTELO | Zona verde aledaña a Av. Del lago. Trv. 30 con Trv. 29                        | 569.23    |
| 8    | BARRIO MARTÍNEZ MARTELO | Zona verde aledaña a Av. Del lago. Trv. 30                                    | 426.07    |
| 9    | BARRIO MARTÍNEZ MARTELO | Zona verde aledaña a Av. Del lago. Trv. 34                                    | 577.88    |
| 10   | BARRIO MARTÍNEZ MARTELO | Zona verde aledaña a Av. Del lago. Trv. 33 1 Etapa                            | 74.22     |
| 11   | BARRIO MARTÍNEZ MARTELO | Zona verde aledaña a Av. Del lago. Trv. 33 , justo a la I. San Luis B.        | 1,397.92  |
| 12   | BARRIO MARTÍNEZ MARTELO | Zona verde aledaña a Av. Del lago. Trv. 33 , frente a la P/ra Tocagua         | 259.30    |
| 13   | BARRIO MARTÍNEZ MARTELO | Zona verde aledaña a Av. Del lago. Trv. 36 , justo en la P/ra Tocagua.        | 1,055.44  |
| 14   | BARRIO MARTÍNEZ MARTELO | Zona verde aledaña a Trv. 37 con 5ta Avenida                                  | 2,043.90  |
| 15   | BARRIO MARTÍNEZ MARTELO | Zona verde aledaña a Trv. 33 con Avenida Crisanto Luque, al lado E. de B.     | 2,083.94  |
| 16   | BARRIO MARTÍNEZ MARTELO | Zona verde aledaña entre Trv. 33 y Trv.30, frente al parque de los Borrachos  | 2,977.19  |
| 17   | BARRIO MARTÍNEZ MARTELO | Zona verde aledaña entre Trv. 30 con Av. Crisanto Luque, frente a la pesquera | 920.52    |
| 18   | BARRIO ALTO BOSQUE      | Zona verde Trv. 52B frente a casa No. 17                                      | 1,041.26  |
| 19   | BARRIO ALTO BOSQUE      | Zona verde frente a casa No. 52- 34 DG. 21 C                                  | 636.89    |
| 20   | BARRIO ALTO BOSQUE      | Zona verde de las escaleras                                                   | 2,600.00  |
| 21   | BARRIO BRUSELAS         | Zona verde aledaña a Trv. 25, calle Lozano Lozano                             | 2,808.85  |
| 22   | BARRIO BRUSELAS         | Zona verde, detrás de Maternidad                                              | 162.54    |



| ITEM | BARRIO             | DIRECCIÓN                                                                | ÁREA (M2) |
|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 23   | BARRIO BRUSELAS    | Zona verde, detrás de la casa del Niño                                   | 315.00    |
| 24   | BARRIO BRUSELAS    | Zona verde, detrás de la casa del Niño, Napoleón Franco Pareja           | 13.90     |
| 25   | BARRIO EL PRADO    | Zona verde, Dg. 22 Trv 30 y 31, frente a las oficinas de Telecom         | 334.88    |
| 26   | BARRIO AMBERES     | Zona verde, cancha detrás del colegio San Juan de Damasco                | 1,834.17  |
| 27   | BARRIO EL BOSQUE   | Zona verde aledaña a Av. C. Luque Dg 22, calle Santa Fe, diagonal a TCC. | 184.06    |
| 28   | BARRIO JUAN XX III | Zona verde detrás de TCC., colegio Amor a Cartagena                      | 2,208.48  |
| 29   | BARRIO JUAN XX III | Zona verde Trv. 44 al lado derecho de la casa No. 22 C 03                | 436.76    |
| 30   | BARRIO JUAN XX III | Zona verde Trv. 44 al lado izquierdo de la casa No. 22 C 03              | 265.00    |
| 31   | BARRIO JUAN XX III | Zona verde Trv. 44, cancha                                               | 774.57    |
| 32   | BARRIO ESPAÑA      | Zona verde, justo en la manzana B con calle Leticia (Kr 44)              | 36.64     |
| 33   | BARRIO ESPAÑA      | Zona verde, 2 do callejón con calle 29                                   | 49.38     |
| 34   | BARRIO ESPAÑA      | Zona verde, frente a la Mz B con calle Leticia                           | 59.22     |
| 35   | BARRIO ARMENIA     | Zona verde al lado de IAFIC Sede B                                       | 2,214.49  |
| 36   | BARRIO ARMENIA     | Zona verde Dg. 30 con calle 30, parque San Joaquín                       | 337.27    |
| 37   | BARRIO ANDALUCÍA   | Zona verde Kr. 49 frente a la casa de nomenclatura 29-112                | 1,549.64  |
| 38   | BARRIO NUEVO CHILE | Zona verde frente a Mz 4 Lt 11                                           | 573.60    |
| 39   | BARRIO NUEVO CHILE | Parquecito al lado de Aluna sector el Palomar                            | 576.20    |
| 40   | BARRIO NUEVO CHILE | Zona verde                                                               | 418.46    |
| 41   | BARRIO NUEVO CHILE | Zona verde alrededor de la cuneta                                        | 7,212.84  |
| 42   | BARRIO NUEVO CHILE | Zona verde aledaña a Trv. 47 frente Mz 11 Lt1                            | 368.42    |
| 43   | BARRIO NUEVO CHILE | Zona verde Trv. 47, Av. Carrascal, cancha                                | 1,279.83  |
| 44   | BARRIO NUEVO CHILE | Zona verde, parque Jardín Convivencia, sector Prefabricado               | 267.00    |



| ITEM | BARRIO                | DIRECCIÓN                                                                      | ÁREA (M2) |
|------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 45   | BARRIO NUEVO CHILE    | Mz 26 Lt 5                                                                     | 863.59    |
| 46   | BARRIO ZARAGOCILLA    | Zona verde parte trasera del Hospital San Pablo frente a la U. de C., F. De M. | 322.99    |
| 47   | BARRIO ZARAGOCILLA    | Zona verde sector el Libertador Kr. 53 A y Kr. 53                              | 100.92    |
| 48   | BARRIO ZARAGOCILLA    | Zona verde sector el Libertador, frente a Abasto Zaragocilla y casa No. 53-24  | 28.92     |
| 49   | BARRIO NUEVO PARAGUAY | Zona verde detrás del C.La Anunciación antes de la Manzana M, Cll. P/pal       | 2,630.10  |
| 50   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde frente a Mz 29                                                      | 670.86    |
| 51   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde justo en la Mz 24                                                   | 710.28    |
| 52   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde justo al lado de la zona anterior en la Mz 24                       | 115.89    |
| 53   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde frente a Mz 49 y Mz 24                                              | 2,164.96  |
| 54   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde Iglesia San Enrique                                                 | 1,212.15  |
| 55   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde frente a Mz 21 y Mz 22                                              | 965.44    |
| 56   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde entre las Mz 64 y Mz 13                                             | 2,942.86  |
| 57   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde frente a la Mz L y Mz 4, justo entre las Mz 64 y Mz 72              | 1,073.60  |
| 58   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde frente a Mz 72 Lt13                                                 | 1,487.70  |
| 59   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde al lado de la figura anterior, justo en la Mz A                     | 329.09    |
| 60   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde parque de la Virgen, frente Mz 75 y Mz86                            | 2,813.71  |
| 61   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde cancha la Bombonera frente a Mz 67 Lt1                              | 1,260.96  |
| 62   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde justo en la Mz A                                                    | 844.18    |
| 63   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde frente a la Mz 88                                                   | 132.66    |
| 64   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde entre Mz 97 y Mz 98 frente a Mz 93 y 92                             | 7,781.58  |
| 65   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde justo frente a Mz 97 y 92                                           | 1,150.51  |
| 66   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde calle 27 frente a Mz41                                              | 533.88    |
| 67   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde calle 27 frente a Mz40                                              | 266.10    |
| 68   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde detrás de la Mz41                                                   | 764.24    |
| 69   | BARRIO LOS CALAMARES  | Zona verde frente Mz 34 Lt10                                                   | 467.40    |





| ITEM | BARRIO               | DIRECCIÓN                                                                     | ÁREA (M2) |
|------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 70   | BARRIO LOS CALAMARES | Zona verde urbanización Camagüey entre Mz 65, Mz 17 y Mz 45                   | 371.78    |
| 71   | BARRIO LOS CALAMARES | Zona verde aledaña a la cancha Fundación Deportiva y Recreativa, 5ª etapa     | 1,623.60  |
| 72   | BARRIO MONSERRATE    | Zona verde única cancha del barrio                                            | 1,076.50  |
| 73   | BARRIO LA GLORIA     | Zona verde calle la Paz, Kr. 49 frente a casa de nomenclatura 26 B 45         | 63.79     |
| 74   | BARRIO LAS BRISAS    | Zona verde única cancha del barrio                                            | 304.89    |
| 75   | BARRIO CAMAGÜEY      | Zona verde urbanización Camagüey al lado de la casa No. 16                    | 358.07    |
| 76   | BARRIO CAMAGÜEY      | Zona verde urbanización Camagüey al lado de la casa No. 30                    | 3,248.43  |
| 77   | BARRIO TACARIGUA     | Zona verde detrás edificios amarillos                                         | 256.30    |
| 78   | BARRIO LOS ÁNGELES   | Zona verde cancha Gustavo Izquierdo Dg. 30 Av. El Consulado                   | 1,139.50  |
| 79   | BARRIO LOS ÁNGELES   | Zona verde entre Mz 21 Lt12 y Mz 16 Lt 4                                      | 1,628.06  |
| 80   | BARRIO VILLA SANDRA  | Zona verde frente a Mz C Lt 36                                                | 207.14    |
| 81   | BARRIO VILLA SANDRA  | Zona verde Urbanización No. 2 justo frente al conjunto                        | 15.43     |
| 82   | BARRIO VILLA SANDRA  | Zona verde Urbanización Kra 64 con Av. Del Consulado                          | 1,232.64  |
| 83   | BARRIO LAS DELICIAS  | Zona verde frente a Casa No. 67-07 con Av. La Cordialidad (Trv. 54)           | 276.94    |
| 84   | BARRIO LAS DELICIAS  | Zona verde frente al parque de la Virgencita con Av. La Cordialidad (Trv. 54) | 461.99    |
| 85   | BARRIO LAS DELICIAS  | Zona verde frente a casa No. 65-32 con Av. La Cordialidad (Trv. 54)           | 357.59    |
| 86   | BARRIO LAS DELICIAS  | Zona verde frente a Merque Fácil con Av. La Cordialidad (Trv. 54)             | 701.82    |
| 87   | BARRIO LAS DELICIAS  | Zona verde frente a Mz A Lt 01 con Av. La Cordialidad (Trv. 54)               | 463.12    |
| 88   | BARRIO LAS DELICIAS  | Av. La Cordialidad (Trv. 54) frente Mz A Lt 2                                 | 243.49    |
| 89   | BARRIO LAS DELICIAS  | Zona verde frente a Mz 1A Lt 09 con Av. La Cordialidad (Trv. 54)              | 736.12    |



| ITEM | BARRIO                        | DIRECCIÓN                                                                    | ÁREA (M2) |
|------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 90   | BARRIO LAS DELICIAS           | Zona verde frente a Mz 9 Lt 16 y Lt 18                                       | 2,050.02  |
| 91   | BARRIO BUENOS AIRES           | Zona verde aladaña a Dg 48 frente a casa No. 48 - 93                         | 553.72    |
| 92   | BARRIO BUENOS AIRES           | Zona verde aladaña a Dg 47 frente a casa No. 48 - 19                         | 260.97    |
| 93   | BARRIO BUENOS AIRES           | Zona verde detrás de la Mz A Lt 1                                            | 2,930.17  |
| 94   | BARRIO LA TRONCAL             | Zona verde frente a Mz I Lt 21                                               | 4,142.28  |
| 95   | BARRIO LOS ALMENDROS          | Zona verde frente a Mz M Lt 10                                               | 425.96    |
| 96   | BARRIO LOS ALMENDROS          | Zona verde frente a Mz A Lt 14                                               | 801.60    |
| 97   | BARRIO EL COUNTRY             | Zona verde frente a Mz F Lt 19                                               | 3,608.36  |
| 98   | BARRIO EL COUNTRY             | Zona verde justo en la casa de Justicia frente a Mz J Lt 13                  | 3,376.82  |
| 99   | URB. SANTILLANA DE LOS PATIOS | Zona verde frente a Mz Q Lt 13                                               | 439.86    |
| 100  | URBANIZACIÓN BARLOVENTO       | Zona verde detrás del col. Nuestra Sra. Del Carmen y frente a Urb. Britania  | 255.62    |
| 101  | URBANIZACIÓN BARLOVENTO       | Zona verde detrás del col. Nuestra Sra. Del Carmen justo frente a Mz C Lt 13 | 635.04    |
| 102  | URBANIZACIÓN BARLOVENTO       | Zona verde frente Mz D Lt 7                                                  | 1,111.82  |
| 103  | BARRIO LA CAMPIÑA             | Zona verde aladaña a la cancha la Lengua frente Mz 52 Lt 8                   | 1,718.08  |
| 104  | BARRIO LA CAMPIÑA             | Zona verde frente Mz 57 Lt 16                                                | 784.76    |
| 105  | BARRIO LA CAMPIÑA             | Zona verde justo en la Mz 57 con Dg 30                                       | 1,684.09  |
| 106  | BARRIO BOSQUE                 | Zona verde aladaña a Av. C. Luque Dg 22, calle Santa Fe, diagonal a TCC.     | 1,394.50  |
| 107  | BARRIO BOSQUE                 | Al lado de la Postobón                                                       | 32.14     |
| 108  | BARRIO BOSQUE                 | Zona verde entre DIAG. 21C y 21B                                             | 23.18     |
| 109  | BARRIO BOSQUE                 | Parque de la Postobón                                                        | 1,085.90  |
| 110  | BARRIO BOSQUE                 | Zona verde al lado derecho de la Licorera Tres Esquinas                      | 367.00    |
| 111  | BARRIO BOSQUE                 | Zona verde frente a empresa Almaguila                                        | 303.00    |
| 112  | BARRIO NUEVO BOSQUE           | Zona verde frente Mz 27 con Dg 29 I                                          | 1,093.16  |
| 113  | BARRIO NUEVO BOSQUE           | Calle las Flores de la Guajira Trv. 48 frente Mz 17 Lt 11                    | 354.20    |
| 114  | BARRIO NUEVO BOSQUE           | Zona verde frente Mz 32 Lt 7                                                 | 357.00    |
| 115  | BARRIO NUEVO BOSQUE           | Zona verde cancha de Softball                                                | 6,161.50  |
| 116  | BARRIO NUEVO BOSQUE           | Justo frente la Mz 5                                                         | 82.44     |



| ITEM | BARRIO              | DIRECCIÓN                                           | ÁREA (M2) |
|------|---------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| 117  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Justo frente la Mz 16 Lt 18, Mz 15 Lt 16 y Mz Lt 18 | 756.83    |
| 118  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde entre Mz 3 y Mz 13                       | 1,948.01  |
| 119  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 14 Lotes 3, 4 y 5            | 853.98    |
| 120  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 21 Lt G                      | 2,254.62  |
| 121  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 22 Lt 3 Dg. 28B              | 1,784.50  |
| 122  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 39 Lt 13                     | 4,903.47  |
| 123  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 64 Lt10                      | 728.12    |
| 124  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 65 Lt 1 1ª etapa             | 1,333.75  |
| 125  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde sobre Mz 82                              | 141.55    |
| 126  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Frente a Mz 81 Lt 15                                | 137.19    |
| 127  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde justo en la Mz 80                        | 718.73    |
| 128  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 79 Lt18                      | 128.61    |
| 129  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde sobre Mz 28 A                            | 217.45    |
| 130  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde Trv. 53, 27, 118                         | 21.95     |
| 131  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde sobre Mz 74 Lt 15                        | 169.88    |
| 132  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 74 Lt13                      | 37.94     |
| 133  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 59 Lt 6                      | 1,674.10  |
| 134  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz47 Lt 24                      | 444.49    |
| 135  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 45 Lt 16                     | 565.27    |
| 136  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 42 Lt 5                      | 408.20    |
| 137  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 53 Lt 25                     | 841.50    |
| 138  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 8 Lt 15                      | 2,103.62  |
| 139  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 52 Lt 30                     | 5,179.27  |
| 140  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 52 Lt 22                     | 2,229.64  |
| 141  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 5 Lt 16                      | 149.41    |
| 142  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Frente a Mz 6 Lt 19                                 | 457.24    |
| 143  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Frente al CAP                                       | 794.62    |
| 144  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 1 Lt 4                       | 2,385.00  |
| 145  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz Lt 4, 5, 6                   | 443.68    |
| 146  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde Tv. 49 - B                               | 569.50    |
| 147  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Frente a Mz 10 Lt 1                                 | 112.10    |
| 148  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Frente a Mz 11 Lt 13                                | 424.56    |
| 149  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 22 Lt 1                      | 188.27    |
| 150  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 23 Lt 11                     | 366.37    |
| 151  | BARRIO NUEVO BOSQUE | Zona verde frente a Mz 32 Lt 6                      | 322.71    |



| ITEM | BARRIO                     | DIRECCIÓN                                                                       | ÁREA (M2) |
|------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 152  | BARRIO NUEVO BOSQUE        | Zona verde justo en la Mz 30 frente a Lote 10<br>1ª etapa Tv. 48                | 304.11    |
| 153  | BARRIO NUEVO BOSQUE        | Zona verde justo en la Mz 29 y Tv. 48                                           | 548.97    |
| 154  | BARRIO NUEVO BOSQUE        | Zona verde entre la Mz 29 y Lt 9 y Mz 28 Lt 12                                  | 599.53    |
| 155  | BARRIO NUEVO BOSQUE        | Zona verde                                                                      | 451.71    |
| 156  | BARRIO NUEVO BOSQUE        | Frente entrada principal Colegio José María<br>Córdoba                          | 359.02    |
| 157  | BARRIO NUEVO BOSQUE        | Zona verde al lado del Colegio José María<br>Córdoba                            | 211.14    |
| 158  | BARRIO BOSQUECITO          | Zona verde frente a Mz E LT 21                                                  | 225.08    |
| 159  | BARRIO BOSQUECITO          | Sobre la Mz C                                                                   | 215.35    |
| 160  | BARRIO BOSQUECITO          | Frente Mz 49 Lotes 17, 18, 19                                                   | 501.80    |
| 161  | BARRIO BOSQUECITO          | Zona verde frente a Mz49 Lotes 14, 15, 16                                       | 482.84    |
| 162  | BARRIO BOSQUECITO          | Dg. 23-A en la calle Luis M. Ricaurte frente a<br>casa de Nomenclatura 47 - 180 | 357.64    |
| 163  | BARRIO BOSQUECITO          | Zona verde frente a Trv. 50 casa No. 23C 05                                     | 370.88    |
| 164  | BARRIO ALTOS DE SAN ISIDRO | Zona verde sector Divino Niño entre Mz 1 Lt 2 y<br>Mz 3 Lt 40                   | 110.21    |
| 165  | BARRIO ALTOS DE SAN ISIDRO | Zona verde entre Mz 9 Mz 10 y Mz 7                                              | 2,106.15  |
| 166  | BARRIO ALTOS DE SAN ISIDRO | Zona verde entre Mz 9 Mz 10 y Mz 7                                              | 185.50    |
| 167  | BARRIO ALTOS DE SAN ISIDRO | Tv. 55 calle Califa                                                             | 252.00    |
| 168  | BARRIO ALTOS DE SAN ISIDRO | Zona verde alrededor de3l caño                                                  | 252.50    |
| 169  | BARRIO ALTOS DE SAN ISIDRO | Zona verde detrás de purina                                                     | - .00     |
| 170  | BARRIO ALTOS DE SAN ISIDRO | Zona verde parte baja, calle Califa No. 23 - 30                                 | 259.97    |
| 171  | BARRIO LOS CERROS          | Zona verde frente a Mz 10 Lt 26                                                 | 621.38    |
| 172  | BARRIO LOS CERROS          | Zona verde sobre Mz X al lada del Lota 15                                       | 184.37    |
| 173  | BARRIO LOS CERROS          | Zona verde frente a Mz 11 Lt 5, 6, 7 y 8                                        | 229.35    |
| 174  | BARRIO LOS CERROS          | Justo en la Iglesia frente estadio de futbol<br>Danile Corpas                   | 338.96    |
| 175  | BARRIO LOS CERROS          | Zona verde en la Mz 68                                                          | 559.91    |
| 176  | BARRIO LOS CERROS          | Zona verde al lado izquierdo el colegio<br>Manuela Beltrán                      | 55.20     |



| ITEM | BARRIO                       | DIRECCIÓN                                                     | ÁREA (M2) |
|------|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| 177  | BARRIO NUEVA GRANADA         | Justo en la Mz 2                                              | 175.59    |
| 178  | BARRIO CHILE                 | Zona verde frente a Mz 78 y Mz 76                             | 747.96    |
| 179  | BARRIO CHILE                 | Zona verde frente a Colegio Manuela Beltrán sede principal    | 805.49    |
| 180  | BARRIO CHILE                 | Zona verde justo en la Mz 73, sector Prefabricado             | 232.21    |
| 181  | BARRIO CHILE                 | Sector Prefabricado                                           | 1,410.16  |
| 182  | BARRIO CHILE                 | Zona verde sector Prefabricado Mz 77 Lt 3                     | 1,198.72  |
| 183  | BARRIO CHILE                 | Zona verde frente Nuevo Chile Mz 75 Lt 9                      | 1,222.78  |
| 184  | BARRIO CHILE                 | Zona verde Mz 37 Lt 6                                         | 764.72    |
| 185  | BARRIO CHILE                 | Sector Prefabricado (Urb.) sobre la Mz 37 al lado del Lote 17 | 189.89    |
| 186  | BARRIO CHILE                 | Zona verde frente Nuevo Chile Mz 53 Lt 1                      | 2,309.83  |
| 187  | BARRIO CHILE                 | Entre Mz 30, Mz 31 y Mz 33                                    | 456.72    |
| 188  | BARRIO SAN MARTIN DE PORRA   | Frente a Marina Santa Cruz                                    | 431.76    |
| 189  | BARRIO CEBALLOS              | Zona verde frente a maderas el Nogal                          | 612.90    |
| 190  | BARRIO CEBALLOS              | Zona verde frente a Hogar de Bienestar las Palmeritas         | 75.34     |
| 191  | URBANIZACIÓN SIMÓN BOLÍVAR   | Zona verde frente Mz 1 Lt 18                                  | 743.00    |
| 192  | URBANIZACIÓN SIMÓN BOLÍVAR   | Zona verde frente Mz 2 Lt 11                                  | 700.80    |
| 193  | URBANIZACIÓN SIMÓN BOLÍVAR   | Zona verde frente Mz 15 Lt 16, parque                         | 6,091.02  |
| 194  | URBANIZACIÓN SIMÓN BOLÍVAR   | Zona verde frente Mz 52 Lt 17,                                | 4,587.93  |
| 195  | URBANIZACIÓN SIMÓN BOLÍVAR   | Zona verde sobre la Mz 32                                     | 756.33    |
| 196  | URBANIZACIÓN 11 DE NOVIEMBRE | Zona verde frente Mz 3 Lt 12B                                 | 669.30    |
| 197  | URBANIZACIÓN 11 DE NOVIEMBRE | Zona verde frente Mz 46, cancha 11 de N.                      | 1,012.29  |
| 198  | URBANIZACIÓN 11 DE NOVIEMBRE | Zona verde frente Mz 4 Lts 4, 5, 6, 7 con calle 23 A          | 1,101.52  |
| 199  | URBANIZACIÓN 11 DE NOVIEMBRE | Zona verde frente Mz 39 Lts 12, 13 y 14 con calle 23 A        | 336.80    |
| 200  | BARRIO POLICARPA             | Zona verde alrededor del campo de futbol parque               | 6,160.00  |
| 201  | BARRIO CAMPESTRE             | Zona verde Mz 29 Lt1 Vía principal                            | 2,998.49  |
| 202  | BARRIO CAMPESTRE             | Mz 62 Lt 13 7ª etapa                                          | 2,970.17  |
| 203  | BARRIO CAMPESTRE             | Zona verde entrada principal Mz 32 Lt 31                      | 85.86     |
| 204  | BARRIO CAMPESTRE             | Zona verde entrada principal Mz 32 Lt 31                      | 430.64    |



| ITEM | BARRIO                 | DIRECCIÓN                                                             | ÁREA (M2) |
|------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 205  | BARRIO CAMPESTRE       | Frente a Mz 76 Lt 19                                                  | 1,267.41  |
| 206  | BARRIO CAMPESTRE       | Zona verde Vía principal                                              | 215.86    |
| 207  | BARRIO CAMPESTRE       | Zona verde Mz 78 Lt 32 8ª etapa                                       | 203.25    |
| 208  | BARRIO CAMPESTRE       | Zona verde 5ª etapa Mz 48 Lt 1, Parque                                | 459.00    |
| 209  | BARRIO CAMPESTRE       | Zona verde Mz 21 Lt 13, frente a Telecartagena                        | 1,417.00  |
| 210  | BARRIO CAMPESTRE       | Zona verde Mz 25 Lt 11                                                | 680.33    |
| 211  | BARRIO CAMPESTRE       | Zona verde salida vía mamonal Mz M Lt 6                               | 92.05     |
| 212  | BARRIO CAMPESTRE       | Zona verde Mz 34 Lt 20 4ª etapa, parque                               | 424.59    |
| 213  | BARRIO CAMPESTRE       | Zona verde Mz 34 Lt 20 4ª etapa, parque                               | 1,003.71  |
| 214  | BARRIO CAMPESTRE       | Zona verde entre Mz 42 Lt 35 y Mz 44 Lt 2                             | 453.37    |
| 215  | BARRIO CAMPESTRE       | Zona verde 5ª etapa entre Mz 43 Lt 19 y 4ª etapa                      | 1,421.13  |
| 216  | BARRIO CAMPESTRE       | Zona verde frente Mz 37 Lt 10                                         | 662.77    |
| 217  | BARRIO CAMPESTRE       | Zona verde Mz 12 Lt 1, Parque                                         | 228.76    |
| 218  | BARRIO CAMPESTRE       | Zona verde Mz 35 Lt 5                                                 | 82.59     |
| 219  | BARRIO CAMPESTRE       | Zona verde entrada principal al lado del Colegio Juan Jacobo Rousseau | 1,419.00  |
| 220  | BARRIO CAMPESTRE       | Zona verde Mz 8 Lt 3, Parque                                          | 1,668.00  |
| 221  | BARRIO CAMPESTRE       | Zona verde entrada principal polideportivo Mz 34 Lt 9                 | 1,644.52  |
| 222  | BARRIO NUEVO CAMPESTRE | Frente a Mz 1 Lt 2                                                    | 128.55    |
| 223  | BARRIO NUEVO CAMPESTRE | Mz R Lt 2 al lado de Mz F Lt 5                                        | 215.80    |
| 224  | BARRIO NUEVO CAMPESTRE | Zona verde Mz 26 Lt 3, Parque                                         | 296.89    |
| 225  | BARRIO NUEVO CAMPESTRE | Mz 16 Lt 17 frente a Mz 16 Lt 15                                      | 545.30    |
| 226  | BARRIO NUEVO CAMPESTRE | Zona verde polideportivo frente a Telecartagena                       | 1,754.41  |
| 227  | BARRIO NUEVO CAMPESTRE | Zona verde Mz 17 C 17 diagonal a Telecartagena                        | 2,220.46  |
| 228  | BARRIO NUEVO CAMPESTRE | Zona verde Mz 3 Lt 30, Polideportivo                                  | 4,607.28  |
| 229  | BARRIO NUEVO CAMPESTRE | Zona verde Mz 2 Lt 3 1ª etapa, Parque                                 | 984.35    |
| 230  | BARRIO NUEVO CAMPESTRE | Mz 1 Lt 1 1ª etapa, Parque                                            | 188.98    |
| 231  | BARRIO NUEVO CAMPESTRE | Zona verde el Golf Mz 1 Lt 3 vía principal                            | 437.66    |
| 232  | BARRIO NUEVO CAMPESTRE | Zona verde Mz 5 Lt 2 1ª Etapa, Parque                                 | 232.15    |
| 233  | BARRIO VILLA RUBIA     | zona verde alrededor campo softbol                                    | 3,896.30  |



| ITEM | BARRIO                | DIRECCIÓN                                                            | ÁREA (M2) |
|------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 234  | BARRIO 20 DE JULIO    | Zona verde alrededor del campo de fútbol e inspección                | 3,060.00  |
| 235  | BARRIO ALTO CAMPESTRE | Mz 13 Lt 17                                                          | 570.40    |
| 236  | BARRIO ALTO CAMPESTRE | Zona verde frente a Mz 14 Lt 6, Mz 12 Lt 10                          | 347.96    |
| 237  | BARRIO ALTO CAMPESTRE | Zona verde Mz 33 Lt 10                                               | 175.07    |
| 238  | BARRIO ALTO CAMPESTRE | Frente a Mz 2 Lt 17                                                  | 500.07    |
| 239  | BARRIO ALTO CAMPESTRE | Zona verde entre Mz 44 Lt 24 y Mz 44 Lt 17                           | 3,308.05  |
| 240  | BARRIO ALTO CAMPESTRE | Zona verde frente a Mz 8 Lt 8                                        | 77.83     |
| 241  | BARRIO ALTO CAMPESTRE | Zona verde entre Mz 8, Mz 9 Lt 3                                     | 191.78    |
| 242  | BARRIO ALTO CAMPESTRE | Zona verde Mz 14 Lt 3                                                | 312.31    |
| 243  | BARRIO ALTO CAMPESTRE | Zona verde Mz 10 Lt 15                                               | 1,443.43  |
| 244  | BARRIO LA FRAGATA     | Zona verde Mz 2 Lt 6 al lado de los Corales, entrada principal       | 189.14    |
| 245  | BARRIO LOS CORALES    | Zona verde al lado de edificios militares                            | 166.26    |
| 246  | BARRIO LOS CORALES    | Zona verde frente de edificios militares                             | 188.82    |
| 247  | BARRIO LOS CORALES    | Zona verde frente de edificios militares                             | 166.32    |
| 248  | BARRIO LOS CORALES    | Zona verde frente a Dispensario Naval                                | 1,617.25  |
| 249  | BARRIO LOS CORALES    | Zona verde frente a Mz J Lts 10, 28 al lado de edificios militares   | 259.91    |
| 250  | BARRIO LOS CORALES    | Zona verde frente a centro comercial Plaza principal Mamonal         | 101.29    |
| 251  | BARRIO LOS CORALES    | Zona verde Mz L1 Lt G1, parroquia María de la Paz                    | 1,978.02  |
| 252  | BARRIO LOS CORALES    | Zona verde parque Elefante frente a los edificios militares          | 3,633.02  |
| 253  | BARRIO SANTA CLARA    | Entrada principal Mz D Lt 1, Parque                                  | 414.48    |
| 254  | BARRIO SANTA CLARA    | Zona verde entre Mz Y Lt 16 y Mz X Lt 19                             | 2,629.75  |
| 255  | BARRIO SANTA CLARA    | Zona verde frente a la Proleca                                       | 705.47    |
| 256  | BARRIO SANTA CLARA    | Zona verde Mz A Lt 5 Vía principal Ceballos                          | 1,049.94  |
| 257  | BARRIO SAN FERNANDO   | Zona verde sector Medellín calle 22C                                 | 185.32    |
| 258  | BARRIO SAN FERNANDO   | Zona verde sector Medellín cancha del Medellín frente Casa No. 83-48 | 1,215.88  |



| ITEM | BARRIO              | DIRECCIÓN                                                                     | ÁREA (M2) |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 259  | BARRIO SAN FERNANDO | Zona verde Urbanización Villa del Cielo, frente Mz 1 lotes 15, 16 y 17        | 204.67    |
| 260  | BARRIO SAN FERNANDO | Zona verde Urbanización Villa del Cielo, frente Mz 7 lotes 29, 30, 31 y 32    | 395.35    |
| 261  | BARRIO SAN FERNANDO | Zona verde Urb. Villa del Cielo, entre Mz 1 Lt 21, Mz 3 Lt 3 y Mz 5 Lt 4      | 102.05    |
| 262  | BARRIO SAN FERNANDO | Zona verde Urb. Alameda, entre Mz T Lt 15 Y Mz U Lt 3                         | 769.12    |
| 263  | BARRIO SAN FERNANDO | Zona verde Urb. El Nogal, entre Mz X Lt 14 Y Mz Z Lt 10                       | 514.36    |
| 264  | BARRIO SAN FERNANDO | Zona verde Urb. Alameda, frente a Mz C Lotes 2 y 3                            | 1,165.49  |
| 265  | BARRIO SAN FERNANDO | Zona verde Urb. Alameda, col. Camino del Coral, frente a Mz D Lt 14           | 1,668.37  |
| 266  | BARRIO SAN FERNANDO | Zona verde , Cancha de futbol Jorge Eliecer Gaitán frente a Mar Azul          | 543.40    |
| 267  | BARRIO SAN FERNANDO | Zona verde aledaña a la cancha de f. Jorge E. Gaitán frente a la Mechita Roja | 1,563.66  |
| 268  | BARRIO SAN FERNANDO | Zona verde Urb. Alameda, frente a Mz B Lt 4 con Av. Troncal                   | 572.00    |
| 269  | BARRIO SAN FERNANDO | Zona verde Urb. Alameda, frente a Mz A Lt 3                                   | 373.46    |
| 270  | BARRIO SAN FERNANDO | Zona verde entre calle de la Algodonera y el Charles Chaplin ( Kra 82 A)      | 631.69    |
| 271  | BARRIO SAN FERNANDO | Zona verde borde exterior del estadio de softbol de la Ciudadela 2000         | 3,777.40  |
| 272  | BARRIO SAN FERNANDO | Zona verde sector Ciudadela 2000 al lado de la Mz 1 Lt 6                      | 336.38    |
| 273  | BARRIO SAN FERNANDO | Zona verde sector Ciudadela 2000 al lado de la Mz 1 Lt 100                    | 189.97    |
| 274  | BARRIO SAN FERNANDO | Zona verde sector Ciudadela 2000 al lado de la Mz 2 Lt 1                      | 329.12    |
| 275  | BARRIO SAN FERNANDO | Zona verde sector Ciudadela 2000 al lado de la Mz 2 Lt 39                     | 336.60    |
| 276  | BARRIO SAN FERNANDO | Zona verde sector Ciudadela 2000 al lado de la Mz 2 Lt 69                     | 173.25    |





| ITEM | BARRIO                 | DIRECCIÓN                                                       | ÁREA (M2) |
|------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| 277  | BARRIO SAN FERNANDO    | Zona verde sector Ciudadela 2000 al lado de la Mz 3 Lt 1        | 325.46    |
| 278  | BARRIO SAN FERNANDO    | Zona verde sector Ciudadela 2000 al lado de la Mz 3 Lt 39       | 324.81    |
| 279  | BARRIO SAN FERNANDO    | Zona verde sector Ciudadela 2000 al lado de la Mz 3 Lt 69       | 211.12    |
| 280  | BARRIO SAN FERNANDO    | Zona verde sector Ciudadela 2000 al lado de la Mz 4 Lt 1        | 349.44    |
| 281  | BARRIO SAN FERNANDO    | Zona verde sector Ciudadela 2000 al lado de la Mz 4 Lts 40 y 41 | 476.56    |
| 282  | BARRIO SAN FERNANDO    | Zona verde única cancha de softbol de la Florida (Kra 84)       | 2,084.16  |
| 283  | BARRIO SAN FERNANDO    | Zona verde sector la Consolata frente la Mz N Lt 2B             | 1,332.12  |
| 284  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Zona verde Mz Ñ Lt 1, Cancha                                    | 5,743.68  |
| 285  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Parque Mz N Lt 1                                                | 526.50    |
| 286  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Zona verde Mz J Lt 2, Polideportivo                             | 796.60    |
| 287  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Zona verde Mz A Lt 24 entrada principal, Parque                 | 148.07    |
| 288  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Parque Mz M Lt 1                                                | 246.50    |
| 289  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Mz N Lt 18                                                      | 67.64     |
| 290  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Zona verde Mz Z Lt 26, Parque                                   | 73.90     |
| 291  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Parque Mz K Lt 20                                               | 144.09    |
| 292  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Zona verde Mz C Lt 2 3ª etapa                                   | 113.11    |
| 293  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Parque Mz 6 Lt 6, 3ª etapa                                      | 95.07     |
| 294  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Zona verde Mz C Lt 10 3ª etapa                                  | 325.90    |
| 295  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Zona verde 3ª etapa, entrada principal                          | 195.81    |
| 296  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Zona verde frente a Plaza Colón, vía principal                  | 1,244.97  |
| 297  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Zona verde diagonal a Plaza Colón, entrada principal            | 739.10    |
| 298  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Zona verde al lado al Napoleón Perea                            | 195.39    |
| 299  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Zona verde Mz 5 Lt 3 3ª etapa, Parque                           | 275.00    |
| 300  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Zona verde Mz 5 Lt 14 Parque                                    | 481.53    |
| 301  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Zona verde Mz R Lt 10 2ª etapa                                  | 216.71    |



| ITEM | BARRIO                 | DIRECCIÓN                                                                | ÁREA (M2) |
|------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 302  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Zona verde al lado del colegio de primaria, parque, Mz P Lt 4            | 163.52    |
| 303  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Frente a Mz P Lt 17                                                      | 98.52     |
| 304  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Zona verde Mz o Lt 1 2ª etapa                                            | 76.88     |
| 305  | BARRIO ALMIRANTE COLON | Zona verde frente al INEM                                                | 1,966.00  |
| 306  | BARRIO PLAN 400        | Zona verde frente a Mz 2 Lotes 4, 5 y 6                                  | 1,321.79  |
| 307  | BARRIO PLAN 400        | Zona verde frente a Mz 8 Lt 1 y Mz 7 Lt 2                                | 158.08    |
| 308  | BARRIO PLAN 400        | Zona verde al lado de la Mz 9 Lt 2                                       | 102.58    |
| 309  | BARRIO PLAN 400        | Zona verde al lado de la Mz10 Lt 2                                       | 56.44     |
| 310  | BARRIO PLAN 400        | Zona verde al lado de la Mz11 Lt 2                                       | 125.16    |
| 311  | BARRIO PLAN 400        | Zona verde al lado de la Mz12 Lt 3                                       | 343.99    |
| 312  | BARRIO PLAN 400        | Zona verde al lado de la Mz12 Lt 10                                      | 149.62    |
| 313  | BARRIO PLAN 400        | Zona verde al lado de la Mz14 Lt 11                                      | 125.60    |
| 314  | BARRIO PLAN 400        | Zona verde al lado de la Mz34 Lt 7 y Mz 14 Lt 10                         | 877.65    |
| 315  | BARRIO PLAN 400        | Zona verde frente a Mz 2 Lt 03                                           | 231.06    |
| 316  | BARRIO PLAN 400        | Zona verde frente a Mz 21 Lt 04                                          | 92.60     |
| 317  | BARRIO PLAN 400        | Zona verde al lado de la Mz 20 Lt 02                                     | 240.24    |
| 318  | BARRIO PLAN 400        | Zona verde frente a Mz 18 Lt 10                                          | 184.60    |
| 319  | BARRIO PLAN 400        | Frente a Mz 17 Lt 03                                                     | 748.00    |
| 320  | BARRIO PLAN 400        | Zona verde frente a Mz 15 Lt 10                                          | 309.96    |
| 321  | BARRIO PLAN 400        | Zona verde frente a Mz 31 Lt 10                                          | 238.07    |
| 322  | BARRIO PLAN 400        | Frente a Mz 31 Lt 13                                                     | 1,031.14  |
| 323  | BARRIO PLAN 400        | Frente a Mz 26 Lt 4                                                      | 265.84    |
| 324  | BARRIO PLAN 400        | Zona verde entre Mz 1 Lt 19                                              | 2,202.69  |
| 325  | BARRIO BLAS DE LEZO    | Zona verde aledaña a la Inspección frente al P 400                       | 6,560.07  |
| 326  | BARRIO BLAS DE LEZO    | Zona verde parque de la virgencita de Blas de Lezo                       | 141.50    |
| 327  | BARRIO BLAS DE LEZO    | Zona verde, polideportivo                                                | 5,763.60  |
| 328  | BARRIO BLAS DE LEZO    | Zona verde, bulevar del separador de la Av. Kennedy frente a Merquefácil | 1,489.60  |
| 329  | BARRIO BLAS DE LEZO    | Zona verde frente a la Iglesia, colegio Militar Abolsure                 | 1,159.10  |
| 330  | BARRIO BLAS DE LEZO    | Zona verde, bulevar del separador de la Av. Kennedy en el canal          | 7,932.00  |



| ITEM | BARRIO            | DIRECCIÓN                                                              | ÁREA (M2) |
|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 331  | CARACOLES         | Zona verde casas militares Mz 56 Lt 5                                  | 851.70    |
| 332  | CARACOLES         | Zona verde viviendas militares Mz 54 Lt 2                              | 300.00    |
| 333  | CARACOLES         | Zona verde viviendas militares Mz 49 Lt 20                             | 72.60     |
| 334  | CARACOLES         | Zona verde viviendas militares Mz 53 Lt 8                              | 324.00    |
| 335  | CARACOLES         | Zona verde Mz 57 Lt 15                                                 | 294.40    |
| 336  | CARACOLES         | 1ª etapa Mz 40 Lt 10                                                   | 230.73    |
| 337  | CARACOLES         | Frente al WIKAN Discoteca                                              | 283.29    |
| 338  | CARACOLES         | Zona verde 1ª etapa aledaña a la cancha deportiva, Mz 63 Lt 14, Parque | 403.66    |
| 339  | CARACOLES         | Frente a Mz 18 Lt 22                                                   | 331.85    |
| 340  | CARACOLES         | Zona verde de la virgencita de los Caracoles                           | 1,016.00  |
| 341  | LA CENTRAL        | cancha de micro alado de la casa del adulto mayor                      | 396.38    |
| 342  | SAN PEDRO         | Zona verde Mz 33 Lt 5                                                  | 288.00    |
| 343  | SAN PEDRO         | Zona verde Mz 18 Lt 13                                                 | 377.00    |
| 344  | SAN PEDRO         | Zona verde Mz 19 Lt 12                                                 | 299.00    |
| 345  | SAN PEDRO         | Zona verde Mz 23 Lt 3                                                  | 299.00    |
| 346  | SAN PEDRO         | Zona verde Mz 4, aledaña al Carulla                                    | 8,679.66  |
| 347  | SAN PEDRO         | Zona verde aledaña al caño                                             | 3,072.68  |
| 348  | SAN PEDRO         | Zona verde frutera No. 1 frente a bomba del Amparo                     | 897.00    |
| 349  | SAN PEDRO         | Zona verde frutera No. 2 frente a bomba del Amparo                     | 588.25    |
| 350  | SAN PEDRO         | Zona verde Av. El Bosque                                               | 400.20    |
| 351  | JARDINES          | Zona verde parque de la Inspección                                     | 812.51    |
| 352  | JARDINES          | Zona verde Mz A Lt 5                                                   | 1,192.50  |
| 353  | JARDINES          | Zona verde Mz D Lt 28                                                  | 3,523.00  |
| 354  | BARRIO EL SOCORRO | Zona verde Jardines de Cartagena hasta la Policía vial                 | 8,900.00  |
| 355  | BARRIO EL SOCORRO | Parque de Plan 250                                                     | 2,401.00  |
| 356  | BARRIO EL SOCORRO | Parque cuchilla del Plan 250, frente a Plan 554                        | 269.00    |
| 357  | BARRIO EL SOCORRO | Parque del Plan 220                                                    | 1,312.00  |



| ITEM | BARRIO            | DIRECCIÓN                                                       | ÁREA (M2) |
|------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| 358  | BARRIO EL SOCORRO | Parque del Socorro Plan 220, frente Com 30.                     | 596.00    |
| 359  | BARRIO EL SOCORRO | Zona verde del Plan 220                                         | 666.00    |
| 360  | BARRIO EL SOCORRO | Parque cuchilla del Plan 220                                    | 207.00    |
| 361  | BARRIO EL SOCORRO | Parque del Plan 50                                              | 1,852.00  |
| 362  | BARRIO EL SOCORRO | Cancha de Micro y Baloncesto al lado de Colegio Emiliano Alcalá | 2,237.00  |
| 363  | BARRIO EL SOCORRO | Parque del Plan 250, frente a Mz. 39 L 9                        | 1,696.00  |
| 364  | BARRIO EL SOCORRO | Parque del Plan 332, frente a Mz. 42 L 7                        | 1,714.00  |
| 365  | BARRIO EL SOCORRO | Zona verde del Plan 332, frente a Mz. 49 L 3                    | 392.00    |
| 366  | BARRIO EL SOCORRO | Zona verde del Plan 554, frente a Mz 90 L4                      | 773.00    |
| 367  | BARRIO EL SOCORRO | Parque del Plan 262, frente a Mz. 60 L 29                       | 1,699.00  |
| 368  | BARRIO EL SOCORRO | Parque del Plan 332B, frente a Mz. 62 L 33                      | 498.00    |
| 369  | BARRIO EL SOCORRO | Parque del Plan 332B, frente a Mz. 66 L 10                      | 1,949.00  |
| 370  | BARRIO EL SOCORRO | Parque del Plan 332B, frente a Mz. 62 L 25                      | 383.00    |
| 371  | BARRIO EL SOCORRO | Cancha de Softball frente a Plan 332B                           | 6,013.00  |
| 372  | BARRIO EL SOCORRO | Cancha de Micro, frente a cancha de Softball                    | 1,950.00  |
| 373  | BARRIO EL SOCORRO | Parque del Plan 500B, frente a Mz. 73 L 11                      | 2,042.00  |
| 374  | BARRIO EL SOCORRO | Parque del Plan 500B, frente a Mz. 72 L 11                      | 4,393.00  |
| 375  | BARRIO EL SOCORRO | Parque del Plan 500B, al lado de la iglesia                     | 879.00    |
| 376  | BARRIO EL SOCORRO | Parque del Plan 500B, frente a guardería del Bienestar Familiar | 291.00    |
| 377  | BARRIO EL SOCORRO | Parque del Plan 554, frente a Mz. 94 L 12                       | 509.00    |
| 378  | BARRIO EL SOCORRO | Parque del Plan 554, frente a Mz. 96 L 2                        | 733.00    |
| 379  | BARRIO EL SOCORRO | Zona verde del Plan 554, frente a Mz 109 L 7                    | 1,174.00  |
| 380  | BARRIO EL SOCORRO | Zona verde del Plan 554, frente a Mz 83 L 8                     | 828.00    |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| ITEM | BARRIO                 | DIRECCIÓN                                                    | ÁREA (M2)  |
|------|------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|
| 381  | BARRIO EL SOCORRO      | Zona verde del Plan 554, frente a Mz 85 L 10                 | 3,398.00   |
| 382  | BARRIO EL SOCORRO      | Zona verde, parte trasera de guardería de Bienestar Familiar | 1,485.00   |
| 383  | BARRIO EL SOCORRO      | Zona verde en alrededores de Puesto de salud                 | 2,876.00   |
| 384  | BARRIO EL SOCORRO      | Parque del Plan 554, frente a Mz. 86 L 5                     | 617.00     |
| 385  | BARRIO EL SOCORRO      | Zona verde del Plan 554, frente a Mz 89 L 10                 | 611.00     |
| 386  | BARRIO EL SOCORRO      | Parque del Plan 554, frente a Mz. 96 L 10                    | 260.00     |
| 387  | BARRIO EL SOCORRO      | Zona verde del Plan 134 al lado de Mz. 129 l 26.             | 489.00     |
| 388  | BARRIO EL SOCORRO      | Parque del Plan 554, frente a Mz. 38 L 1                     | 4,668.00   |
| 389  | BARRIO EL SOCORRO      | Parque aledaño a colegio Ana María Pérez De Otero            | 669.00     |
| 390  | BARRIO EL SOCORRO      | Plan 554 Mz. 90                                              | 240.00     |
| 391  | BARRIO EL SOCORRO      | Plan 554 Mz. 89                                              | 882.00     |
| 392  | BARRIO EL SOCORRO      | Plan 554 Mz. 93                                              | 413.00     |
| 393  | BARRIO EL SOCORRO      | Plan 282 Mz. 80, y Mz. 81, Colegio Ana María Pérez De Otero  | 862.00     |
| 394  | BARRIO EL SOCORRO      | Plan 500A, frente a Mz. 13                                   | 1,313.00   |
| 395  | VIA BARU, PLAYA BLANCA | Via principal Baru, Playa Blanca                             | 274,800.00 |

Fuente: Información entregada por Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P.

## Ingeaseo de la Costa

Tabla 35 Áreas Públicas objeto de corte de césped por Ingeaseo de la Costa.

| MACRO RUTAS | MICRO RUTAS | SECTOR / BARRIOS                                           | Frecuencia | Días   | M2     | M2 Promedio/Mes |
|-------------|-------------|------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|-----------------|
| LAP-1       | LAP-101     | Limpieza y corte de Césped Área P. CIUADELA LA PAZ (POZON) | 0.25       | M-J- S | 11,651 | 151,467         |

Fuente: Información entregada por Ingeaseo de La Costa S.A. E.S.P.



## Resumen Corte de Césped

Tabla 36 Resumen de áreas públicas objeto de corte de césped en el Distrito.

| PRESTADOR                           | No. áreas  | Inventario en M2    |
|-------------------------------------|------------|---------------------|
| Pacaribe S.A.E.S.P                  | 395        | 694,830.57          |
| Veolia Aseo Cartagena S.A.<br>E.S.P | 818        | 897,872.60          |
| Ingeaseo de la Costa S.A.<br>E.S.P. | No informa | 11,651              |
| <b>TOTAL</b>                        |            | <b>1,604,354.17</b> |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 3.8.2. Poda de árboles

La actividad de poda de árboles se encuentra definida en el Decreto 1077 de 2015, en el artículo 2.3.2.2.6.70. Actividad de poda de árboles; y comprende las actividades de corte de ramas, follajes, recolección, presentación y transporte para disposición final o aprovechamiento siguiendo los lineamientos que determine la autoridad competente.

Establece que la actividad se realizará sobre los árboles ubicados en separadores viales ubicados en vías de tránsito automotor, vías peatonales, glorietas, rotondas, orejas o asimilables, parques públicos sin restricción de acceso, definidos en las normas de ordenamiento territorial, que se encuentren dentro del perímetro urbano. Se excluyen de esta actividad los árboles ubicados en antejardines frente a los inmuebles los cuáles serán responsabilidad de los propietarios de estos.

Actualmente, los prestadores no atienden la actividad de poda de árboles en el servicio público de aseo, a pesar de estar incluido en su estudio tarifario, por no encontrarse definida en el PGIRS, razón por la cual se presenta una problemática en la ciudad, dada la inexistencia de una atención técnica y controlada.

La poda de árboles en la ciudad se viene realizando por diferentes agentes distritales o privados y la misma ciudadanía, con arrojo descontrolado de residuos en espacios públicos, sin que sea posible que el prestador realice la poda y recolección con cargo a la tarifa del servicio público de aseo.

Por lo anterior, se realizaron cuatro mesas de trabajo con el EPA y con los prestadores del servicio de aseo, con el fin de encontrar una vía de solución a partir del catastro de árboles elaborado por el EPA CARTAGENA, cuyos resultados fueron enviados a los prestadores.

El catastro de árboles existentes incluye la totalidad de árboles del área urbana, estimándose necesario aplicar un filtro para excluir los árboles que están en áreas privadas; lo cual fue



aclarado por el EPA, sin embargo, es necesario incluir descripción taxonómica y altura de árboles.

En reunión del Grupo Coordinador PGIRS, el EPA manifestó que, a partir del catastro adoptado, es posible continuar con la identificación de los árboles y la altura, estableciéndose como compromiso la adopción del catastro de árboles que será complementado progresivamente por la misma autoridad ambiental.

Por lo expuesto, se acordó adoptar en el PGIRS el catastro de árboles tal cual fue expedido por el EPA mediante acto administrativo, y luego actualizarlo progresivamente, en la medida que se vaya avanzando en su complemento. Con ello los prestadores darán inicio a la actividad de poda y recolección en el marco del servicio público de aseo y su cobro en tarifa.

### 3.9. Lavado de áreas públicas

El Decreto 1077 de 2015, establece en el artículo 2.3.2.2.5.63. que las labores de lavado de áreas públicas son responsabilidad de los prestadores del servicio público de aseo en el área de prestación donde realicen las actividades de recolección y transporte. La prestación de esta actividad deberá realizarse de acuerdo con la frecuencia y horarios establecidos en el programa para la prestación del servicio público de aseo, y cumpliendo con las exigencias establecidas en el PGIRS del respectivo municipio o distrito. Los municipios o distritos están en la obligación de suministrar a las personas prestadoras el inventario de los puentes peatonales y áreas públicas objeto de lavado, detallando cómo mínimo, su ubicación y área de lavado, entre otros aspectos.

*“(...) PARÁGRAFO . Cuando en un área confluya más de un prestador, estos serán responsables de la actividad de lavado de áreas públicas en proporción al número de usuarios que cada prestador atienda en dicha área.”*

De otra parte, el artículo 2.3.2.2.5.65 del mismo decreto, define la actividad de lavado de áreas públicas dentro del servicio de aseo, que comprende el lavado de puentes peatonales y de aquellas áreas públicas cuya condición de limpieza se deteriora por un uso inadecuado de tales áreas constituyéndose en puntos críticos sanitarios.

Actualmente, los prestadores Pacaribe S.A E.S.P y Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P. atienden la actividad en puentes peatonales y puntualmente en algunas áreas que por el uso intensivo de la actividad turística se afectan, tanto por convertirse en puntos sanitarios, como por los vendedores de comida informales y por ello requieren de una limpieza esporádica; aunque como se ha observado, no es suficiente; ya que el deterioro de la limpieza es bastante rápido.

#### 3.9.1. Inventario de puentes peatonales y áreas públicas Pacaribe S.A E.S.P

Tabla 37 Inventario de puentes peatonales y áreas públicas objeto de lavado por Pacaribe S.A E.S.P

| ITEM | DESCRIPCION | DIRECCION | COORDENADAS UTM<br>( Altura 18 ) | AREA<br>ATENDIDA M2 |
|------|-------------|-----------|----------------------------------|---------------------|
|------|-------------|-----------|----------------------------------|---------------------|



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

|   |                             |                                  | X           | Y             |      |
|---|-----------------------------|----------------------------------|-------------|---------------|------|
| 3 | Puente Peatonal la India    | La India (Cordialidad)           | 451.305.76  | 1,150,877,959 | 728  |
| 1 | Puente Peatonal D. Lemaitre | Crespo/Crespito (Cra 1. #67-02)  | 443,264,815 | 1,154,425,005 | 500  |
| 4 | Puente Romero Aguirre       | Crespo y Canapote (Cll. 60 y 61) | 442,475,561 | 1,154,333,385 | 1200 |

Fuente: Información entregada por Pacaribe S.A E.S.P.

Total 3 puentes y 54 áreas públicas.

**Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P.**

Tabla 38 Inventario de puentes peatonales y áreas públicas objeto de lavado por Veolia Aseo Cartagena

| UBICACION   | DESCRIPCION                          | M2           | 1 semestre | 2 semestre | FRECUENCIA ANUAL | 1 semestre | 2 semestre | FRECUENCIA ANUAL |
|-------------|--------------------------------------|--------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|
| Localidad 1 | Puente Peaje De Manga                | 146          | 1 Vez      | 1 Vez      | 2 veces al año   | 3 Veces    | 3 Veces    | 6 Veces          |
| Localidad 1 | Puente Curva De La Postobón          | 63           | 1 Vez      | 1 Vez      | 2 veces al año   | 3 Veces    | 3 Veces    | 6 Veces          |
| Localidad 1 | Puente Avenida Crisanto Luque        | 396          | 1 Vez      | 1 Vez      | 2 veces al año   | 3 Veces    | 3 Veces    | 6 Veces          |
| Localidad 3 | Puente Ceballos                      | 94           | 1 vez      | 1 Vez      | 2 veces al año   | 3 Veces    | 3 Veces    | 6 Veces          |
| Localidad 1 | Puente Clinica San Juan de Dios      | 549          | 1 Vez      | 1 Vez      | 2 veces al año   | 3 Veces    | 3 Veces    | 6 Veces          |
| Localidad 1 | Puente INEM                          | 503          | 1 Vez      | 1 Vez      | 2 veces al año   | 3 Veces    | 3 Veces    | 6 Veces          |
| Localidad 1 | Puente Napoleón Perea                | 500          | 1 Vez      | 1 Vez      | 2 veces al año   | 3 Veces    | 3 Veces    | 6 Veces          |
| Localidad 3 | Puente Olímpica Blas De Lezo         | 708          | 1 Vez      | 1 Vez      | 2 veces al año   | 3 Veces    | 3 Veces    | 6 Veces          |
| Localidad 1 | Puente Avenida El Bosque (Vehicosta) | 132          | 1 Vez      | 1 Vez      | 2 veces al año   | 3 Veces    | 3 Veces    | 6 Veces          |
|             | <b>TOTAL M2</b>                      | <b>3,091</b> |            |            |                  |            |            |                  |

Fuente: Información entregada por Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P.

Total 9 puentes y 7 áreas públicas.

**Ingeaseo de la Costa**

No presta la actividad de lavado, ni ha realizado acuerdos con los prestadores.





### 3.10. Limpieza de playas

La inclusión de la limpieza de playas en el servicio público de aseo se encuentra establecida en el Decreto 1077 de 2015, artículo 2.3.2.2.4.62. *Limpieza de playas*, de la siguiente manera: La persona prestadora del servicio público de aseo deberá efectuar la limpieza de Playas costeras y ribereñas o ribereñas en las áreas urbanas definidas en el PGIRS e instalar cestas de almacenamiento en las zonas aledañas.

De otra parte, la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico determinó el costo máximo permitido para su inclusión en la tarifa del servicio, en la Resolución CRA 720 de 2015, en cumplimiento del artículo 2.3.2.2.1.14. *Costos asociados al servicio público de aseo*, que establece: la obligación del prestador para incorporar la limpieza de playas en áreas urbanas definidas por la entidad territorial en el PGIRS.

#### 3.10.1. Inventario de playas Pacaribe S.A E.S.P.

Tabla 39 Inventario de playas objeto de limpieza por Pacaribe S.A E.S.P.

| PLAYA              | AREA (m²)        | KM LINEALES | FRECUENCIA | TOTAL SEMANAL | TOTAL KMS MENSUAL |
|--------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|
| CASTILLO           | 46,424           | 32          | 14         | 455           | 1,977             |
| LAGUITO TRAMO 1    | 29,868           | 21          | 14         | 293           | 1,272             |
| LAGUITO TRAMO 2    | 5,809            | 4           | 14         | 57            | 247               |
| BOCAGRANDE         | 107,010          | 75          | 14         | 1,049         | 4,557             |
| CENTRO TRAMO 1     | 1,715            | 1           | 14         | 17            | 73                |
| CENTRO TRAMO 2     | 1,092            | 1           | 14         | 11            | 46                |
| CENTRO TRAMO 3     | 969              | 1           | 14         | 9             | 41                |
| CENTRO TRAMO 4     | 3,569            | 2           | 14         | 35            | 152               |
| CENTRO TRAMO 5     | 1,034            | 1           | 14         | 10            | 44                |
| MARBELLA TRAMO 1   | 32,694           | 23          | 14         | 320           | 1,392             |
| MARBELLA TRAMO 2   | 70,490           | 49          | 14         | 691           | 3,002             |
| ZONA NORTE         | 154,730          | 108         | 14         | 1,516         | 6,589             |
| BOQUILLA           | 106,290          | 74          | 7          | 521           | 2,263             |
| MAR LINDA          | 121,870          | 85          | 6          | 512           | 2,224             |
| MANZANILLO TRAMO 1 | 27,854           | 19          | 3          | 58            | 254               |
| MANZANILLO TRAMO 2 | 129,250          | 90          | 3          | 271           | 1,179             |
| PUNTA CANOA        | 308,320          | 216         | 3          | 647           | 2,813             |
| <b>TOTALES</b>     | <b>1,148,988</b> | <b>804</b>  |            | <b>6,473</b>  | <b>28,125</b>     |

Fuente: Información entregada por Pacaribe S.A E.S.P.

Nota: No se encuentran incluidas las playas de Crespo, porque no estaban habilitadas para uso al público cuando se aprobó el PGIRS 2020.

El prestador solicitó a la CONCESIÓN COSTERA CARTAGENA - BARRANQUILLA S.A.S. la información de las topografías realizadas de estas playas y/o documentos técnicos que



permitan verificar las áreas en (m<sup>2</sup>) o (kilómetros), con la finalidad de que puedan ser incluidas dentro del PGIRS, para ser atendidas por el prestador del servicio público de aseo.

Los prestadores Veolia e Ingeaseo no cuentan con playas en áreas urbanas en sus APS.

### **3.11. Disposición final**

La Disposición Final de residuos sólidos consiste en aislar y confinar los residuos sólidos no aprovechables en relleno sanitario, que, en el marco reglamentario del manejo de residuos sólidos, es la solución técnica y económica como resultado de procesos de planeación, diseño, operación y control para la disposición final adecuada de residuos sólidos y debe contar con licencia ambiental para su funcionamiento.

De acuerdo con lo establecido en el Decreto 1077 de 2015, artículo 2.3.2.2.2.1.13, la Disposición Final, es una de las actividades público de aseo que es remunerada por la tarifa del servicio.

Adicionalmente, el decreto establece las obligaciones del Ente Territorial para seleccionar áreas potenciales para la ubicación de sitios de disposición final y su incorporación en el Plan de Ordenamiento Territorial.

Actualmente, la disposición final de los residuos sólidos se realiza en el relleno sanitario Parque Ambiental Loma de los Cocos, ubicada en la variante Mamonal Gambote a unos 11 km del casco urbano de la ciudad de Cartagena, que presta sus servicios a la ciudad de Cartagena y municipios circunvecinos como Arjona, Turbaco, Clemencia, Santa Rosa, Turbana, Villa Nueva, Luruaco, Mahates, Calamar, San Jacinto, Santa Catalina y San Juan Nepomuceno. Con una licencia de operación por 20 años desde abril de 2005.

En cuanto a las autorizaciones ambientales, mediante Resolución N°.0484 de julio 8 de 2005, se autorizó la cesión de la licencia ambiental del proyecto "*PARQUE AMBIENTAL LOMA DE LOS COCOS*" otorgada por Resolución N° 0229 de fecha 18 de marzo de 2005 y confirmada mediante Resolución N° 0321 de abril 11 de 2005, a favor de la sociedad CARIBE VERDE S.A. E.S.P. Posteriormente, con la Resolución Cardique 1425 de 2014 se dio viabilidad técnica y ambiental a la actualización de las actividades propuestas por la empresa Caribe Verde S.A. en las fichas de manejo ambiental.

En vista de la terminación de la capacidad del relleno sanitario en marzo de 2025, en el primer semestre de 2024 Caribe Verde presentó a Cardique un Informe Técnico de cálculo de vida útil remanente del relleno sanitario que incluye el cálculo y proyección de lixiviados y gases para dicho periodo aplicando fórmulas y métodos establecidos en la normatividad.

Para ello realizó la proyección de la población de Cartagena para el periodo 2025-2036 y se calculó la producción per-cápita de residuos para la ciudad, tomando como base "*datos*



*reales de disposición final en el Relleno Sanitario Loma de los Cocos, y confirmados en informes de interventoría. Se toma el dato de generación de residuos sólidos del año 2023”<sup>7</sup>.*

Con base en lo anterior determinó la proyección de la generación de residuos sólidos de la ciudad de Cartagena para el periodo establecido de 10 años, determinando la capacidad de almacenamiento mediante el rediseño del relleno sanitario en los módulos M16, M18 y M17, que contiene el dimensionamiento de la celda diaria, conformación de taludes, definición de las capas de residuos y coberturas intermedia y final, en la zona que comprende los módulos mencionados.

De los cálculos se desprende que la capacidad en volumen de almacenamiento de la zona que comprende los módulos M16, M18 y M17 es de 5´618.259,5 m<sup>3</sup>, que en toneladas, corresponde al volumen multiplicado por el factor de compactación de 1.05 ton/m<sup>3</sup>, y es de 5.899.172.47.

De otra parte, la cantidad de residuos estimada para el periodo de 10 años desde el año 2025, es de 5.843.653,67 toneladas, con lo cual el operador del relleno sanitario garantiza la capacidad de recepción y disposición final de los residuos sólidos hasta el 4 de enero de 2036.

El informe técnico de Caribe Verde presenta el sistema de drenajes de lixiviados para la ampliación del relleno, que constará de una serie de filtros de drenaje en la base, los cuales se construirán con material granular y tubería perforada de PEAD de 6” o equivalente, embebida en el material filtrante recubierto con geotextil no tejido a excepción de la parte superior. Las tuberías se distribuirán de tal forma que cubran toda el área aferente y se mantenga una cabeza hidrostática máxima de 30 cm.

Adicionalmente, se dotará al relleno de filtros horizontales y verticales que permitan la intercomunicación de los diferentes niveles para garantizar la percolación de los lixiviados hasta las tuberías de fondo y así evitar la formación de bolsas o acumulaciones de lixiviados que puedan afectar la estabilidad de la masa.

En cuanto al sistema de evacuación de gases, se implementará un sistema de pasivo que consiste en la construcción de chimeneas desde el inicio del proceso constructivo hasta las máximas alturas que se alcancen el proyecto de acuerdo con lo establecido en el diseño, estas chimeneas estarán conformadas por una tubería PEAD de 8” perforada embebida de forma concéntrica en una estructura tipo gavión con área de 0,7m x 0,7m. Las chimeneas estarán construidas verticalmente a medida que avanza la celda, logrando una buena compactación a su alrededor.

Las chimeneas estarán homogéneamente distribuidas cada 50 m formando una cuadrícula que se distribuye en toda el área del Relleno Sanitario y estarán interconectadas con material filtrante de tal forma que se aumente la efectividad de evacuación del sistema e igualmente

---

<sup>7</sup> Del linforme técnico de cálculo de vida útil remanente de relleno sanitario para ampliación de vigencia de la licencia ambiental. Caribe Verde. Abril 25 de 2024.



nos brinda la posibilidad de subsanar cualquier problema de obstrucción que se pueda presentar.

Según el informe del operador del relleno, los gases producidos por las chimeneas son esencialmente CH<sub>4</sub> y CO<sub>2</sub> los cuales no son considerados como gases tóxicos estos suman más del 95 % del total de gases producidos, además se produce O<sub>2</sub>, pero en cantidades mínimas porque el proceso de degradación es esencialmente anaerobio, H<sub>2</sub>S en concentraciones promedio de 2 ppm y mercaptanos en concentraciones menores de 2 ppm. Las concentraciones de H<sub>2</sub>S en las chimeneas no representan riesgo alto de toxicidad ya que este gas tiene su efecto nocivo a concentraciones por encima de los 150 ppm. Por las características de los gases estos serán conducidos por medio de tubería de P.EAD. flexible hasta un extractor para posteriormente quemarlos y de esta manera minimizar los olores generados por estos gases.

A la fecha, el Distrito de Cartagena de Indias no ha sido notificado de pronunciamiento alguno sobre la solicitud de prórroga presentada por Caribe Verde.

No obstante, dentro de la jurisdicción del Distrito de Cartagena, específicamente en el corregimiento de Pasacaballos, Zona Rural Dolores Km 18 - 170 en la margen izquierda que conduce al corregimiento de Rocha; se encuentra el Parque Ambiental Bioger. Este cuenta con la licencia ambiental otorgada mediante la Resolución No 0616 del 27 de julio de 2004 expedida por CARDIQUE para la construcción y operación del proyecto “Nuevo Relleno Sanitario de Cartagena”

Dicha licencia fue modificada posteriormente por la Resolución No 0398 del 2 de abril de 2020 expedida por CARDIQUE, que en su artículo tercero establece lo siguiente: "La licencia ambiental que se otorga para el relleno sanitario será por el termino de 20 (veinte) años a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, para la operación o vida útil de las celdas ordinarias de Tipo II (de acuerdo con la categoría establecida en el Decreto N° 1784 de 2 noviembre de 2017), y no confiere derechos reales sobre los predios que se vayan a afectar con el proyecto, obra o actividad."

Mediante la Resolución No 1642 expedida por CARDIQUE el 16 de noviembre de 2022, se realiza una nueva modificación en la licencia otorgada mediante Resolución No 0616 del 27 de julio de 2004, ampliando las celdas del relleno sanitario en 28,4886 hectáreas generando un área total de 37,19 hectáreas de celdas ordinarias que comprenden 3 módulos con volumen de 16.906.529 m<sup>3</sup>, capacidad diaria de residuos ordinarios de 1.580,44 Ton/día, con una vida útil de 25 años contados a partir de la expedición de la Resolución No 1642 de 2022; y cuyas coordenadas se establecen el numeral 2.1. del artículo segundo de dicho acto administrativo.

Por lo anterior, el Distrito cuenta con un lote habilitado para disponer los residuos sólidos adicional al Parque ambiental Loma de los Cocos. Este operador tiene su licencia ambiental y la normatividad permite que los prestadores del servicio público de aseo acudan a cualquier relleno a disponer, estando el titular de este obligado a recibir los residuos.



Teniendo en cuenta, que el contrato de concesión con Caribe Verde S.A.S E.S.P está próximo a vencer en el mes de mayo del año 2025, en caso de no ampliarse su término, de acuerdo con la normativa vigente, podrá el Distrito de Cartagena, entrar en un régimen de libre competencia, el cual ya aplica en la ciudad desde el año 2014 para otras actividades complementarias del servicio público de aseo como el barrido y la recolección.

#### Perspectiva de sitios para disposición final

En el POT de Cartagena se establece como área para desarrollar proyectos de disposición final de residuos sólidos los contemplados dentro de las coordenadas 10° 16' 21" norte y 75° 29' 10" aquí, Justamente, está localizada La Concordia y el Parque Ambiental Loma de los Cocos, donde funciona actualmente el relleno sanitario de Cartagena, los dos lotes colindan entre sí.

#### Toneladas dispuestas

De acuerdo con los reportes en el SUI de toneladas de residuos dispuestas en el relleno sanitario Loma de Los Cocos, en los últimos años se tienen los siguientes registros:

Tabla 40 Toneladas dispuestas en el Relleno Sanitario Loma de los Cocos 2018-2023

| TON/AÑO                                | 2023       | 2022       | 2021       | 2020       | 2019       | 2018       |
|----------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| DF Relleno sanitario Loma de Los Cocos | 503,884.05 | 505,628.28 | 467,848.83 | 416,725.74 | 455,087.76 | 455,469.79 |

Fuente: Elaborada por Equipo Técnico de acuerdo con los reportes del SUI.

#### Clausura y Posclausura de rellenos sanitarios.

Corresponde al Distrito de Cartagena garantizar la ejecución de acciones de clausura y posclausura de Rellenos sanitarios, en especial darle cumplimiento a la Sentencia de 16/02/2009 relacionada con el Relleno sanitario Henequén.

De igual forma, en el evento que no sea ampliado el término de la licencia ambiental del Relleno Sanitario Loma de los Cocos, este tendría que ser clausurado. Al respecto dentro de las obligaciones del contrato 001 del 2005, Caribe Verde S.A.S E.S.P. debe garantizar el cumplimiento de las actividades de clausura y posclausura del referido relleno.

### **3.12. Gestión de residuos en el área rural e insular**

El prestador Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P. atiende en su APS la zona insular, que comprende la Isla de Barú, Tierra bomba, las Islas del Rosario, El Archipiélago de San Bernardo, y en su zona más meridional denominada "Isla Fuerte". Los centros poblados que atiende son:

- Isla Fuerte
- Isla Tintipán
- Isla Múcura



## Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

- Isla De Santa Cruz Del Islote
- Isla De Punta Arena
- Isla De Tierra Bomba
- Isla De Bocachica
- Isla De Caño De Oro
- Isla Grande
- Playa Blanca

En esta APS el prestador adoptó la metodología tarifaria de la Resolución 853 de 2018.

Dentro del marco del plan operativo, Veolia atiende el área de la zona insular teniendo en cuenta su importancia como eje turístico de la región. En este ámbito, realiza actividades de barrido y recolección de residuos generados en playas y Zonas turísticas, en las islas que componen toda el área insular del Distrito de Cartagena de indias, como una forma de mantener limpias las Playas costeras y ribereñas, debido a que la Resolución CRA 853 de 2018 no incluye esta actividad en el servicio público de aseo.

Las actividades que se prestan son: el barrido, el despapele y la recolección de los residuos previamente embolsados para la evacuación posterior hacia una zona o centro de acopio temporal, en donde se cargan hasta una embarcación que lleva los residuos a zona continental y posteriormente son transportados a disposición final.

Las labores se realizan en frecuencias establecidas, de acuerdo con el plan operativo, teniendo en cuenta la extensión del área de playa, la afluencia de turistas o nativos, el acceso al área y la disponibilidad operativa para realizar la labor.

### Plan Operativo

Tabla 41 Plan operativo área insular Veolia Aseo Cartagena

| MACRORRUTA              | MICRORRUTA | DESCRIPCIÓN<br>MICRORRUTA                                                    | EQUIPO      | DIAS        | FRECUENCIA | HORARIO       |
|-------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|---------------|
| <b>M10 Zona Insular</b> | M10R44     | Transbordo Residuos de Isla Fuerte                                           | Compactador | D           | 1          | 06:00 - 14:00 |
|                         | M10R71     | Transbordo Residuos de Zona Insular                                          | Ampliroll   | L-M-X-J-V-S | 6          | 14:00 - 22:00 |
|                         | M10R12     | Barú "El Poblado" calles donde no pueda ingresar el compactador"             | Moto Carro  | L-X-V       | 3          | 06:00 - 14:00 |
|                         | M10R13     | Barú recolección vía marítima en las Casas de Recreo en Cholon y la Playita. | Embarcación | M-J-S       | 3          | 06:00 - 14:00 |



| MACRORRUTA | MICRORRUTA | DESCRIPCIÓN<br>MICRORRUTA                                                                                                              | EQUIPO      | DIAS  | FRECUENCIA | HORARIO       |
|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|---------------|
|            | M10R14     | Barú recolección marítima en Eco Hotel Playa Barú.                                                                                     | Embarcación | L-X-V | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R21     | Archipiélago del Rosario recolección vía marítima en casas de Recreo desde El Oceanario hasta Isleta.                                  | Embarcación | L-X-V | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R22     | Archipiélago Del Rosario. recolección terrestre en el Isla Grande sector Lizamar y caminos                                             | Moto Carro  | L-X-V | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R23     | Archipiélago del Rosario recolección vía marítima en casas de Recreo desde Isleta hasta isla Pirata Cocoliso.                          | Embarcación | M-J-S | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R24     | Archipiélago Del Rosario. recolección terrestre en Isla Grande sector el poblado de Orika y casas hacia Cocoliso.                      | Moto Carro  | M-J-S | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R25     | Transporte de los residuos del punto de acopio de Isla Grande hasta el puerto en Barú.                                                 | Embarcación | M-J-S | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R31     | Archipiélago de San Bernardo recolección Terrestre en el Poblado Puerto Caracol, Múcura                                                | Carretas    | L-X-V | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R32     | Archipiélago de San Bernardo recolección marítima en el Archipiélago de San Bernardo isla Múcura poblado Puerto Caracol hacia Titipán. | Embarcación | L-X-V | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R33     | Archipiélago de San Bernardo recolección Terrestre en el Islote de Santa Cruz.                                                         | Carretas    | L-X-V | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R34     | Archipiélago de San Bernardo recolección marítima en el Archipiélago de San Bernardo en el Islote de Santa Cruz hasta Titipán.         | Embarcación | L-X-V | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R35     | Archipiélago de San Bernardo recolección marítima en el Archipiélago de San Bernardo isla de Titipán.                                  | Embarcación | M-J-S | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R36     | Archipiélago de San Bernardo recolección marítima en el Archipiélago de San Bernardo isla Ceycen hasta Titipán.                        | Embarcación | S     | 1          | 06:00 - 14:00 |



| MACRORRUTA | MICRORRUTA | DESCRIPCIÓN<br>MICRORRUTA                                                                                                                  | EQUIPO      | DÍAS  | FRECUENCIA | HORARIO       |
|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|---------------|
|            | M10R37     | Archipiélago de San Bernardo transporte marítimo desde el sitio de acopio en el Archipiélago de San Bernardo hasta Cartagena Pasacaballos. | Embarcación | D     | 2          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R41     | Isla Fuerte recolección terrestre en moto carro en el poblado.                                                                             | Moto Carro  | L-X-V | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R42     | Isla Fuerte recolección marítima en casas de Recreo                                                                                        | Embarcación | S     | 2          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R43     | Isla Fuerte transporte marítimo de Isla Fuerte sitio de acopio hasta Paso Nuevo Córdoba                                                    | Embarcación | D     | 2          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R51     | Tierra Bomba "Bocachica" recolección terrestre en moto carro o carreta en barrio arriba,                                                   | Moto Carro  | M-J-S | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R52     | Tierra Bomba "Tierra Bomba" recolección terrestre en moto carro o carreta en barrio arriba y barrio Abajo.                                 | Moto Carro  | L-X-V | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R53     | Tierra Bomba "Bocachica" recolección terrestre en moto carro o carreta en barrio abajo,                                                    | Moto Carro  | M-J-S | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R54     | Tierra Bomba "Caño del Oro" recolección terrestre en moto carro o carreta en barrio arriba y barrio abajo,                                 | Moto Carro  | L-X-V | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R55     | Tierra Bomba "Punta Arena" recolección terrestre en moto carro o carreta en barrio arriba,                                                 | Moto Carro  | L-X-V | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R56     | Tierra Bomba Transporte marítimo de los residuos generados de Bocachica al punto de acopio en Pasacaballos.                                | Embarcación | L-X-V | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R57     | Tierra Bomba Transporte marítimo de los residuos generados de Caño del Oro al punto de acopio en Pasacaballos.                             | Embarcación | M-J-S | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R58     | Tierra Bomba Transporte marítimo de los residuos generados de Punta Arena al punto de acopio en Pasacaballos.                              | Embarcación | M-J-S | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R59     | Tierra Bomba Transporte marítimo de los residuos                                                                                           | Embarcación | L-X-V | 3          | 06:00 - 14:00 |





| MACRORRUTA | MICRORRUTA | DESCRIPCIÓN<br>MICRORRUTA                                                                                      | EQUIPO      | DIAS  | FRECUENCIA | HORARIO       |
|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|---------------|
|            |            | generados en Tierra Bomba al punto de acopio en Pasacaballos.                                                  |             |       |            |               |
|            | M10R61     | Recreo recolección terrestre en Recreo en el poblado y caminos.                                                | Carretas    | L-X-V | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R62     | Leticia recolección terrestre en carreta poblado y caminos.                                                    | Carretas    | M-J-S | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R63     | Recreo y Leticia Transporte marítimo de Los Residuos generados en Recreo y Leticia a Cartagena "Pasacaballos". | Embarcación | V     | 2          | 06:00 - 14:00 |

Fuente: Información entregada por Veolia Aseo Cartagena S.A. E.S.P.

Los residuos recolectados en cada uno de los centros poblados de la zona insular, se acopian de forma temporal hasta su levantamiento y posterior cargue a la embarcación. En la actualidad el cargue de tales residuos se realiza el mismo día en que los residuos son recolectados, salvo, en las islas de Tintipán e Isla Fuerte donde los residuos permanecen almacenados en los puntos de acopio por un periodo de 8 a 15 días hasta su levantamiento, de acuerdo con lo dispuesto en el PGIRS adoptado por el Distrito de Cartagena de Indias.

### 3.13. Actividad de aprovechamiento en el servicio público de aseo

El aprovechamiento en el servicio público de aseo se encuentra reglamentado en el Decreto 596 de 2016<sup>8</sup> y se estableció el pago de la actividad en el marco de dicho servicio, de conformidad con la metodología tarifaria vigente adoptada por la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico (CRA).

En la actualidad, en el Distrito Cartagena existen 22 prestadores de aprovechamiento que cuentan con Estaciones de Clasificación y Aprovechamiento ECAS, cumpliendo lo definido en el decreto 1381 de 2024, que en el “Artículo 2.3.2.5.2.6. Integralidad de la actividad de aprovechamiento para las Organizaciones de Recicladores de Oficio. Integralidad de la actividad de aprovechamiento. Para efectos de la prestación, las organizaciones de recicladores de oficio como personas prestadoras de la actividad de aprovechamiento deberán realizar de manera integral la actividad de aprovechamiento, determina que para efectos de la prestación y remuneración vía tarifa, la persona prestadora deberá responder por la actividad de aprovechamiento de forma integral que incluye: 1. La recuperación de los residuos sólidos ordinarios aprovechables presentados por los usuarios, cuando así se requiera. 2. La recolección selectiva de residuos sólidos ordinarios aprovechables. 3. La clasificación y el almacenamiento en los centros de acopio temporal, en el caso que la organización así lo defina. 4. El transporte selectivo hasta la Estación de Clasificación y

<sup>8</sup> “Por el cual se modifica el Capítulo 5, del Título 2, de la Parte 3, del Libro 2 del Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio, Decreto [1077](#) del 26 de mayo de 2015 y se dictan otras disposiciones”.



*Aprovechamiento (ECA). 5. La clasificación y pesaje de los residuos sólidos ordinarios aprovechables en la Estación de Clasificación y Aprovechamiento (ECA)."*

Adicionalmente, se deberán registrar ante la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD) de conformidad con lo establecido en numeral 9 del artículo 79 de la Ley 142 de 1994 y reportar al Sistema Único de Información (SUI) de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD) la información técnica, administrativa, comercial, operativa y financiera en los términos y condiciones que para el efecto establezca dicha entidad.

Los 22 prestadores que reciben remuneración vía tarifa por la prestación de la actividad de aprovechamiento efectivamente se encuentran registrados en el SUI y reportan la información de las toneladas aprovechadas.

Con estos prestadores se realizó una mesa de trabajo para determinar las condiciones actuales de la realización de la actividad y acordar los frentes de acción que se requieren para mejorar el nivel de aprovechamiento en el Distrito, que de acuerdo con la información reportada al SUI, es del 1.84% de los residuos.

En la primera mesa realizada el 26 de septiembre de 2024, se establecieron acuerdos para compartir el cronograma de actividades de actualización de PGIRS, y por parte de los prestadores, escoger un representante para cumplir con el requisito para el decreto de conformación del Equipo Coordinador; de manera que les mantenga informados sobre cualquier novedad.

Se realizó una encuesta a los asistentes y se envió el formato vía correo electrónico para el diligenciamiento de aquellos que no pudieron asistir; dicha información se consolidó en una base de datos formato Excel.

Tabla 42 Prestadores aprovechamiento asistentes a la primera mesa de aprovechamiento 2024

| Nº | Razón Social                                                                               | ID de la SSPD | Fase de formalización |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 1  | J&J Planet Corporation                                                                     | 69882         | 3                     |
| 2  | Organización de Reciclaje Mundoambiente SAS ESP                                            | 55407         | 5                     |
| 3  | Asociación de recuperadores Natura                                                         | 47183         | 6                     |
| 4  | Recicla por Cartagena                                                                      | 42996         | 8                     |
| 5  | Coreciclarec                                                                               | -             | 5                     |
| 6  | Asociación Estación de Clasificación y Aprovechamiento Playa Blanca Cartagena              | 62290         | No se entiende        |
| 7  | Asociación Estación de Clasificación y Aprovechamiento Centro de Acopio Cartagena Amigable | 37653         | 5                     |
| 8  | Corporación Reciclajes de Cartagena CORECAR                                                | 36773         | 7                     |
| 9  | ASBED ESP SAS                                                                              | 62032         | 3                     |
| 10 | Asociación de Recicladores de Oficio y Acopio del Litoral                                  | 45517         | 6                     |



| Nº | Razón Social                                       | ID de la SSPD | Fase de formalización |
|----|----------------------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 11 | Asociación de Recicladores FENACICLAR              | 43978         | 6                     |
| 12 | Fundación Alianzas Ambientales del Caribe          | 36613         | 30-05-2009            |
| 13 | Corporación de Recicladores del Caribe CORECAR ESP | 33313         | 6                     |

Fuente: Encuesta realizada en la Mesa de trabajo del 26 de septiembre de 2024.

Se les hicieron preguntas relacionadas con la información que deben reportar al SUI, con el fin de verificar información, ya que la mayoría de ellos no tienen los cargues completos en dicho sistema.

A continuación, se transcriben algunas de las respuestas a la encuesta y la numeración de la primera columna corresponde al número de la Asociación de la tabla anterior.

Tabla 43 Respuestas de encuestas a prestadores de aprovechamiento (Uso del suelo compatible)

| Nº | Uso del suelo compatible<br>(¿tiene concepto favorable)? | Área en m2 | Tiene definida el área de prestación (APS)                   |
|----|----------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|
| 1  | No. Registro catastral 01-10-0515-0556-000               | 1042       | sí                                                           |
| 2  | Sí                                                       | 700        | Ciudad de Cartagena                                          |
| 3  | Sí                                                       | 100        | sí                                                           |
| 4  | No                                                       | 220        | sí                                                           |
| 5  | -                                                        | 1045       | sí                                                           |
| 6  | No                                                       | 600        | Sí, Zona rural, isla de Barú y corregimiento de Pasacaballos |
| 7  | Industrial                                               | 900        | Cartagena                                                    |
| 8  | No                                                       | 900        | Sí, Cartagena                                                |
| 9  | En estudio                                               | -          | localidad 3                                                  |
| 10 | En estudio                                               | -          | Localidad 2 y 3                                              |
| 11 | Sí                                                       | 670        | Sí                                                           |
| 12 | Sí                                                       | 400        | Sí                                                           |
| 13 | Sí                                                       | 1000       | Sí                                                           |

Fuente: Encuesta realizada en la Mesa de trabajo del 26 de septiembre

Tabla 44 Respuestas de encuestas a prestadores de aprovechamiento (Área de prestación de servicio)

| Nº | Tiene definida el área de prestación (APS) | Nº de macrorrutas                                           | Frecuencia de recolección  |
|----|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1  | sí                                         | 5 en Cartagena, 1 en Arjona, 1 en Santa Rosa y 1 en Turbaco | Diaria                     |
| 2  | Ciudad de Cartagena                        | Cuatro                                                      | Lunes a viernes, sabados   |
| 3  | sí                                         | 7                                                           | lunes, miércoles y viernes |
| 4  | sí                                         | 1                                                           | lunes, miércoles y viernes |



|    |                                                              |                     |                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|
| 5  | sí                                                           | 8                   | todos los días                                          |
| 6  | Sí, Zona rural, isla de Barú y corregimiento de Pasacaballos | 1. Transversal Barú | Diaria                                                  |
| 7  | Cartagena                                                    | 3, 1 por localidad  | Diaria                                                  |
| 8  | Sí, Cartagena                                                | 4                   | Ruta 1 y 2 todos los días, 3 y 4 tres veces a la semana |
| 9  | localidad 3                                                  | -                   | 6 días a la semana 9:00am-12:00am                       |
| 10 | Localidad 2 y 3                                              | -                   | 6 días                                                  |
| 11 | Sí                                                           | 3                   | 6 días a la semana                                      |
| 12 | Sí                                                           | 22                  | Diario                                                  |
| 13 | Sí                                                           | 4                   | Lunes a sábado                                          |

Fuente: Encuesta realizada en la Mesa de trabajo del 26 de septiembre de 2024.

Tabla 45 Respuestas de encuestas a prestadores de aprovechamiento (Base de datos de suscriptores del DINC)

| Nº | Cuenta con base de datos de suscriptores beneficiarios del Incentivo a la Separación en la Fuente (DINC) | Realiza provisión de inversiones (min 15%)            | Cuenta con báscula calibrada     | Recolección en vehículos de tracción humana | Recolección en vehículos motorizados |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1  | Sí                                                                                                       | No                                                    | Sí                               | Sí, carretas                                | Sí, camiones                         |
| 2  | No                                                                                                       | Sí, se utilizó para elaboración del proyecto IAT 2024 | Sí y certificada por metrocaribe | Sí                                          | Sí                                   |
| 3  | No                                                                                                       | Sí                                                    | sí                               | sí                                          | sí                                   |
| 4  | sí                                                                                                       | sí                                                    | sí                               | sí                                          | sí                                   |
| 5  | No                                                                                                       | 15%                                                   | Sí                               | No                                          | Sí                                   |
| 6  | No                                                                                                       | Sí                                                    | No, en proceso                   | Sí                                          | Sí, motocarros                       |
| 7  | No                                                                                                       | Sí                                                    | Sí                               | Sí                                          | Sí                                   |
| 8  | -                                                                                                        | Sí                                                    | Sí                               | No                                          | Sí                                   |
| 9  | -                                                                                                        | -                                                     | Sí                               | Sí                                          | Sí                                   |
| 10 | -                                                                                                        | Sí                                                    | Sí                               | Sí                                          | Sí                                   |
| 11 | No                                                                                                       | No                                                    | Sí                               | Sí                                          | Sí                                   |
| 12 | Sí                                                                                                       | Sí                                                    | Sí                               | No                                          | Sí                                   |
| 13 | En levantamiento de información                                                                          | Sí                                                    | Sí                               | Sí                                          | No                                   |

Fuente: Encuesta realizada en la Mesa de trabajo del 26 de septiembre de 2024.

Los prestadores manifestaron requerir apoyo en los aspectos empresariales y operativos para lograr una gestión eficiente y así mismo se refleje en el mejoramiento de las condiciones económicas de los recicladores afiliados.



En total las 13 asociaciones que respondieron la encuesta agrupan cerca de 370 recicladores de oficio, entre asociados y no asociados.

Las toneladas aprovechadas en los últimos cinco (5) años reportadas al SUI para el Distrito de Cartagena de Indias, se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 46 Toneladas aprovechadas de acuerdo con los reportes al SUI

| AÑO              | 2023    | 2022    | 2021    | 2020    | 2019    |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| TON APROVECHADAS | 9215.22 | 8218.73 | 6151.79 | 7532.15 | 5149.39 |

Fuente: Reporte SUI. Junio 2024

De los demás reportes al SUI que deben realizar, se encuentran incompletos y la mayoría manifestaron tener dificultades para llevar a cabo dichos reportes.

### 3.14. Inclusión de recicladores de oficio

Según el análisis presentado para la etapa del Diagnóstico, para este componente del PGIRS, en el periodo 2016-2027 se consolidaron tres proyectos:

- i) **Censo a recicladores;** con la realización de un censo a esta población
- ii) **Fortalecimiento a las organizaciones recicladoras;** catastro de usuarios levantado y entregado a organizaciones autorizadas, guías de fortalecimiento técnico para aprovechamiento y transformación, establecimiento de alianzas y/o convenios entre distrito, empresa privada y organizaciones autorizadas para el fortalecimiento de capacidades de las organizaciones de recicladores
- iii) **Mejoramiento de la calidad de vida de los recicladores;** elementos de reconocimiento de la actividad del reciclador, estrategia de salud pública y ambiental y estrategia de intervención social.

En el desarrollo de actualización de PGIRS y con la información recopilada pudo evidenciarse que no se llevó a cabo ningún avance con respecto a los proyectos definidos.

Para los ítems ii e iii no se halló información relevante o que suministrara un soporte del cumplimiento de la misma, dando por hecho que el acercamiento, trabajo y coordinación con este grupo es escaso, lo que retrasa el fortalecimiento de la formalización de esta población y de la distancia entre recicladores, distrito y demás actores competentes.

En cuanto al censo a recicladores, se cumplió la meta y a continuación se presenta un resumen de los resultados. La fase de planeación inició en agosto de 2023 hasta octubre, seguida de capacitación e implementación del censo a mediados de noviembre, con verificación del 10% y análisis de la información en diciembre.



### Categorías básicas de conformación de población recicladora del distrito de Cartagena, 2023.

Tabla 47 Categorías básicas de conformación de población recicladora del distrito de Cartagena, 2023

| CATEGORÍA                                         | TOTALIDAD                                                          | PORCENTAJE                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Total, recicladores encuestados                   | <b>1987</b>                                                        | 100%                          |
| Género                                            | 710 mujeres<br>1277 hombres                                        | 35.73<br>64.27                |
| Nacionalidad                                      | 1753 colombianos<br>234 venezolanos                                | 88.22<br>11.78                |
| Afiliación a salud                                | 1673 subsidiado<br>64 cotizante<br>56 beneficiarios<br>194 ninguno | 84.19<br>3.22<br>2.81<br>9.76 |
| Afiliación pensión                                | 87 Sí<br>1900 NO                                                   | 4.38<br>95.62                 |
| Asociados                                         | 1131 Sí<br>856 NO                                                  | 56.92<br>43.08                |
| Alfabetismo                                       | 1833 sabe leer y escribir<br>112 no sabe                           | 92.62<br>7.38                 |
| Edad                                              | 42 promedio de edad                                                | 74.48                         |
| Número de recicladores según barrio de residencia | 486 henequén                                                       | 24.46                         |
| Cabeza de hogar                                   | 1643 Sí<br>344 NO                                                  | 82.69<br>17.31                |

Fuente: Extraído de presentación resultados CR-2023

Esta información presenta la realidad de la población recicladora en el Distrito de Cartagena, si bien el informe censal condensa aspectos relevantes y que otorgan bases para la comprensión de esta configuración, es necesario resaltar que la realidad difiere con los resultados y arroja aspectos a destacar tales como:

- Número de recicladores asociados a cada UER.
- No se data el número de micro o macrorrutas.
- La afiliación a salud y pensión necesita atenderse con más detalle .
- Transporte para la actividad precario.
- No se reconoce de qué y cómo ejercen la actividad los recicladores (EPP-SST).
- Falla en la recopilación de información de contacto de recicladores
- Reproducción del estigma hacia el reciclador y su imagen con la referenciación de estos a través de apodos.
- Censo realizado, pero no utilizado.

Por medio de lo anterior se confirma lo tratado en las mesas de aprovechamiento con ECAS para actualización de PGIRS (26 de septiembre y 21 de octubre de 2024), en las cuales los representantes legales insistieron en la desconexión que existe entre las partes, el nulo acercamiento y acompañamiento distrital. Pero como distrito, también fue posible notar la desconexión que hay entre ellos como colegas y actores de la actividad, el no reconocimiento de sus usuarios, de sus rutas e incluso de quienes sustentan la actividad; con la aplicación de



la encuesta se confirmó el preocupante nivel de avance y de manejo de la información. y es precisamente este tipo de vacíos los que generan incumplimientos en los reportes al SUI.

Es decir, la falta de apoyo a la población recicladora por parte de la administración conlleva a los actuales incumplimientos en los reportes al SUI, en el reporte de los formatos 7 y 8 y para la administración Distrital del indicador *31 del módulo Inspector*, generando así una ausencia de información del aprovechamiento.

Los resultados de este censo evidencian la necesidad de organización que se requiere, de constituir un empalme entre distrito, ECAS y población recicladora en una dinámica de conjunta en la que todos los involucrados cumplan su rol, donde se trate de disminuir las brechas y mediante la comunicación y el reconocimiento se creen puentes y reivindiquen los esfuerzos de esta población para mejorar su nivel de vida y aportar al incremento del aprovechamiento.

### **3.15. Manejo de residuos especiales**

Residuo sólido especial (RSE) según lo definido en el Decreto 1077 de 2015, es aquel que, por su naturaleza, composición, tamaño, volumen y peso, necesidades de transporte, condiciones de almacenaje y compactación, no puede ser recolectado, manejado, tratado o dispuesto normalmente por la persona prestadora del servicio público de aseo. El precio del servicio de recolección, transporte y disposición de los mismos será pactado libremente entre la persona prestadora y el usuario, sin perjuicio de los que sean objeto de regulación del Sistema de Gestión Posconsumo.

Históricamente, en el Distrito de Cartagena de Indias, estos residuos por costumbre o desconocimiento, son arrojados al espacio público y deben ser recogidos por los prestadores del servicio público de aseo Veolia Aseo Cartagena y Pacaribe S.A E.S.P., mediante campañas que realizan juntamente con entidades del Distrito.

Según la Resolución 754 de 2014, estos residuos deben ser caracterizados y en el PGIRS definir el programa de recolección, transporte, aprovechamiento y disposición final de los mismos, sin embargo, no se ha realizado una caracterización de estos residuos.

### **3.16. Manejo de Residuos de Construcción y Demolición -RCD**

Los RCD en el Distrito de Cartagena se disponen en el relleno sanitario Loma de los Cocos, que cuenta con una zona para su almacenamiento y son utilizados en el relleno, en la construcción de filtros, adecuación de las vías internas y frente de disposición final.

La situación actual del manejo de estos residuos se encuentra desbordada debido a que gran parte de estos deben ser recogidos en los puntos críticos y de arrojo clandestino en áreas públicas y canales.



Según el operador del relleno sanitario en los últimos meses la cantidad de escombros que llegan al relleno equiparan los residuos ordinarios.

Tabla 48 Toneladas de RCD ingresadas al relleno sanitario Loma de los Cocos 2024

| TONELADAS RCD QUE INGRESARON AL RELLENO<br>LOMA DE LOS COCOS |                |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| MESES                                                        | 2023           | 2024           |
| Enero                                                        | 25,986         | 42,259         |
| Febrero                                                      | 36,462         | 46,611         |
| Marzo                                                        | 46,900         | 27,264         |
| Abril                                                        | 24,259         | 36,024         |
| Mayo                                                         | 28,353         | 30,288         |
| Junio                                                        | 31,505         | 39,403         |
| Julio                                                        | 40,992         | 36,462         |
| Agosto                                                       | 40,096         | 38,371         |
| Septiembre                                                   | 36,360         | 54,949         |
| Octubre                                                      | 38,070         |                |
| Noviembre                                                    | 40,293         |                |
| Diciembre                                                    | 32,134         |                |
| <b>TOTALES</b>                                               | <b>421,410</b> | <b>351,632</b> |

Fuente: Caribe Verde S.A. E.S.P. noviembre 2024.

La gestión integral de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) constituye un componente clave en el desarrollo sostenible de las actividades constructivas en el Distrito de Cartagena. En cumplimiento de la normatividad vigente, en el marco de las Resoluciones 0658 de 2019 y 0112 de 2020 expedidas por el Establecimiento Público Ambiental (EPA Cartagena), se ha implementado un sistema de registro único para los actores involucrados en la cadena de gestión de los RCD, denominado Número Único de Inscripción – PIN.

Este PIN es obligatorio para generadores, transportadores, receptores temporales para aprovechamiento y gestores integrales que incluyen actividades de disposición final.

El procedimiento para la obtención o renovación del PIN requiere la ejecución de los pasos descritos a continuación:

1. Diligenciamiento del formato correspondiente: Se debe completar el formulario de solicitud según la categoría aplicable (generador, transportador o receptor). Estos formatos están disponibles en la página web oficial del EPA Cartagena: [Gestión Integral de RCD](#).
2. Realización del pago del trámite: El solicitante deberá efectuar el pago correspondiente mediante consignación bancaria en las cuentas habilitadas por el EPA Cartagena, cuyos datos están incluidos en el formato de solicitud. Alternativamente, el pago puede realizarse a través del botón de PSE disponible en el portal web institucional.





3. Recolección de documentación requerida: Los interesados deben anexar la documentación solicitada en el formato correspondiente. Para el caso de los grandes generadores, se exige la presentación del Programa de Manejo Ambiental de Residuos de Construcción y Demolición (PM-RCD), formulado conforme al Anexo I de la Resolución 0658 de 2019. Este programa es obligatorio para proyectos cuya área de construcción supere los 2.000 m<sup>2</sup>.
4. Radicación de la solicitud: Todos los soportes, junto con el formato diligenciado, deben ser enviados al correo electrónico institucional [atencionalciudadano@epacartagena.gov.co](mailto:atencionalciudadano@epacartagena.gov.co). Una vez recibida la documentación, el solicitante obtendrá un radicado de su trámite por la misma vía electrónica.
5. Recepción del PIN: Tras la revisión y validación del trámite por parte del EPA Cartagena, el Número Único de Inscripción será remitido al correo electrónico del solicitante.

Con base en el artículo 5 de la Resolución 0658 de 2019, el EPA Cartagena lleva a cabo visitas de control y seguimiento para verificar el cumplimiento de las obligaciones asociadas a la adecuada gestión de los RCD por parte de los generadores registrados. Este proceso incluye la evaluación del manejo ambiental de los residuos en las obras y la validación del cumplimiento de las medidas establecidas en el PM-RCD.

### **3.16.1. Lineamientos para Grandes Generadores**

Las obras que superen los 2.000 m<sup>2</sup> de construcción están sujetas a un control más estricto. El PM-RCD, documento fundamental para estas obras, debe incluir como mínimo:

- Identificación de fuentes generadoras de residuos.
- Estimación de volúmenes de RCD.
- Planificación del manejo integral: separación en la fuente, almacenamiento temporal, transporte, aprovechamiento y disposición final.
- Indicadores de cumplimiento y seguimiento.

Este programa debe garantizar que los RCD sean manejados bajo principios de sostenibilidad, priorizando la reducción, reutilización y reciclaje, en consonancia con la normatividad vigente.

No obstante, lo anterior, la gran cantidad de RCD arrojados al espacio público requiere de la realización permanente de operativos para la limpieza de las áreas afectadas y recolección de estos residuos para llevarlos al relleno sanitario.

Se requiere de un seguimiento, control y aplicación de sanciones para lograr la suspensión de estas actividades.

Adicionalmente, disponer de sitios adecuados para la disposición, almacenamiento, selección y aprovechamiento de los materiales



### 3.17. Árboles de problema

Los árboles de problemas fueron contruidos por el Equipo Técnico del PGIRS con la información obtenida de la etapa de diagnóstico y mesa de trabajo realizada con el equipo de Coordinadores y supervisores del servicio de aseo de la Secretaría General.

Adicionalmente, cada uno de los árboles de problemas, se enviaron a los prestadores del servicio público de aseo y en mesa de trabajo se recibió la retroalimentación y comentarios que fueron acogidos cuando se consideró necesario.

Por otra parte, es importante resaltar que en cuanto a los árboles de problemas de Aprovechamiento e Inclusión de recicladores, se contó con el apoyo de PREVEC quienes retroalimentaron su contenido mediante mesas de trabajo, con énfasis en economía circular como pilar fundamental de la actualización de este PGIRS.

#### 3.17.1. Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo

Ilustración 5 Árbol de problemas Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo

|                                                                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                       |                                                                 |                                                                                                                         |                                                                      |                                                                                         |                                                                                                                                                        |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bajos niveles de aprovechamiento de residuos sólidos                                                                                              | Escasa vinculación de recicladores y recicladoras con estrategias municipales de aprovechamiento | Deficiencias en la prestación del servicio público de aseo                           | Incumplimientos de los operadores de aseo en las frecuencias de barrido, recolección y actividades complementarias | Demora en el pago de subsidios a los prestadores de aseo                                                              | Asignación de subsidios a usuarios con estratos desactualizados | Disminución en el recaudo de contribuciones                                                                             |                                                                      | Imagen negativa de la ciudad                                                            | Mayor generación de GEI                                                                                                                                | Aumento de puntos críticos                                                                                   | Generación de vectores y otras afectaciones para la salud de la población                                     |                                                                                                                                              |
| No se ejecutaron en su totalidad los programas y proyectos consignados en el PGIRS vigente                                                        |                                                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                    | Bajo desempeño en el cumplimiento de las obligaciones misionales                                                      |                                                                 |                                                                                                                         |                                                                      | Disposición inadecuada y acumulación de residuos sólidos en vías y andenes de la ciudad |                                                                                                                                                        |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                                                              |
| Baja implementación y ejecución de las políticas, planes e instrumentos de gestión para el manejo de residuos sólidos en el distrito de Cartagena |                                                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                       |                                                                 |                                                                                                                         |                                                                      |                                                                                         |                                                                                                                                                        |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                                                              |
| Falta de recursos para la ejecución del PGIRS                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                      | Ausencia de un sistema de información centralizado y actualizado de la prestación del servicio de aseo             | Desarticulación entre entidades distritales y otros actores para desarrollar una gestión integral de residuos sólidos |                                                                 | Déficit en la aplicación de medidas (sancionatorias, fiscales, etc.) relacionadas con el manejo de los residuos sólidos |                                                                      |                                                                                         | Falta de cultura y compromiso en el manejo integral de residuos sólidos                                                                                |                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                                                              |
| Carencia de recursos técnicos, humanos y tecnológicos, para actividades de ejecución y seguimiento                                                | Deficiencias en la generación de información para toma de decisiones, control y seguimiento      | Asignación presupuestal insuficiente para la ejecución de los programas contemplados | Inexistencia de información del servicio de aseo consolidada                                                       | Falta de mecanismos de coordinación eficientes entre los actores públicos, privados y la sociedad civil               | Procesos de planeación desarticulados                           | Asignación presupuestal insuficiente para cubrir el déficit entre subsidios y contribuciones del servicio de aseo       | Desactualización de la homologación y estratificación urbana y rural | Falta de aplicación de sanciones y comparendo ambiental                                 | Baja aplicación de medidas sancionatorias por incumplimientos de los prestadores del servicio de aseo por parte de los órganos de vigilancia y control | Estructura organizacional deficiente de la Alcaldía para cubrir las funciones de GIRS, EC y cambio climático | Déficit en la planeación e implementación de estrategias de sensibilización y generación de cultura ciudadana | Déficit de capacitación y competencias de funcionarios públicos en aspectos relacionados con el manejo de residuos sólidos con enfoque en EC |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

En el análisis realizado para la construcción del árbol de problemas del programa institucional, se evidencia como principal problemática, la baja implementación y ejecución de las políticas, planes e instrumentos de gestión para el manejo de residuos sólidos, por parte del Distrito de Cartagena de Indias.



No se cuenta con información consolidada de la prestación del servicio de aseo para toma de decisiones, control y seguimiento, ocasionando una desarticulación entre dependencias, entidades distritales y otros actores, que permitan desarrollar una gestión integral de residuos sólidos eficiente y acorde a las necesidades del sistema de aseo y los usuarios.

De igual manera, se observa la ausencia de un líder en Secretaría General - Servicios Públicos para la ejecución de las actividades del PGIRS, que también actúe como coordinador con las entidades y actores responsables e involucrados en el manejo de residuos sólidos en el Distrito.

Si bien el servicio público de aseo en la ciudad opera bajo el esquema de libre competencia, se requiere seguimiento por parte de la administración para garantizar las condiciones de cobertura, calidad, continuidad y efectividad del servicio a todos los habitantes, lo cual se ve afectado por la inexistencia de un esquema organizacional suficiente en este aspecto y la carencia de suficientes recursos técnicos, humanos y tecnológicos, para actividades de ejecución del PGIRS.

Lo anterior, incide además en la planeación Distrital desde el punto de vista presupuestal, afectando la asignación de recursos para la ejecución del PGIRS y la provisión para cubrir el déficit entre subsidios y contribuciones.

Al tiempo se observa un déficit en la aplicación de medidas (sancionatorias, fiscales, etc.) relacionadas con el manejo de los residuos sólidos que permitan responsabilizar a infractores y detener conductas reiterativas que impactan negativamente el servicio, la salud pública y conservación del medio ambiente.

Por último, la falta de conocimiento, cultura y compromiso ciudadano en el manejo integral de residuos sólidos, acompañado por la estancia de turistas durante todos los meses del año, inciden en el sentido de pertenencia y educación para garantizar la conservación de espacios públicos limpios, proliferando puntos críticos en diferentes zonas, disposición inadecuada, acumulación de residuos en cuerpos de agua, generación de vectores y una imagen negativa de ciudad.



### 3.17.2. Programa de Recolección, Transporte y Transferencia.

Ilustración 6 Árbol de problemas Programa de Recolección, Transporte y Transferencia

|                                                                                                          |                                                         |                                    |                                                                                              |                                                                               |                                                                           |                                                                                              |                                 |                                                                                                                             |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pérdida de material aprovechable                                                                         | Percepción de baja calidad del servicio público de aseo |                                    | El EPA tiene competencias de imponer sanciones y no lo aplican                               |                                                                               | Poca policía ambiental                                                    | Acumulación en espacio público de residuos de actividades realizadas por terceros            |                                 | Disposición inadecuada de residuos de las obras públicas                                                                    |                                                                  |
| Contaminación ambiental por la generación de puntos críticos de residuos                                 |                                                         |                                    | No hay aplicación del comparendo ambiental y/o normas de carácter local, regional y nacional |                                                                               |                                                                           | Falta de coordinación entre entidades del Distrito y contratistas de obras en áreas públicas |                                 |                                                                                                                             |                                                                  |
| Presencia de residuos sólidos en áreas públicas presentados fuera de frecuencias y horarios establecidos |                                                         |                                    |                                                                                              |                                                                               |                                                                           |                                                                                              |                                 |                                                                                                                             |                                                                  |
| Deficiente cultura ciudadana                                                                             |                                                         |                                    | Ausencia de control y vigilancia en el arrojo clandestino de residuos                        |                                                                               |                                                                           | Zonas de difícil acceso para la recolección de los residuos                                  |                                 |                                                                                                                             |                                                                  |
| Presentación de residuos fuera de horarios y frecuencias de recolección                                  | Incumplimiento de frecuencias de recolección            | Deficiente separación en la fuente | Presencia de carromuleros y carretilleros                                                    | Desconocimiento o de las infracciones contempladas en el comparendo ambiental | Desarticulación institucional para la aplicación del comparendo ambiental | Proliferación de zonas de invasión                                                           | Parqueo inadecuado de vehículos | Acometidas eléctricas por debajo de la altura permitida por la norma RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas) | árboles y andenes que obstaculizan paso de equipos compactadores |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Este análisis integra tanto la primera etapa del proceso, correspondiente al diagnóstico inicial, como los aportes derivados de las mesas de trabajo realizadas con los prestadores del servicio público de aseo, así como con los coordinadores y supervisores de este servicio de la Administración Distrital.

El primer aspecto por considerar es la necesidad de ampliar la cobertura del servicio, teniendo en cuenta que la recolección y el transporte de residuos sólidos constituyen la actividad fundamental dentro de la prestación del servicio público de aseo.

En este sentido los prestadores informaron que las áreas de expansión se encuentran principalmente en la zona norte y sur en propiedad horizontal y en todas las clases de usos de usuarios. En los dos últimos años en la ampliación de la cobertura, se ha incrementado la producción de residuos sólidos aproximadamente un 15% anual. De igual manera, en la península de Barú y en el área urbana del Distrito se presenta la expansión por el crecimiento normal de la población y el uso comercial, que representan un incremento en la generación de residuos de aproximadamente un 6% anual.



Existe el problema de la expansión de crecimiento por invasiones en grandes proporciones como por ejemplo el Cerro de Albornoz, consideradas de difícil gestión, en donde no hay vías de acceso y por lo tanto no es posible atender mediante microrrutas la prestación del servicio; en estas zonas se ubican cajas de almacenamiento para la recolección. En aquellas zonas donde no se han formalizado los asentamientos, como tampoco la cobertura de servicios públicos y es posible prestar el servicio, se realiza facturación directa, realizando el mismo prestador el catastro de los usuarios.

En segundo lugar, se destaca la problemática asociada a la formación de puntos críticos debido al arrojo indiscriminado de residuos sólidos en espacios públicos. Esta situación demanda la implementación de acciones contundentes dirigidas a controlar y regular la actividad de carretilleros y carromuleros, quienes contribuyen de manera recurrente al deterioro y afectación permanente de estas áreas.

Es importante involucrar a las entidades del Distrito, como el Departamento Administrativo Distrital de Salud -DADIS que tiene funciones de vigilancia y control sobre actividades comerciales de expendio de alimentos los cuales, realizan la presentación de residuos en las vías públicas.

De igual manera el Establecimiento Público Ambiental -EPA que vigila y controla la generación y manejo de Residuos de Construcción y Demolición -RCD.

En lo que respecta a la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria -UMATA que realiza el control de las carretas de tracción animal y todavía existen, realizan el arrojo de residuos y escombros en diferentes puntos de la ciudad. Especialmente en el centro histórico es un problema que está fuera de control y es necesario realizar limpieza diaria de escombros arrojados en espacio público. Se requiere entonces, articular entre estas entidades del Distrito las acciones necesarias para lograr tener un control sobre estos agentes que afectan la limpieza de la ciudad.

En las mesas de trabajo realizadas con los prestadores del servicio público de aseo, se propuso implementar mejoras de infraestructura en áreas públicas, andenes y otras zonas frecuentemente utilizadas para el depósito inadecuado de residuos. Esta recomendación se fundamenta en experiencias previas, donde el mejoramiento y adecuación del espacio público —incluyendo la rehabilitación de andenes, pasos peatonales y parques— ha demostrado ser una estrategia efectiva para la mitigación y eliminación de puntos críticos de disposición de residuos.

Otro aspecto que afecta la limpieza de las áreas públicas en este componente del servicio es el habitante de calle que se ha incrementado en el último año y se requiere la intervención de la Secretaría de Desarrollo Social del Distrito, para buscar una solución.



### 3.17.3. Programa de Barrido y Limpieza de Vías y Áreas Públicas

Ilustración 7 Árbol de problemas Programa de Barrido y Limpieza de Vías y Áreas Públicas

|                                                                                                                                                                                                 |                                                                |                                                                                                |                                                              |                                                              |                                                                                 |                                                                                                                  |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Insuficiente frecuencia y calidad de barrido en las vías y áreas públicas del Distrito                                                                                                          |                                                                | Incremento de los costos operativos de la actividad y por lo tanto en la tarifa del servicio   |                                                              |                                                              | Contaminación por residuos de los espacios públicos y proliferación de vectores |                                                                                                                  |                                            |
| Afectación de la limpieza de la ciudad por la presencia de residuos en vías y áreas públicas                                                                                                    |                                                                |                                                                                                |                                                              |                                                              |                                                                                 |                                                                                                                  |                                            |
| Ausencia de directrices claras en el PGIRS relacionada con cobertura de nuevas áreas susceptibles de ser barridas (falta incluir nuevas vías) y frecuencias acordes con la necesidad de barrido |                                                                | Deficiente articulación entre la administración y los prestadores del servicio público de aseo |                                                              |                                                              | Falta de cultura ciudadana                                                      |                                                                                                                  |                                            |
| Incremento de asentamientos ilegales                                                                                                                                                            | Ocupación del espacio público en algunos sectores de la ciudad | Deficiente articulación entre actividad de recolección y de barrido                            | Insuficiencia de cestas públicas autorizadas en PGIRS actual | Eventos sin programación ni compromiso de manejo de residuos | Baja apropiación de la ciudadanía de conductas adecuadas en el espacio público  | Arrojo indiscriminado de residuos en el espacio público y podas de agentes externos al servicio público de aseo. | No hay aplicación del comparendo ambiental |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

En las mesas de trabajo convocadas para el análisis de este componente del servicio público de aseo, se identificó como problema principal la afectación de la limpieza de las áreas públicas, esto en gran medida atribuido a la falta de cultura ciudadana e inadecuado uso de las cestas. Asimismo, se evidenció una deficiente articulación entre las entidades distritales y sus contratistas, quienes, en el marco de la ejecución de obras y actividades en el espacio público, suelen dejar residuos sin gestionar adecuadamente lo que hace necesario solicitar su atención por parte de los generadores, quienes tienen responsabilidad de dejar las áreas intervenidas libres de residuos.

Por otra parte, se identificó la necesidad de ajustar las frecuencias de barrido en vías y zonas de alta afluencia turística, comercio y presencia de vendedores informales con el fin de atender la afectación que se ocasiona por estas actividades.

En cuanto a las cestas, se determinó que su cantidad es insuficiente para atender la demanda y los prestadores han solicitado a la Secretaría de Planeación Distrital la correspondiente autorización para su instalación en las áreas previamente identificadas como prioritarias.



### 3.17.4. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas y ribereñas

Ilustración 8 Árbol de problemas Programa de Limpieza de playas costas y ribereñas.

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

|                                                                                                                 |                                        |                                                                                  |                                                                                                                           |                                                                              |                             |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                       |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aumento de las actividades turísticas no planificadas en playas                                                 |                                        |                                                                                  | Percepción de contaminación de las playas                                                                                 |                                                                              |                             | Dificultad en la limpieza de playas                                                                                                                                          |                                                                                                                       |                                                                                                              |
| Deficiencia Institucional en la definición de una política de ordenamiento de playas y su seguimiento y control |                                        |                                                                                  |                                                                                                                           |                                                                              |                             |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                       |                                                                                                              |
| Deficiencia en la planeación e implementación de política de ordenamiento de playas                             |                                        |                                                                                  | Baja cobertura en los programas de formación de usuarios de las playas y vendedores sobre el manejo de los residuos       |                                                                              |                             | Falta de articulación de entes competentes para la organización territorial de las playas                                                                                    |                                                                                                                       |                                                                                                              |
| Falta de organización y normas y señalización para los vendedores, carperos y visitantes.                       | Mal parqueo de vehículos en las playas | Aumento de las actividades y construcciones turísticas no planificadas en playas | Falta de sanciones o comparendos ambientales para quienes arrojan de manera inadecuada residuos sólidos sobre las playas. | Deficiencia en el mobiliario público sobre las playas (cestas, contenedores) | Carencia de baños públicos. | Poca coordinación entre el Distrito, prestadores del servicio de aseo, gremios dedicados al turismo para generación de buenas prácticas de manejo de residuos en las playas. | Presencia ocasional de residuos de taruyas, etc. Y acumulación de arena (dunas) que dificultan la limpieza de playas. | Presencia de púas metálicas de soporte de carpas enterradas en la arena, que dificultan el barrido mecánico. |

El principal problema identificado radica en la deficiencia institucional para el ordenamiento y control de las playas y las actividades comerciales que se realizan en ellas con su consecuente deterioro.

La falta de cultura ciudadana tanto de locales como de turistas se constituye en uno de los mayores problemas. Así mismo, la ausencia de vigilancia y control de los vendedores, carperos y la falta de infraestructura que facilite las actividades de estas personas de forma controlada y segura.

En cuanto al mismo ordenamiento de playas, se hace necesario incluir en el inventario del PGIRS aquellas que han sido habilitadas en los últimos años para su uso y así poder ser atendidas por parte del prestador del servicio público de aseo.



### 3.17.5. Programa de corte de césped y Poda de árboles

Ilustración 9 Árbol de problemas Programa de Corte de césped y Poda de árboles

|                                                                                          |                                                                             |                                                                                |                                                                                                      |                                                                          |                                                                                                                 |                              |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Baja cobertura y ejecución ineficaz de las actividades                                   | Deterioro del estado de áreas verdes                                        | Déficit de información sobre el estado de árboles                              | Aumento de los residuos dispuestos en el relleno sanitario                                           | Agotamiento de la vida útil del relleno sanitario                        | Generación de puntos críticos y puntos de arrojo                                                                | Aumento de vectores y plagas | Impacto negativo a nivel paisajístico |
| Déficit en la planeación y priorización de las áreas de intervención                     |                                                                             |                                                                                | Pérdida de posibilidades para el aprovechamiento de residuos de poda de árboles y corte de césped    |                                                                          | Acumulación de residuos de poda de árboles y corte de césped en espacios públicos                               |                              |                                       |
| Deficiencia en la gestión del programa de corte de césped y poda de árboles en Cartagena |                                                                             |                                                                                |                                                                                                      |                                                                          |                                                                                                                 |                              |                                       |
| Carencia de un censo de arbolado urbano y de corte de césped                             |                                                                             |                                                                                | Escasos procesos (o divulgación) de aprovechamiento de residuos de poda de árboles y corte de césped |                                                                          | Faltencia en la cultura ciudadana en el manejo de residuos de poda de árboles y corte de césped                 |                              |                                       |
| Falta de coordinación y articulación institucional                                       | Falta de recursos técnicos y financieros para desarrollar un censo completo | Baja prioridad institucional hacia la creación de un censo de arbolado y corte | Falta de infraestructura para el aprovechamiento de los residuos vegetales generados.                | Desconocimiento sobre el potencial de aprovechamiento de estos residuos. | Escasa sensibilización sobre la adecuada gestión y disposición de residuos de poda de árboles y corte de césped |                              |                                       |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

El Programa de Corte de Césped y Poda de Árboles del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) de Cartagena enfrenta diversas limitaciones que impactan directamente en la eficiencia de su gestión. Una de las principales barreras es la ausencia de un censo detallado del arbolado urbano y de las áreas de césped en espacio público, lo cual dificulta una planificación precisa y efectiva. Esta carencia no solo impide que las actividades se ejecuten de manera óptima, sino que también deja excluidas algunas áreas de la ciudad, lo cual se debe a la insuficiente coordinación interinstitucional, que limita la articulación de esfuerzos entre las distintas entidades involucradas, complicando la implementación de acciones conjuntas y sostenibles.

Otra de las causas identificadas son los escasos procesos de aprovechamiento de los residuos de corte de césped y poda de árboles, además que los procesos existentes carecen de una adecuada divulgación, lo que conlleva a que la ciudadanía y los actores responsables no utilicen las oportunidades de aprovechamiento de estos residuos.

Específicamente en la poda de árboles que a la fecha no es posible realizarla en el servicio público de aseo por no contar con el catastro actualizado y por lo tanto, su inclusión en el PGIRS, se presenta una descoordinación porque la misma ciudadanía realiza la actividad sin el conocimiento técnico necesario y el consecuente arrojo de residuos a la vía pública;





sumado a esto, se tiene una deficiencia en la cultura ciudadana respecto al manejo adecuado de los residuos generados que genera problemas de salubridad y contaminación visual.

Adicionalmente, la falta de intervención técnica del arbolado urbano conlleva a que crezcan demasiado y de forma silvestre, ocasionando problemas de inestabilidad y obstrucción del espacio público y aéreo del área urbana de la ciudad.

Estas problemáticas interrelacionadas exigen una intervención integral que no solo aborde los aspectos técnicos y administrativos, sino que también promueva una mayor sensibilización y corresponsabilidad entre todos los actores de la ciudad.

### 3.17.6. Programa de Lavado de áreas públicas

Ilustración 10 Árbol de problemas Programa de Lavado de áreas públicas

|                                                                                                    |                                                  |                                                                               |                                                                                  |                                                                 |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deterioro acelerado de zonas de recreación y puentes                                               | Percepción negativa de la gestión pública        | Exclusión de áreas a lavar dentro del PGIRS                                   | Desconocimiento de la deficiencia del programa por las frecuencias insuficientes | Generación y aumento de puntos críticos                         | Presencia de vectores en áreas de recreación                                                        |
| Acumulación de suciedad (y moho) en áreas públicas                                                 |                                                  | Debilidad en la planeación y selección de las áreas objeto de lavado          |                                                                                  | Mala disposición de residuos y uso inadecuado de áreas públicas |                                                                                                     |
| Falta de adaptación del programa de lavado de áreas públicas a las demandas locales                |                                                  |                                                                               |                                                                                  |                                                                 |                                                                                                     |
| Frecuencia de lavado insuficiente para las necesidades de la ciudad                                |                                                  | Escasa articulación con las empresas prestadoras del servicio público de aseo |                                                                                  | Falta de cultura ciudadana en el cuidado de áreas públicas      |                                                                                                     |
| Alta afluencia de turistas y uso intensivo de los espacios públicos                                |                                                  |                                                                               |                                                                                  |                                                                 |                                                                                                     |
| Desconocimiento de las necesidades particulares de ciudades con alta afluencia turística.          | Afectación en parques y plazas por uso intensivo | Falta de comunicación entre los diferentes actores                            | Escasa coordinación entre prestadores del servicio de aseo e instituciones       | Limitadas jornadas de sensibilización en parques y puentes      | Escasez de sanciones o mecanismos para corregir el comportamiento inadecuado en las áreas públicas. |
| Ausencia de estrategias para gestionar los efectos del turismo en áreas públicas de uso intensivo. |                                                  |                                                                               |                                                                                  |                                                                 |                                                                                                     |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

El problema principal identificado dentro del Programa de Lavado de Áreas Públicas en Cartagena es la falta de adaptación de la realización de la actividad a las demandas locales, en particular en aquellas zonas con alta afluencia turística.

Como primera causa de esta problemática, se identificó que la frecuencia actual de lavado establecida en la normativa vigente, que permite trasladar los costos a la tarifa del suscriptor, se encuentra reglamentada por el Decreto 2981 de 2013 y recopilada en el Decreto Único



Reglamentario 1077 de 2015 del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio, y estipula que estas actividades deben realizarse únicamente en los puentes peatonales, dos veces al año y en “aquellas áreas públicas cuya condición de limpieza se deteriora por un uso inadecuado de tales áreas constituyéndose en puntos críticos sanitarios.

PARÁGRAFO 1. Sólo se podrá trasladar a la tarifa del suscriptor del servicio de aseo el lavado de puentes peatonales en el área urbana con una frecuencia máxima de dos (2) veces al año. Mayores frecuencias deberán ser cubiertas por el ente territorial.”

Sin embargo, esta periodicidad es claramente insuficiente ante el uso intensivo y continuo que experimentan las plazas, parques y otros espacios públicos de la ciudad, los cuales requieren una atención más frecuente para mantener la salubridad, prevenir riesgos sanitarios y preservar su atractivo visual para visitantes y residentes.

Otra de las causas directas es la deficiente articulación con las empresas prestadoras del servicio de aseo, lo que refleja una falta de coordinación y comunicación efectiva. Esta desarticulación no sólo dificulta la planificación de acciones conjuntas, sino que también complica la implementación de medidas correctivas o de mejora en el programa.

La falta de cultura ciudadana respecto al cuidado y mantenimiento de las áreas públicas es otro factor influyente en el problema identificado. La ausencia de conciencia y compromiso por parte de la población y comerciantes contribuye a la acumulación constante de residuos en estos espacios generando la necesidad de realizar las actividades de lavado de manera más frecuente.

A esto se suma la ausencia de estrategias que permitan gestionar de manera óptima los efectos de la alta afluencia turística y el uso intensivo de los espacios públicos. Esto también se deriva de la falta de articulación con las instituciones encargadas de la gestión turística del distrito quienes conocen las entradas a la ciudad, así como también las necesidades y exigencias de este.

Al respecto de las necesidades de lavado identificadas con respecto a lo establecido en la reglamentación de la actividad, se analizó desde el enfoque legal y económico la posibilidad de incluir en el PGIRS una mayor frecuencia en las áreas que se ven afectadas por la afluencia de turistas, comercio informal y habitante de calle.

En cuanto al enfoque legal, la norma es muy clara al determinar lo que se puede trasladar a la tarifa del suscriptor del servicio de aseo y en el económico se hizo un análisis del impacto en la tarifa por la inclusión del lavado de áreas públicas como plazas, parques y otras zonas que requieren intervención con una frecuencia que garantice el estado de limpieza, encontrando que el incremento sería aproximadamente de \$30 pesos/mes por suscriptor; lo anterior, teniendo en cuenta que las actividades de Limpieza Urbana se consideran de carácter colectivo y la distribución equitativa de los costos de la prestación de la misma en el área urbana del municipio o distrito entre todos los usuarios del servicio.



No obstante, la limitación está en el Decreto 1077 de 2015 y, por lo tanto, la realización de la actividad con mayores frecuencias debe ser pagada por el Distrito para poder garantizar la limpieza y eliminar la afectación sanitaria de las áreas públicas.

### 3.17.7. Programa de Aprovechamiento

Ilustración 11 Árbol de problemas Programa de Aprovechamiento

|                                                                                                      |                                                          |                                                                |                                                             |                                                                                                                              |                                    |                                                                            |                                                         |                                                                                                                                |                                                                             |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Bajo impacto de programas de sensibilización y educación (enfoque y estructura)                      |                                                          |                                                                | Bajo reconocimiento de los prestadores de aprovechamiento   | Presentación de residuos no aptos para aprovechamiento                                                                       | Deficiente separación en la fuente | Ineficiente gestión de recursos provenientes de la remuneración vía tarifa |                                                         | Deficiente gestión empresarial de los prestadores de aprovechamiento                                                           | Ausencia de programas de aprovechamiento impulsados por el ente territorial |                                                             |
| Baja tasa de aprovechamiento de residuos sólidos en el Distrito (1,84% según Línea de Base 30.08.24) |                                                          |                                                                |                                                             |                                                                                                                              |                                    |                                                                            |                                                         |                                                                                                                                |                                                                             |                                                             |
| Baja tasa de separación en la fuente                                                                 |                                                          |                                                                | Baja cobertura recolección selectiva                        |                                                                                                                              |                                    | Desconexión entre el Distrito y Operadores de aprovechamiento              |                                                         | Escasa infraestructura para aprovechamiento                                                                                    |                                                                             |                                                             |
| Poca cultura ciudadana                                                                               | Ausencia de programa formal para separación en la fuente | Ausencia de normativa que incentive la separación en la fuente | No se han definido formalmente áreas de prestación ni rutas | Desconocimiento de los prestadores de aprovechamiento de las condiciones operativas eficientes para la recolección selectiva |                                    | Escaso apoyo a OROs para fortalecer su esquema operativo (formalización)   | Baja respuesta a convocatorias por parte de prestadores | ECAs con capacidades limitadas                                                                                                 |                                                                             | Inexistencia de infraestructura para valorización orgánicos |
|                                                                                                      |                                                          |                                                                |                                                             |                                                                                                                              |                                    |                                                                            |                                                         | Escasez de recursos / Conocimiento y experiencia limitada en aspectos técnicos relativos a clasificación, pretratamiento, etc. | Escasez de recursos                                                         | Falta de incentivos                                         |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Para la construcción del árbol de problemas de aprovechamiento se realizaron mesas de trabajo con PREVEC con el fin de analizar la problemática actual de este componente en el servicio de aseo, desde el enfoque de la prestación de la actividad, por parte de los prestadores que actualmente están siendo remunerados vía tarifa y que reportan al SUI la información requerida.

Este árbol de problemas fue socializado en una mesa de trabajo con los prestadores de la actividad de aprovechamiento del servicio público de aseo, ya que todos cuentan con Estación de Clasificación y Aprovechamiento -ECA, quienes hicieron sus aportes para la construcción del árbol de problemas y la búsqueda de soluciones a las dificultades que afrontan para lograr avanzar en una mayor cobertura del aprovechamiento de los residuos sólidos.

En cuanto a los comités de conciliación que tienen estos prestadores con los prestadores de no aprovechables del servicio público de aseo, éste realiza el seguimiento a las toneladas de aprovechamiento que la SSPD certifica y se valida con las toneladas que se han venido



remunerando. Es decir, se les remunera con las toneladas certificadas. Se presentan inconvenientes para firmar el acta porque no siempre cumplen todos los requisitos establecidos.

De acuerdo con los reportes se están presentando altas cantidades de residuos de rechazo. En este aspecto son los prestadores de la actividad de aprovechamiento quienes deben educar a sus usuarios para disminuirlas y asumir la responsabilidad por las grandes cantidades que presentan al servicio público de aseo.

Adicionalmente, no ha sido posible aplicar el incentivo al aprovechamiento debido a que los prestadores encargados de esta actividad no entregan la información necesaria a los prestadores de no aprovechables. Esto ocurre porque la mayoría de los prestadores de aprovechamiento no realizan la actividad mediante macrorrutas ni reportan los datos correspondientes al Sistema Único de Información (SUI).

### 3.17.8. Programa de inclusión a recicladores

Ilustración 12 Árbol de problemas Programa de Inclusión a Recicladores

|                                                                                                     |                                                                       |                                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                         |                                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                           |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Escasa articulación de los actores de la actividad de aprovechamiento o con el gobierno distrital   | Informalidad técnica, administrativa y financiera de los recicladores |                                                                                                                        | Reportes incompletos al SUI                                                                          | Pérdida de residuos aprovechables                                                       | Disminución de la calidad en la prestación del servicio de aprovechamiento  | Exposición constante a riesgos de salud y seguridad que ocurren de manera diferencial para hombres y mujeres asociadas al desarrollo de la actividad |                                                                                                                 | Labor de la población recicladora no reconocida ni valorada en su rol dentro de la actividad de aprovechamiento | Estigmatización de la imagen del reciclador                                               | Informalidad e inestabilidad laboral que profundiza las brechas de género   |
| Desconexión institucional                                                                           |                                                                       |                                                                                                                        | Bajo reconocimiento de la población recicladora                                                      | Deficiente cobertura en la actividad de aprovechamiento, con alto nivel de informalidad |                                                                             | Aumento del riesgo en la integridad física de recicladores y recicladoras en la realización de la actividad                                          |                                                                                                                 | Escaso reconocimiento de la actividad de aprovechamiento y el rol de las mujeres recicladoras                   |                                                                                           |                                                                             |
| Inclusión deficiente de la población de recicladores para desarrollo de programa de aprovechamiento |                                                                       |                                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                         |                                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                           |                                                                             |
| Bajas capacidades empresariales y técnicas en la población recicladora                              |                                                                       |                                                                                                                        | Imposibilidad de cumplimiento a sui en formatos 7 y 8 e indicador 31 de inspector                    |                                                                                         | Deficiente distribución del territorio para la actividad del oro            |                                                                                                                                                      | Ausencia de acompañamiento en proceso de formalización de la actividad de aprovechamiento (decreto 596 de 2016) |                                                                                                                 | Nulo acompañamiento e intervención social y de género                                     |                                                                             |
| Escasas oportunidades y promoción para capacitación a población recicladora (ORO)                   | Desconocimiento sobre oferta de capacitación disponible               | Falta de recursos económicos para aspectos logísticos, SST, la redistribución de labores de cuidado no remuneradas etc | Inexistencia de soportes del censo a recicladores por desactualización e inconsistencias en el mismo | Falta de coordinación con autoridad municipal y prestadores del servicio de aseo.       | Falta de definición formal de micro y macro rutas de recolección selectiva. | Escasas oportunidades de capacitación relativa a progresividad según decreto 596                                                                     | Desconocimiento sobre recolección, manejo y entrega adecuada de residuos y de factores de riesgo                | Déficit de recursos económicos para enfrentar requisitos normativos                                             | Escasas oportunidades de fortalecimiento para mujeres recicladoras en roles empresariales | Déficit de instancias de encuentros entre Alcaldía y población recicladora. |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

La problemática identificada como eje central del programa, radica en la deficiente inclusión social de la población recicladora en la actividad de aprovechamiento en el Distrito de Cartagena, debido a que no ha contado con fortalecimiento técnico en aprovechamiento,



transformación y potenciación de capacidades de los recicladores de oficio, ni con acompañamiento en salud pública, ambiental e intervención social.

En el análisis realizado de los problemas vs causa/efectos a continuación se abordan los principales ejes encontrados.

Como problema asociado a la estructura técnica, sistemas de transformación e impulsor de capacidades, se encuentra la ausencia de alianzas para adelantar capacitaciones, inconsistencias en el censo a recicladores realizado en el año 2023 y reconocimiento de la conformación de los mismos, acompañado de una nula capacitación, lo que en la actualidad está generando la desconexión institucional entre recicladores y gobierno distrital, lo que además conlleva una débil participación de los recicladores obligándolos a permanecer en una informalidad técnica, administrativa y financiera.

En cuanto a la dotación logística de la población recicladora en la actividad de aprovechamiento encontramos la presencia de inapropiados recursos técnicos para la recolección e inexistencia de dotación alguna en equipos de protección personal (EPP), cuyo efecto radica en una deficiencia en actividad de aprovechamiento que obstaculiza el acopio de residuos aprovechables obtenidos generando una pérdida de los mismos y una disminución en la calidad de la prestación de esta actividad.

Con respecto de la presencia de acompañamiento en temáticas derivadas de la salud pública y ambiental, es posible notar un desconocimiento sobre la recolección, el manejo y la entrega adecuada de residuos y además de factores de riesgo, que evidentemente ponen en riesgo la integridad física de los recicladores en el curso de la actividad de aprovechamiento, exponiéndose a un constante riesgo biológico y proliferación de enfermedades.

Un aspecto crítico en este proceso se halla en el nulo acompañamiento e intervención social originado en el desconocimiento de la realidad que afronta la población recicladora, sus condiciones de vida y opciones de bienestar social, promoviendo una evidente exclusión en el proceso de oficialización de la actividad, causando poco reconocimiento de la ciudadanía hacia la población recicladora acompañada de una estigmatización de la imagen que transmite manteniéndolo en un estado de informalidad e inestabilidad laboral, relegando la posibilidad de pertenecer a un proyecto que se centre en su bienestar.



### 3.17.9. Programa de Disposición final

Ilustración 13 Árbol de problemas Programa de Disposición Final

|                                                                                                                                                                 |                                                            |                                                                         |                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |                                                                               |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emergencia sanitaria                                                                                                                                            | Sobrecostos en la disposición final                        |                                                                         | Mayor cantidad de residuos en el relleno sanitario                                                                             | Pérdida de posibilidad de ingresos por el aprovechamiento de los residuos            |                                                                                             | Falta de seguimiento en el manejo ambiental del relleno sanitario                                                                                                               | Mayor probabilidad de daño ambiental                                          |                                                                                                         |
| Agotamiento de la vida útil del relleno sanitario Loma de los Cocos                                                                                             |                                                            |                                                                         | Inexistencia de proyectos de aprovechamiento y tratamiento de residuos sólidos impulsados por el Distrito                      |                                                                                      |                                                                                             | Desconocimiento de las actividades de clausura y posclausura del relleno sanitario Loma de los Cocos y de los recursos que debe apropiar el prestador atendiendo la regulación. |                                                                               |                                                                                                         |
| Ausencia de planeación prospectiva para la identificación de sitios aptos para la disposición final de los residuos sólidos del distrito de Cartagena de indias |                                                            |                                                                         |                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |                                                                               |                                                                                                         |
| Discontinuidad en las políticas distritales para garantizar la disposición final de los residuos sólidos del Distrito                                           |                                                            |                                                                         | Carencia de proyectos alternativos a la disposición final de residuos sólidos                                                  |                                                                                      |                                                                                             | Ausencia de seguimiento por parte del Distrito a las actividades de clausura y posclausura del relleno sanitario                                                                |                                                                               |                                                                                                         |
| Nula ejecución del programa de disposición final del PGIRS del año 2020                                                                                         | Falta de seguimiento en la operación del relleno sanitario | No hay continuidad en los empalmes de las administraciones del Distrito | Carencia de un enfoque de aprovechamiento de residuos sólidos para la optimización de la disposición final de residuos sólidos | No hay apoyo económico para programas de aprovechamiento de iniciativas particulares | Falta de incentivos (impuestos) a las empresas que desarrollen programas de aprovechamiento | Desconexión del Distrito con el operador del relleno sanitario.                                                                                                                 | No hay presencia del Distrito en la disposición final en el relleno sanitario | La interventoría hace su labor e informes periódicos pero no tiene comunicación directa con el Distrito |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

El problema de la disposición final de los residuos sólidos en el Distrito de Cartagena se constituye en un aspecto de alto riesgo para el manejo de residuos, en razón a la falta de estudios y acciones concretas que garanticen la continuidad de este servicio esencial, con la terminación de la vida útil del relleno sanitario Loma de Los Cocos en el mes de febrero de 2025.

En el PGIRS existente se definieron los siguientes proyectos necesarios para garantizar esta disponibilidad, pero en el periodo 2020-2023 no se adelantó ninguno de ellos.

- Promover los estudios técnicos que soporten la gestión de los rellenos sanitarios y su capacidad de carga.
- Fortalecer la gestión administrativa distrital para la disposición final de los residuos sólidos.
- Realizar la planeación de los procesos de clausura y posclausura de los rellenos sanitarios henequén y la Concordia.

Por lo tanto, a la fecha se está a la espera de la respuesta de CARDIQUE sobre la propuesta enviada por el prestador Caribe Verde S.A. E.S.P. de adelantar obras para la ampliación del relleno por diez (10) años.

Adicionalmente, y no menos importante se constituye la definición e implementación de estrategias de aprovechamiento de residuos, políticas de economía circular que conlleven a



optimizar el sitio de disposición final y obtener ganancias ambientales y económicas de este enfoque.

Por otra parte, el Distrito debe implementar las acciones técnicas legales, financieras y ambientales, tendientes a la recuperación ambiental del predio la Concordia como un potencial sitio de disposición final, lo cual fue planteado en el PGIRS reformulado en año 2020.

### 3.17.10. Programa de gestión de residuos especiales

Ilustración 14 Árbol de problemas Programa de Gestión de residuos Especiales

|                                                                             |                                                                                           |                                                              |                                                                                       |                                                                                        |                                |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perdida de oportunidades de aprovechamiento                                 | Destinación inapropiada de residuos especiales                                            | Acumulación de residuos especiales                           | Impacto negativo a nivel paisajístico                                                 | Creación y aumento de puntos críticos                                                  | Presencia de vectores y plagas | Disminución de la vida útil del relleno sanitario                                                                                 |
| Escasos programas (o divulgación) de aprovechamiento de residuos especiales |                                                                                           | Deficiencia en la recolección de residuos especiales         |                                                                                       | Disposición inadecuada de residuos especiales en zonas públicas y vías                 |                                | Aumento de residuos sólidos especiales mezclados en el relleno sanitario                                                          |
| Inadecuada gestión de residuos especiales en el distrito                    |                                                                                           |                                                              |                                                                                       |                                                                                        |                                |                                                                                                                                   |
| Carencia de lineamientos para la gestión integral de residuos especiales    | Dificultades en la recolección por parte de las empresas prestadores del servicio de aseo |                                                              | Escasa conciencia ciudadana sobre la importancia de la gestión de residuos especiales |                                                                                        |                                | Bajo alcance en procesos de aprovechamiento de fabricantes bajo la responsabilidad extendida                                      |
| Falta de planeación y coordinación interinstitucional                       | Escasa articulación entre el Distrito y las empresas prestadoras del servicio de aseo     | Inversión de recursos para la gestión de residuos especiales | Falta de estrategias específicas de sensibilización sobre residuos especiales         | Insuficiencia en la aplicación de sanciones y seguimiento por parte de las autoridades |                                | Baja divulgación y socialización de procesos de aprovechamiento de residuos especiales implementados por fabricantes de productos |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Dentro del programa de gestión de residuos especiales se identificó a la inadecuada gestión como problema principal, que es el resultado de una serie de causas interrelacionadas que afectan la prestación del servicio de aseo en la ciudad.

En primer lugar, la carencia de lineamientos claros para la gestión integral de residuos especiales evidencia una falta de planeación y coordinación interinstitucional. Esta situación limita la implementación de programas efectivos de aprovechamiento y la adecuada divulgación de procesos existentes, lo que lleva a la destinación inapropiada y la pérdida de oportunidades de incluir estos residuos en procesos de aprovechamiento.

Otra de las causas identificadas se relaciona a las dificultades que enfrentan las empresas prestadoras del servicio público de aseo en la recolección de estos residuos debido a la



escasa articulación con el Distrito y a la insuficiente inversión de recursos específicos para su gestión; además de la falta de conciencia ciudadana sobre la importancia de gestionar adecuadamente los residuos especiales intensifica esta problemática.

La ausencia de estrategias de sensibilización enfocadas en el manejo de estos residuos, sumada a la deficiente aplicación de sanciones y al seguimiento por parte de las autoridades, favorece la disposición inadecuada en espacios públicos, creando puntos críticos y facilitando la proliferación de vectores y plagas.

Finalmente, el bajo alcance de los procesos de aprovechamiento implementados por los fabricantes en el marco de la responsabilidad extendida del productor refleja una deficiente socialización y divulgación de estas acciones. Esto contribuye a un aumento de residuos especiales mezclados en el relleno sanitario.

### 3.17.11. Programa de gestión de residuos de construcción y demolición

Ilustración 15 Árbol de problemas Programa de Gestión de residuos de Construcción y demolición

|                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                     |                                                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                          |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Generación de puntos críticos en zonas no autorizadas.                                                           | Entrega de residuos a gestores no competentes, promoviendo la informalidad en la gestión de RCD. | Aumento de la contaminación en áreas urbanas y rurales debido a la disposición incorrecta de los RCD.                         | Deterioro del paisaje urbano por acumulación de escombros en áreas no destinadas para tal fin.                         | Escasez de escombreras autorizadas que contribuyan a la disposición adecuada de los residuos.                       | Comercialización irregular de los residuos, fomentando actividades económicas no reguladas. | Ausencia de estrategias para el reciclaje y reutilización de los materiales, desaprovechando recursos que podrían ser reintegrados al ciclo productivo. |                                                                                                          |                                                                                  |
| Disposición inadecuada de los RCD                                                                                |                                                                                                  | Impacto ambiental y paisajístico                                                                                              |                                                                                                                        | Informalidad en el sector de gestión de RCD                                                                         |                                                                                             | Pérdida de oportunidades de aprovechamiento                                                                                                             |                                                                                                          |                                                                                  |
| Ineficiente gestión integral de los residuos de construcción y demolición (RCD)                                  |                                                                                                  |                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                     |                                                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                          |                                                                                  |
| Desactualización del Plan de Ordenamiento Territorial (POT)                                                      |                                                                                                  | Escasa cultura ciudadana y de grandes generadores                                                                             |                                                                                                                        | Fallas en la aplicación del marco normativo                                                                         |                                                                                             | Ausencia de programas específicos sobre el manejo de RCD                                                                                                |                                                                                                          |                                                                                  |
| Carencia de actualización del POT en torno a la definición de áreas autorizadas para la gestión integral de RCD. | Ausencia de espacios destinados que cumplan con la normativa para la disposición final de RCD.   | Deficiencia de pedagogía dirigida a ciudadanos y grandes generadores para promover buenas prácticas en la disposición de RCD. | Insuficiente sensibilización y compromiso del gremio constructor para garantizar una gestión adecuada de los residuos. | Insuficiente aplicación del comparendo ambiental por parte de las autoridades hacia personas naturales y jurídicas. | Deficiencias en la supervisión y control de los generadores de RCD. (seguimiento a pines)   | Escasez de programas de gestión integral de RCD que promuevan su aprovechamiento .                                                                      | Deficiencias en los procesos de planeación y ejecución de estudios prospectivos sobre la gestión de RCD. | limitados de programas de reciclaje y reutilización de materiales de demolición. |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

La principal problemática identificada en la gestión de residuos de construcción y demolición (RCD) radica en la ineficiente disposición y manejo integral de estos residuos, afectando tanto el medio ambiente como el paisaje urbano. Entre los factores causales de esta situación se encuentra la desactualización de los marcos normativos y una escasa sensibilización en cuanto a la cultura de manejo de RCD entre ciudadanos y grandes generadores.





Uno de los aspectos críticos de esta problemática es la desactualización del Plan de Ordenamiento Territorial (POT), lo que complica la definición de áreas autorizadas para el manejo integral de RCD. Esta situación resulta en una carencia de espacios adecuados para la disposición final de residuos, incrementando el riesgo de disposición informal y no controlada en zonas no autorizadas, lo cual contribuye a un deterioro paisajístico y ambiental.

La falta de cultura ciudadana y el bajo compromiso de grandes generadores también representan una barrera para la adecuada disposición de los RCD. La ausencia de programas educativos dirigidos a fomentar una disposición responsable y el manejo integral de estos residuos agrava la situación, facilitando el aumento de puntos críticos y el uso de gestores no competentes para el manejo de estos. Además, la aplicación limitada de comparendos ambientales y deficiencias en la supervisión de generadores de RCD dificultan el control efectivo de la disposición ilegal.

La falta de programas específicos para el reciclaje y la reutilización de materiales de demolición, así como la limitada infraestructura de disposición adecuada, restringen significativamente las oportunidades de aprovechamiento de RCD. Esto también fomenta la informalidad y la comercialización irregular de estos residuos, dando lugar a actividades económicas no reguladas en el sector.

Esta situación recalca la necesidad de actualizar el marco normativo y de implementar programas de educación y control más efectivos. Además, es fundamental desarrollar infraestructura adecuada y promover programas de reciclaje y aprovechamiento de RCD para minimizar su impacto ambiental y fomentar un enfoque de economía circular en el sector de construcción y demolición.

### 3.17.12. Programa de gestión de residuos sólidos en el área rural e insular

Ilustración 16 Árbol de problemas Programa de Gestión de residuos en el área Rural e Insular

|                                                                                         |                                                                                                              |                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |                                                                             |                                                                                                                             |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acumulación de residuos sólidos domésticos y materia orgánica en vías y áreas publicas  | Generación de puntos críticos y basureros satélite en área protegida, en cuerpos de aguas y zonas turísticas | Nula separación en la fuente y gestión adecuada de residuos peligrosos y especiales                                | Inconformidad de la comunidad frente a la prestación del servicio                                                                                   | Falta de atención oportuna de las solicitudes de los usuarios por parte de la empresa prestadora de aseo              |                                                      | Pérdida de oportunidades de aprovechamiento                                                                                                     | Inexistencia de infraestructura adecuada para la gestión de residuos en zona insular y rural                                           | Desconexión entre las partes involucradas                                   |                                                                                                                             |                                                                                                                        |
| Gestión ineficiente de los residuos sólidos generados en la zona insular y rural        |                                                                                                              |                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |                                                      | Deficientes proyectos que respondan asertivamente a las necesidades de las comunidades                                                          |                                                                                                                                        | Comportamiento inadecuado de la ciudadanía frente al manejo de residuos     |                                                                                                                             |                                                                                                                        |
| Dimensionamiento insuficiente del servicio de aseo en zonas rural e insular en el PGIRS |                                                                                                              |                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |                                                                             |                                                                                                                             |                                                                                                                        |
| Debilidad en esquemas preferenciales del servicio de aseo en zona insular               |                                                                                                              |                                                                                                                    |                                                                                                                                                     | Frecuencia de recolección insuficiente en zona rural                                                                  |                                                      | Falta de articulación entre el distrito, prestadores del servicio de aseo y autoridades ambientales con las comunidades de zona rural e insular |                                                                                                                                        | Debilidad en la cultura ciudadana en el manejo adecuado de residuos sólidos |                                                                                                                             |                                                                                                                        |
| Insuficiente personal operativo en actividad de recolección de residuos sólidos         | Ausencia de asignación de centros de acopio en zona rural e insular                                          | Áreas no incluidas en el PGIRS Actual susceptibles de prestar la actividad de barrido y limpieza de áreas públicas | Logística limitada en cuanto a zonas de embarque de residuos en zona insular y de los vehículos motorizados para la recolección de residuos sólidos | Deficiente infraestructura de vías para el acceso y altura de la redes eléctricas que impiden el acceso de vehículos. | Desconocimiento de las necesidades reales de la zona | Deficiente comunicación entre los actores                                                                                                       | Ausencia de alternativas institucionales para la solución de las necesidades actuales en saneamiento básico de la zona rural e insular | Poca efectividad en el acompañamiento de sensibilización y educación        | Debilidad en controles interinstitucionales que garanticen el cumplimiento de los deberes de los actores en materia de aseo | Bajo involucramiento de las autoridades del territorio insular para generar prácticas adecuadas en cultura de residuos |



Para poder dimensionar la problemática del del servicio público de aseo en zona rural e insular, es necesario revisar las causas identificadas, que se son, la debilidad en esquemas diferenciales del servicio público de aseo en zona insular; frecuencias de recolección insuficientes en zona rural; falta de articulación entre el Distrito, prestadores del servicio público de aseo, autoridades ambientales con las comunidades de la zona rural e insular; y una debilidad en la cultura ciudadana en el manejo adecuado de residuos sólidos.

Como una primera causa se identifica la insuficiencia de personal operativo en la actividad de recolección de residuos sólidos, con la ausencia de asignación de centros de acopio en la zona rural e insular y unas áreas no incluidas en el PGIRS 2016-2027 susceptible de prestar la actividad de barrido y limpieza de áreas públicas, además de una logística limitada en cuanto a zonas de embarque de residuos en lo insular y de los vehículos motorizados para la recolección de residuos sólidos.

La segunda causa que es la deficiente infraestructura de vías y altura de las redes eléctricas que impiden el acceso de vehículos y el desconocimiento de las necesidades reales de la zona. Ambas circunstancias generan una gestión ineficiente de los residuos sólidos generados en la zona rural e insular, lo cual ocasiona la acumulación de residuos sólidos domésticos y materia orgánica en vías y áreas públicas, con la consecuente generación de puntos críticos y basureros satélites en áreas protegidas, cuerpos de aguas y zonas turísticas.

Además de la inconformidad de las comunidades frente a la prestación del servicio por una falta de atención oportuna a las solicitudes de los usuarios por parte de los prestadores del servicio público de aseo y la inexistencia de un programa de separación en la fuente y gestión adecuada de residuos peligrosos y especiales.

Sobre la tercera causa en materia de articulación entre el Distrito y demás actores que intervienen en la prestación y uso del servicio de aseo, se encuentra una deficiente comunicación y ausencia de alternativas institucionales para la solución de las necesidades actuales en saneamiento básico de la zona rural e insular, lo que conlleva la deficiencia en proyectos que respondan asertivamente a las necesidades de las comunidades, causando la pérdida de oportunidades de aprovechamiento de los residuos sólidos con potencial.

Sobre la cuarta causa identificada como la debilidad en la cultura ciudadana en el manejo adecuado de residuos sólidos, se evidencia el comportamiento inadecuado de la ciudadanía en el manejo de los residuos sólidos por una desconexión entre las partes involucradas, originadas en la baja efectividad en el acompañamiento de sensibilización y educación, con la ausencia en controles interinstitucionales que garanticen el cumplimiento de los deberes de los actores en materia de aseo y un bajo compromiso de las autoridades del territorio insular para generar prácticas adecuadas en cultura de residuos.



### 3.17.13. Programa de gestión de riesgo

Ilustración 17 Árbol de problemas Programa de Gestión de Riesgo

|                                                                                                                       |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                          |                                                                                       |                                                                  |                                                                                  |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Poca claridad en la asignación de responsabilidades entre las instituciones.                                          | deficiente implementacion de manera efectiva de los planes de manejo integral de residuos sólidos. | Escasa priorización de acciones y programas para la mitigación de riesgos.                         | Limitada capacidad de respuesta ante emergencias o eventos asociados a la prestación del servicio. | Incremento en la vulnerabilidad frente a situaciones de riesgo.                          | Deterioro en la calidad del servicio de aseo debido a la gestión ineficaz del riesgo. |                                                                  |                                                                                  |                                                                           |
| Dificultad para establecer competencias en la gestión del riesgo.                                                     |                                                                                                    | Poca proyección y avance en la implementación de proyectos de gestión del riesgo.                  |                                                                                                    | Impacto negativo en la prestación del servicio público de aseo.                          |                                                                                       |                                                                  |                                                                                  |                                                                           |
| Limitada capacidad institucional para gestionar los riesgos relacionados a la prestación del servicio público de aseo |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                          |                                                                                       |                                                                  |                                                                                  |                                                                           |
| Insuficiente colaboración entre las entidades involucradas en la gestión del riesgo.                                  |                                                                                                    | Limitada operatividad del comité de gestión de riesgos.                                            |                                                                                                    | Discontinuidad administrativa debido a la interinidad de las administraciones recientes. |                                                                                       |                                                                  |                                                                                  |                                                                           |
| Poca coordinación entre las entidades responsables de la gestión del servicio.                                        | Limitada colaboración entre los prestadores del servicio público de aseo y el distrito             | Escasa integración de los planes de gestión de riesgos sectoriales en un plan distrital unificado. | Bajo nivel de participación y compromiso de los miembros del comité.                               | Poca integración de la ciudadanía organizada en las acciones del comité.                 | Insuficiente coordinación entre los prestadores de servicios y el comité.             | Cambios frecuentes en los responsables de la gestión del riesgo. | Dificultades para asegurar la continuidad de las estrategias y acciones previas. | Limitada trazabilidad en los procesos de mitigación y gestión de riesgos. |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

La principal problemática identificada en la gestión de riesgos asociados a la prestación del servicio público de aseo radica en la limitada capacidad institucional para afrontar de manera efectiva estos riesgos. Esta situación es consecuencia de varios factores, entre ellos, la falta de claridad en la asignación de responsabilidades entre las instituciones y la implementación ineficaz de los planes de manejo integral de residuos sólidos.

La falta de coordinación y colaboración entre las entidades involucradas en la gestión del riesgo es un aspecto crítico que afecta la capacidad de respuesta ante emergencias o eventos asociados al servicio de aseo. Esto se ve reflejado en una limitada operatividad del comité de gestión de riesgos, que, además de presentar un bajo nivel de participación y compromiso de sus miembros, no ha logrado integrar de manera adecuada a la ciudadanía en sus acciones. Este factor agrava la vulnerabilidad ante situaciones de riesgo y afecta negativamente la calidad del servicio público de aseo.

Otro aspecto relevante es la discontinuidad administrativa, derivada de la interinidad en las recientes administraciones, lo cual dificulta la implementación y continuidad de estrategias previas. Esta situación, sumada a la escasa integración de los planes sectoriales en un plan distrital unificado y a los cambios frecuentes en los responsables de la gestión del riesgo, limita la proyección y avance en los proyectos de gestión.



La baja trazabilidad en los procesos de mitigación y gestión de riesgos también es una debilidad significativa que impide evaluar el impacto y la efectividad de las acciones implementadas. Esto destaca la necesidad de fortalecer la trazabilidad y de asegurar la continuidad administrativa para facilitar el seguimiento y mejora de las estrategias de gestión de riesgos.

Es esencial mejorar la coordinación entre las instituciones y consolidar un marco institucional robusto y unificado para la gestión de riesgos en el servicio de aseo. Asimismo, se debe fomentar la integración de la ciudadanía y asegurar una mayor continuidad en las políticas y prácticas de gestión, minimizando así los impactos negativos en la calidad del servicio público de aseo y aumentando la resiliencia institucional frente a situaciones de riesgo.

### 3.18. Priorización de Problemas

Tabla 49 Priorización de Problemas

| Programa |                                                      | Problema                                                                                                                                                        | Importancia de atención del problema |
|----------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1        | <b>Aspectos Institucionales del Servicio de Aseo</b> | Baja implementación y ejecución de las políticas, planes e instrumentos de gestión para el manejo de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena               | Alta                                 |
| 2        | <b>Disposición Final</b>                             | Ausencia de planeación prospectiva para la identificación de sitios aptos para la disposición final de los residuos sólidos del Distrito de Cartagena de Indias | Alta                                 |
| 3        | <b>Recolección, Transporte y Transferencia</b>       | Presencia de residuos sólidos en áreas públicas presentados fuera de frecuencias y horarios establecidos                                                        | Alta                                 |
| 4        | <b>Aprovechamiento</b>                               | Ausencia de un esquema de aprovechamiento en el Distrito de Cartagena de Indias                                                                                 | Alta                                 |
| 5        | <b>Inclusión de Recicladores</b>                     | Inclusión deficiente de la población de recicladores para desarrollo de programa de aprovechamiento                                                             | Alta                                 |
| 6        | <b>Corte de Césped y Poda de Árboles</b>             | Deficiencia en la gestión del Programa de Corte de césped y Poda de árboles en Cartagena                                                                        | Alta                                 |



| Programa |                                                               | Problema                                                                                                              | Importancia de atención del problema |
|----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 7        | <b>Gestión de Residuos de Construcción y Demolición</b>       | Ineficiente gestión integral de los residuos de construcción y demolición (RCD)                                       | Alta                                 |
| 8        | <b>Limpieza de Playas Ribereñas</b>                           | Deficiencia institucional en la definición de una política de ordenamiento de playas y su seguimiento y control       | Alta                                 |
| 9        | <b>Gestión de Residuos Especiales</b>                         | Inadecuada gestión de residuos especiales en el Distrito                                                              | Alta                                 |
| 10       | <b>Lavado de Áreas Públicas</b>                               | Falta de adaptación del Programa del lavado de áreas públicas a las demandas locales                                  | Media                                |
| 11       | <b>Gestión De Residuos Sólidos en el Área Rural e Insular</b> | Dimensionamiento insuficiente del servicio de aseo en zonas rural e insular en el PGIRS                               | Media                                |
| 12       | <b>Barrido y Limpieza de Vías y Áreas Públicas</b>            | Afectación de la limpieza de la ciudad por la presencia de residuos en vías y áreas públicas                          | Media                                |
| 13       | <b>Gestión del Riesgo</b>                                     | Limitada capacidad institucional para gestionar los riesgos relacionados a la prestación del servicio público de aseo | Media                                |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Cada programa se presenta en torno a su problemática principal y se clasifica dentro de un horizonte temporal que abarca entre 5 y 12 años. Además, se asigna un nivel de importancia (bajo, medio o alto), como se detalla en el diagrama siguiente:



Tabla 50 Clasificación de los programas en la importancia de la atención del

| Programas   |       |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|-------------|-------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
|             |       |             | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 | P11 | P12 | P13 |
| Importancia | Baja  | 0 a 4 años  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|             |       | 5 a 8 años  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|             |       | 9 a 12 años |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|             |       | 0 a 4 años  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|             | Media | 0 a 4 años  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|             |       | 5 a 8 años  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|             |       | 9 a 12 años |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|             |       | 0 a 4 años  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|             | Alta  | 0 a 4 años  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|             |       | 5 a 8 años  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|             |       | 9 a 12 años |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|             |       | 0 a 4 años  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



## 4. OBJETIVOS Y METAS

### 4.1. Árboles de objetivo

#### 4.1.1. Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo

Teniendo en cuenta las particularidades de la prestación del servicio de aseo en el Distrito de Cartagena de Indias y las problemáticas, con causas y efectos identificadas a partir de los resultados del “Árbol de problemas” construido para el programa institucional, se identificaron los medios, objetivos y fines para la construcción del “Árbol de objetivos” encausando la participación activa de la administración distrital hacia la planeación estratégica, implementación y ejecución de las políticas, planes e instrumentos de gestión para el manejo de residuos sólidos.

Ilustración 18 Árbol de objetivos Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo

|                                                                                                                                                            |                                                                        |                                                                                |                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                                         |                                                                                                                                             |                                                                                        |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Incrementar los niveles de aprovechamiento de residuos sólidos                                                                                             | Vincular a recicladores con estrategias municipales de aprovechamiento | Fortalecer la prestación del servicio público de aseo                          | Disminuir los incumplimientos de los operadores de aseo en las frecuencias de barrido, recolección y actividades complementarias | Garantizar el pago de subsidios a los prestadores de aseo                                            | Asignación de subsidios a usuarios con estratos actualizados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aumentar el recaudo de contribuciones                                                                       | Mejorar la imagen de la ciudad                                                                                         | Menor generación de GEI                                                                             | Eliminar puntos críticos                                                                                | Evitar la proliferación de vectores y otras afectaciones para la salud de la población                                                      |                                                                                        |                                                                                                                                 |
| Desarrollar los programas y proyectos consignados en el PGIRS vigente                                                                                      |                                                                        |                                                                                |                                                                                                                                  | Lograr el cumplimiento de las obligaciones misionales                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             | Disposición adecuada y disminución de acumulación de residuos sólidos en áreas publicas                                |                                                                                                     |                                                                                                         |                                                                                                                                             |                                                                                        |                                                                                                                                 |
| Fortalecer la implementación y ejecución de las políticas, planes e instrumentos de gestión para el manejo de residuos sólidos en el distrito de Cartagena |                                                                        |                                                                                |                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                                         |                                                                                                                                             |                                                                                        |                                                                                                                                 |
| Asignar recursos suficientes para la ejecución del PGIRS                                                                                                   |                                                                        |                                                                                | Dessarrollar un sistema de información centralizado y actualizado de la prestación del servicio de aseo                          |                                                                                                      | Articular el trabajo entre entidades distritales y otros actores para desarrollar una gestión integral de residuos solidos                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                             | Gestionar la aplicación de medidas (sancionatorias, fiscales, etc.) relacionadas con el manejo de los residuos sólidos |                                                                                                     | Incentivar la cultura y compromiso en el manejo integral de residuos sólidos                            |                                                                                                                                             |                                                                                        |                                                                                                                                 |
| Destinar recursos tecnicos, humanos y tecnologicos, para actividades de ejecución y seguimiento                                                            | Generar información para toma de decisiones, control y seguimiento     | Asignar presupuesto suficiente para la ejecución de los programas contemplados | Contar con información del servicio de aseo consolidada                                                                          | Crear mecanismos de coordinación eficientes entre los actores públicos, privados y la sociedad civil | Articular los Procesos de planeación de la administración Distrital, POT , ordenamiento de Playas, protección costera, Plan 4C, Plan de conservación de la bahia, cienaga de las quintas , Cienaga de la vigen, Espacio publico y PEMP en lo referente a recolección y transporte, instalación de cestas, puntos ecologicos, conservación del espacio publico y disposicion final de residuos solidos. | Asignar presupuesto suficiente para cubrir el deficit entre subsidios y contribuciones del servicio de aseo | Promover la actualización de la homologación y estratificación urbana y rural                                          | Encausar la aplicación de sanciones por infracción a la normatividad ambiental y manejo de residuos | Denunciar incumplimientos de los prestadores del servicio de aseo a los órganos de vigilancia y control | Desarrollar una estructura organizacional suficiente de la Alcaldia para cubrir las funciones de GIRS, economia circular y cambio climático | Planear e implementar estrategias de sensibilización y generación de cultura ciudadana | Capacitar a los servidores públicos en aspectos relacionados con el manejo de residuos sólidos con enfoque en economia circular |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



#### 4.1.2. Programa de Recolección y Transporte.

Como respuesta a los problemas encontrados para este componente del PGIRS se plantean principalmente adelantar gestiones de articulación y coordinación institucional encaminadas a la eliminación de puntos críticos y mejora de los espacios públicos que se encuentran afectados por éstos y el control policivo de los actores que realizan actividades de arrojo de residuos en áreas públicas.

Ilustración 19 Árbol de objetivos Programa de Recolección y Transporte

|                                                                                                 |                                                                                                       |                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                |                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                                                |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cultura ciudadana adecuada frente al manejo de residuos                                         |                                                                                                       |                                                                                                                                               | Control efectivo al arrojo de residuos en áreas públicas y aplicación de sanciones.                                               |                                                                                |                                                                                       | Áreas y espacios públicos adecuados para el manejo y buena gestión de residuos por parte de la ciudadanía.                              |                                                                                                                |                                                                                                  |
| Disminuir la presencia de residuos sólidos en áreas públicas, promoviendo la cultura ciudadana. |                                                                                                       |                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                |                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                                                |                                                                                                  |
| Diseñar e implementar un programa cultura ciudadana en manejo de residuos sólidos               |                                                                                                       |                                                                                                                                               | Coordinar con EPA, Policía Ambiental y entidades del Distrito con competencias en control y vigilancia y aplicación de sanciones. |                                                                                |                                                                                       | Gestionar con Planeación Distrital y POT mejoras en zonas de difícil acceso y la ubicación de cestas, contenedores y puntos ecológicos. |                                                                                                                |                                                                                                  |
| Requerir y Garantizar el cumplimiento de frecuencias por parte de los prestadores               | Coordinar con EPA y policía ambiental para la imposición de comparendos y demás sanciones ambientales | Definir metas para erradicación de puntos críticos, puntos críticos sanitarios y demás zonas con afectación por inadecuado manejo de residuos | Desarrollar programas de información a la comunidad sobre el uso de contenedores en espacio público                               | Definir protocolos de seguimiento y control al buen manejo de los contenedores | Acompañamiento y seguimiento al sector comercial para el buen manejo de sus residuos. | Coordinar acciones del Distrito para el control de parqueo de vehículos en áreas públicas                                               | Coordinación con el Plan Especial de Manejo y Protección del Centro Histórico y su Centro de Influencia (PEMP) | Definición de criterios y objetivos de la ubicación de cestas, contenedores y puntos ecológicos. |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

#### 4.1.3. Programa de Barrido y Limpieza de Vías y Áreas Públicas

Uno de los principales aspectos que afectan la percepción de limpieza de la ciudad es la necesidad de ajustar mejorar el barrido y limpieza de vías y áreas públicas mediante la actualización de zonas para alcanzar cobertura del 100% en el área urbana y las frecuencias en zonas de alta afluencia turística, comercio y presencia de vendedores informales con el fin de atender la afectación que se ocasiona por estas actividades.

De igual manera que para gran parte de los programas del PGIRS se requiere adelantar programas de educación ambiental y concientización de la ciudadanía y visitantes. Paralelamente gestionar con Secretaría de Planeación Distrital las directrices encaminadas a la definición de tipos y ubicación de cestas y puntos ecológicos de acuerdo con los objetivos del POT para el servicio público de aseo.





Ilustración 20 Árbol de objetivos Programa de Barrido y limpieza de vías y áreas públicas

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |                                                                                                       |                                                                                                                                             |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ampliar frecuencias de barrido y limpieza de áreas públicas acordes con la necesidades actuales del servicio, así como establecer un mecanismo de actualización acorde con el desarrollo y crecimiento de la ciudad |                                                                                                                                                                      | Disponer de un sistema cestas y puntos ecológicos que fomente la separación en la fuente de residuos que son generados por los transeúntes. |                                                                                                       | Desarrollar un programa de educación y participación (cultura ciudadana) para el manejo adecuado de los residuos sólidos en áreas públicas. |                                                                                             |
| Optimizar el barrido y limpieza de vías y áreas públicas con cobertura y calidad                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |                                                                                                       |                                                                                                                                             |                                                                                             |
| Actualizar en el PGIRS las áreas y frecuencias de barrido y limpieza considerando la dinámica de uso y desarrollo de las zonas de la ciudad                                                                         |                                                                                                                                                                      | Articular con entidades distritales y sus contratistas la responsabilidad del adecuado manejo de sus residuos en áreas públicas             |                                                                                                       | Diseñar e Implementar un programa de cultura ciudadana de y apropiación de la comunidad del espacio público y uso adecuado de las cestas    |                                                                                             |
| Georreferenciar las vías y áreas objeto de barrido en el Mida en conjunto con POT                                                                                                                                   | Establecer mecanismos en el PGIRS para la actualización anual de las áreas públicas objeto de barrido y limpieza, conforme a la dinámica de crecimiento de la ciudad | Articular al interior del Distrito la definición de programas de mejoramiento de áreas públicas                                             | Coordinar con los prestadores del servicio público de aseo el despapele en las zonas que lo requieren | Coordinar con EPA y policía ambiental imposición de comparendos                                                                             | Articular la supervisión y control del arrojo clandestino de residuos con Policía Ambiental |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

#### 4.1.4. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas

Para abordar el problema encontrado en la limpieza de Playas costeras y ribereñas, se requiere de un trabajo interinstitucional para el ordenamiento y actualización de las Playas costeras y ribereñas con sus respectivas áreas para que sean atendidas en el servicio público de aseo y definir normas para el control de las actividades comerciales que se realizan en ellas. Fortalecer el programa de cultura ciudadana tanto de locales como de turistas, así como realizar el control de los vendedores y carperos.

Ilustración 21 Árbol de objetivos Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas y ribereñas

|                                                                                                                                 |                                                                                        |                                                                               |                                                                           |  |                                                                                                                              |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Mantener el control y supervisión sobre las actividades comerciales y turísticas en las playas                                  |                                                                                        |                                                                               | Implementar de manera continua el programa de cultura ciudadana           |  | Coordinar con el prestador del servicio público de aseo las acciones necesarias para mantener las playas libres de residuos. |                                                                                 |
| Coordinar con entidades Distritales el diseño y desarrollo de una política de ordenamiento de playas y su seguimiento y control |                                                                                        |                                                                               |                                                                           |  |                                                                                                                              |                                                                                 |
| Definir e implementar de forma articulada con las entidades del Distrito un Plan de manejo de playas                            |                                                                                        |                                                                               | Fortalecer la cultura ciudadana en el manejo adecuado de residuos sólidos |  | Actualizar en el PGIRS las playas objeto de limpieza en el servicio público de aseo                                          |                                                                                 |
| Definir normas y señalización para los vendedores, carperos y visitantes.                                                       | Poner en conocimiento del sector turístico y comercial las normas del manejo de playas | Realizar control de construcciones y realización de actividades no reguladas. | Reestructurar el enfoque de sensibilización y educación                   |  | Incorporar en el PGIRS las playas que se han abierto al público en los últimos años.                                         | Realizar supervision para retirar de las playas los obstáculos para su limpieza |



#### 4.1.5. Programa de corte de césped y Poda de árboles

El mantenimiento adecuado de las áreas verdes en Cartagena requiere la implementación de un programa eficiente que responda a las necesidades locales y cumpla con los lineamientos del PGIRS y la reglamentación del servicio público de aseo. Este árbol de objetivos tiene como finalidad promover la actualización del catastro de áreas de césped y del arbolado urbano, mejorar la coordinación interinstitucional y fomentar el aprovechamiento sostenible de los residuos generados. Estas acciones buscan optimizar la planificación, asegurar la sostenibilidad operativa y contribuir al bienestar ambiental y urbano de la ciudad.

Ilustración 22 Árbol de objetivos Programa de corte de césped y Poda de árboles

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Aumentar la cobertura de la implementación del programa                                                                                                         | Mejorar y mantener el estado de las áreas verdes de la ciudad                                           | Garantizar la actualización del estado de los árboles de manera continua | Disminuir los residuos de vegetales dispuestos en el relleno sanitario, con el objetivo de extender de su vida útil |                                                                                                           | Control y erradicación de puntos críticos                                                                                                     | Prevenir la proliferación de plagas y vectores | Recuperar el atractivo paisajístico de áreas afectadas por la acumulación de residuos |
| Optimizar la planificación de las áreas verdes mediante la verificación y registro de su expansión, para garantizar una ejecución eficiente de las actividades. |                                                                                                         |                                                                          | Aumentar gradualmente el porcentaje de aprovechamiento de residuos de poda de árbol y corte de césped               |                                                                                                           | Mitigar la acumulación de residuos de poda de árboles y corte de césped en espacios públicos de la ciudad                                     |                                                |                                                                                       |
| Garantizar la adopción de un programa de corte de césped y poda de árboles acorde con las necesidades del servicio en la ciudad                                 |                                                                                                         |                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                |                                                                                       |
| Establecer un mecanismo de actualización de áreas objeto de corte de césped y poda de árboles de acuerdo con la dinámica de crecimiento de las áreas            |                                                                                                         |                                                                          | Promover los procesos de aprovechamiento de residuos vegetales y divulgar los existentes                            |                                                                                                           | Fomentar una cultura ciudadana responsable en el manejo y disposición adecuada de los residuos vegetales de poda de árboles y corte de césped |                                                |                                                                                       |
| Generar espacios que permitan la articulación y coordinación entre los actores                                                                                  | Fortalecer el compromiso institucional con la formulación e implementación del censo de arbolado urbano |                                                                          | Fomentar la implementación y modernización de infraestructura para el aprovechamiento de residuos vegetales         | Implementar campañas de socialización sobre el potencial de residuos de corte de césped y poda de árboles | Ejecutar Jornadas de Sensibilización enfocadas en el adecuado manejo y disposición de residuos de poda de árbol y corte de césped             |                                                |                                                                                       |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

#### 4.1.6. Programa de Lavado de áreas públicas

Cartagena, como destino turístico de alto impacto, enfrenta retos particulares en el mantenimiento de sus áreas públicas. Este árbol de objetivos se enfoca en diseñar estrategias para ajustar el Programa de Lavado de Áreas Públicas a las demandas locales, incrementando su frecuencia y efectividad. Además, busca fortalecer la articulación entre las entidades responsables y promover una cultura ciudadana que fomente el cuidado y la preservación de los espacios públicos, garantizando entornos más limpios y funcionales para ciudadanos y visitantes.



Ilustración 23 Árbol de objetivos Programa de Lavado de Áreas Públicas

|                                                                                                                                                                      |                                                              |                                                                                                    |                                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evitar el deterioro acelerado de zonas de recreación y puentes                                                                                                       | Mejorar la percepción de los usuarios por la gestión pública | Incluir áreas al programa que no estaban contempladas dentro del PGIRS                             | Aumentar la efectividad del programa con la optimización de las frecuencias                                 | Prevenir la generación e intensificación de puntos críticos                                            | Mitigar la presencia de vectores en áreas de recreación                                                                                                      |
| Disminuir la acumulación de suciedad (y moho) en áreas públicas                                                                                                      |                                                              | Potenciar las estrategias de planeación para la implementación del programa en las áreas públicas  |                                                                                                             | Moderar las prácticas de disposición inadecuada en parques y puentes peatonales                        |                                                                                                                                                              |
| Adaptar y optimizar el programa de lavado para satisfacer las necesidades específicas locales                                                                        |                                                              |                                                                                                    |                                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                                                                              |
| Optimizar las frecuencias en las áreas identificadas que requieren atención prioritaria para la actividad de lavado.                                                 |                                                              | Fortalecer la articulación institucional con las empresas prestadoras del servicio público de aseo | Promover una cultura ciudadana sólida y comprometida con la preservación y el cuidado de las áreas públicas |                                                                                                        | Gestionar adecuadamente el impacto de la alta afluencia turística y el uso intensivo de los espacios públicos, garantizando su conservación y funcionalidad. |
| Articular a las instituciones encargadas de la gestión turística en el distrito con el objetivo de consolidar la información necesaria para resolver las necesidades | Garantizar la preservación del estado parques y plazas       | Generar espacios que garanticen la comunicación y coordinación entre los actores                   | Aumentar la frecuencia de realización de jornadas de sensibilización en parques y puentes                   | Implementar estrategias que permitan realizar seguimiento e imponer sanciones o mecanismos correctivos | Formular e implementar de estrategias para gestionar los efectos del turismo en áreas públicas de uso intensivo.                                             |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

#### 4.1.7. Programa de aprovechamiento

Posterior al análisis del desarrollo de este programa y de la información obtenida de primera mano, se consolida uno de los programas más robustos, que conforme a lo identificado en causas directas e indirectas y sus efectos, con estos objetivos se pretende dar respuesta eficaz al incremento del aprovechamiento en el Distrito de Cartagena con enfoque de economía circular y de la mano con el fortalecimiento de la población de recicladores de oficio.

Ilustración 24 Árbol de objetivos Programa de Aprovechamiento

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iniciar la transición de un modelo económico lineal a un modelo económico circular                                        | Promover la importancia de la participación ciudadana en la gestión integral de los residuos sólidos                                                                                                                                              | Aumentar los niveles de confianza y credibilidad del usuario en el aprovechamiento de residuos sólidos | Mejorar la percepción ciudadana con respecto a las OROs                                                                                                     | Mejorar la calidad y cantidad de los residuos reciclables disponibles para su posterior clasificación y aprovechamiento                                                                                    | Reducir los derrames de residuos en la vía pública por apertura de bolsas                                                     | Fortalecer a las OROs como prestadores del servicio de aprovechamiento                                      | Organizar la actividad de aprovechamiento                                                                                                                      | Mejorar el seguimiento, control y vigilancia de la prestación del servicio público de aseo de aprovechamiento             | Creer en capacidades de clasificación y pre-tratamiento en la ciudad.                                                                                                  | Fomentar la cooperación público-privada en la construcción de capacidades.                                                                                                                                                        |
| Generar un impacto positivo en la conciencia y educación ciudadana para el manejo de residuos sólidos                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        | Cubrir de forma progresiva y organizada la ciudad con rutas de recolección selectiva, con esquema operativo eficiente e inclusión de recicladores de oficio |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               | Fortalecer la cooperación entre el Distrito y los prestadores del servicio de aprovechamiento               |                                                                                                                                                                |                                                                                                                           | Desarrollar un ecosistema (industria) de aprovechamiento y valorización de residuos en el Distrito, con base en la construcción y gestión de infraestructura adecuada. |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Incrementar la tasa de aprovechamiento de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fomentar la separación en la fuente                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        | Incrementar la cobertura de la recolección selectiva                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               | Mejorar articulación entre el Distrito y prestadores del servicio de aprovechamiento (OROs)                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                           | Identificar e implementar proyectos e infraestructuras para el aprovechamiento y la valorización de residuos sólidos generados                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Expedición de acto administrativo con lineamientos y obligaciones para iniciar progresivamente la separación en la fuente | Desarrollar y ejecutar programas de sensibilización y educación en separación en la fuente de residuos sólidos a todo nivel social, comercial, institucional y comunitario teniendo en consideración los roles y actividades de hombres y mujeres | Diseñar e implementar programas de separación en la fuente                                             | Identificar, trazar y georeferenciar rutas existentes de recolección selectiva de OROs                                                                      | Diseñar e implementar rutas organizadas de recolección selectiva de OROs , considerando necesidades específicas de mujeres recicladoras (horarios flexibles, seguridad de rutas, mayor oferta del cuidado) | Promover la adquisición de vehículos adecuados para una eficiente recolección selectiva a través de Cooperación Internacional | Definir un responsable técnico de aprovechamiento al interior de la Secretaría General (Servicios Públicos) | Promover la formalización de líderes y lideresas por parte de los prestadores de aprovechamiento, que actúen como contraparte formal de la autoridad municipal | Programar y ejecutar instancias periódicas de cooperación entre el Distrito y prestadores del servicio de aprovechamiento | Desarrollar Análisis de Potencial de Valorización de Residuos Sólidos Municipales, con horizontes de corto, mediano y largo plazo                                      | Asignar recursos IAT a proyectos con impacto directo en las capacidades de aprovechamiento y valorización de residuos sólidos con un enfoque de evaluación en el aspecto de género (% de participación y empleabilidad a mujeres) |



#### 4.1.8. Programa de inclusión a recicladores

A partir de la información recopilada y condensada en el árbol de problemas para el programa de inclusión a recicladores, fue posible la construcción del árbol de objetivos que, a su vez, se enfocan en dar respuesta a las causas y efectos encontrados, bajo el objetivo principal que cita: *Fortalecer la inclusión de la población recicladora como protagonista del programa de aprovechamiento.*

Ilustración 25 Árbol de objetivos Programa de inclusión a recicladores

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consolidar articulación de los actores de la actividad de aprovechamiento con el gobierno distrital                                                                         | Generar formalidad técnica, administrativa y financiera de los recicladores con participación e igualdad de las mujeres recicladoras | Lograr reportes SUI correctos, evitando aplazamientos de reportes completos al SUI                                                       | Avanzar en la escala de regularización según Decreto 1381 de 2024            | Potenciar el aprovechamiento mediante sensibilización a usuarios                                            | Mejorar la calidad en la prestación del servicio de aprovechamiento, con rutas georreferenciadas y frecuencias definidas | Desarrollo de programas de salud y seguridad contemplando las necesidades y afectaciones específicas para hombres y mujeres (capacitación e implementación), disminuyendo riesgos | Generar instancias formales de reconocimiento a la población recicladora, mediante capacitación y certificación de competencias y capacidades                                                          | Generar valoración en y de la imagen del reciclador                                                                                                                                                       | Reducir la informalidad e inestabilidad laboral con acciones orientadas al aumento de capacidades |                                                                                                                                                                                                  |
| Desarrollar conexión institucional                                                                                                                                          |                                                                                                                                      | Mejorar el reconocimiento de la población recicladora                                                                                    |                                                                              | Aumentar la cobertura en la actividad de aprovechamiento con alto nivel de formalidad                       |                                                                                                                          | Disminución del riesgo en la integridad física de recicladores y recicladoras en la realización de la actividad                                                                   |                                                                                                                                                                                                        | Incrementar el reconocimiento de la población recicladora en la actividad de aprovechamiento                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                  |
| Fortalecer la inclusión de la población recicladora como protagonista del programa de aprovechamiento                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                  |
| Aumentar las capacidades empresariales y técnicas en la población recicladora                                                                                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                          | Conocer la realidad de la población recicladora                              |                                                                                                             | Coordinar la distribución del territorio para la actividad del oro                                                       |                                                                                                                                                                                   | Generar acompañamiento pertinente en proceso de formalización de la actividad de aprovechamiento (decreto 596 de 2016)                                                                                 |                                                                                                                                                                                                           | Viabilizar el acompañamiento e intervención social y de género                                    |                                                                                                                                                                                                  |
| Posibilitar oportunidades y promoción para capacitación a población recicladora, en igualdad de oportunidades para hombres y mujeres, en aspectos técnicos y empresariales. | Difundir información sobre oferta de capacitación disponible                                                                         | Generar alianzas para acceder a recursos económicos para aspectos logísticos, operativos, de SST, servicios sociales y del cuidado, etc. | Levantamiento de intereses y expectativas mediante encuestas, talleres, etc. | Actualización Censo de recicladores y recicladoras incluyendo variables desagregadas para hombres y mujeres | Fortalecer la coordinación permanente con autoridad municipal y prestadores de aprovechamiento.                          | Fortalecer la definición formal de micro y macro rutas de recolección selectiva y georreferenciación.                                                                             | Generar instancias de capacitación, fortalecimiento y generación de capacidades relativa a la progresividad según Decreto 596 que deben garantizarse en igualdad de condiciones para hombres y mujeres | Priorizar e implementar acciones afirmativas para la población recicladora por parte de la autoridad municipal, contemplando la participación en condiciones de igualdad y equidad para hombres y mujeres | Establecer oportunidades de fortalecimiento para mujeres recicladoras en roles empresariales      | Diseñar e implementar acciones concretas tendientes a eliminar brechas sociales de género, la prevención de violencias contra las mujeres y promover los liderazgos de las mujeres recicladoras. |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

#### 4.1.9. Programa de Disposición final

Dado que el principal problema es el agotamiento de la capacidad del relleno sanitario Loma de Los Cocos, es prioritario para la administración Distrital adelantar los estudios para la definición de sitios con aptitud técnica y ambiental para un nuevo relleno sanitario, ya que si Cardique da viabilidad a la ampliación del relleno actual se contaría con un periodo de máximo 10 años, para lograr este objetivo que conlleva paralelamente adelantar las autorizaciones requeridas.

Se plantean acciones que conlleven al incremento en el aprovechamiento de los residuos sólidos tanto orgánicos como aprovechables y así disminuir los volúmenes que llegan a disposición final.



Ilustración 26 Árbol de objetivos Programa de Disposición final

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                                                                             |                                                                                |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prevenir emergencia sanitaria por gestión inadecuada del relleno sanitario                                                                                                                                         | Disminuir costos del proceso de disposición final                                                                                           | Disminuir la cantidad de residuos aprovechables dispuestos en el relleno sanitario                                                                       | Generar posibilidades de ingresos por valorización y aprovechamiento de residuos                                                     | Diseñar estrategias que permitan el monitoreo y seguimiento en el manejo ambiental del relleno sanitario                                                           | Disminuir las posibilidades de generar impactos negativos sobre el ambiente |                                                                                |                                                                                                      |
| Prolongar la vida útil del relleno sanitario Loma de los Cocos                                                                                                                                                     |                                                                                                                                             | Fomentar la construcción e implementación de proyectos de aprovechamiento y tratamiento de residuos sólidos desde el distrito                            |                                                                                                                                      | Fortalecer los mecanismos de comunicación entre el prestador y el distrito para garantizar el seguimiento de las actividades de clausura y posclausura             |                                                                             |                                                                                |                                                                                                      |
| Articular las entidades del distrito para realizar los estudios de planeación prospectiva para la definición de sitios aptos para la disposición final de los residuos sólidos del distrito de Cartagena de indias |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                                                                             |                                                                                |                                                                                                      |
| Garantizar la continuidad de las políticas distritales relacionadas con la disposición final , evitando interrupciones en su implementación.                                                                       |                                                                                                                                             | Promover la creación e implementación de proyectos alternativos a la disposición final de residuos sólidos, priorizando estrategias de economía circular |                                                                                                                                      | Fortalecer los mecanismos de seguimiento por parte del Distrito a las actividades de clausura y posclausura del relleno sanitario                                  |                                                                             |                                                                                |                                                                                                      |
| Implementar metas acorde a la capacidad del distrito con el proposito de alcanzar una ejecución total del programa                                                                                                 | Crear canales de comunicación y una agenda de actividades que permitan realizar un seguimiento eficaz de la operación del relleno sanitario | Construir una metodología de almacenamiento de datos que facilite su transferencia y procesos de empalme entre las administraciones del distrito         | Desarrollar e implementar un enfoque integral de aprovechamiento de residuos sólidos que priorice su valorización y aprovechamiento. | Estudiar viabilidad de creación de incentivos (impuestos) y apoyo económico a las empresas que desarrollen programas de aprovechamiento o iniciativas particulares | Mejorar la articulación entre el distrito y el prestador                    | Diseñar un sistema de supervisión regular del Distrito en la disposición final | Establecer comunicación y compromisos con la interventoría para el envío y recepción de los informes |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

#### 4.1.10. Programa de gestión de residuos especiales

La adecuada gestión de los residuos especiales es un desafío clave para Cartagena. Este árbol de objetivos propone fortalecer la educación y sensibilización sobre su manejo, optimizar los procesos de recolección y disposición, y garantizar la sostenibilidad financiera del servicio. Estas medidas buscan reducir la disposición inadecuada en espacios públicos, mitigar su impacto ambiental y promover un manejo integral que responda a las necesidades del Distrito.

Ilustración 27 Árbol de objetivos Programa de gestión de residuos especiales

|                                                                               |                                                      |                                                                                           |                                                                              |                                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aumentar los residuos especiales incluidos en procesos de aprovechamiento     | Direccionar de manera eficaz los residuos especiales | Disminuir la acumulación de residuos especiales en áreas públicas                         | Garantizar la conservación del atractivo paisajístico de la ciudad           | Prevenir la generación y progresión de puntos críticos y basureros satélites                                            | Presencia de vectores y plagas                                                                          | Extender la vida útil del relleno sanitario distrital                                                                                                       |
| Fomentar y divulgar los programas de aprovechamiento de residuos especiales   |                                                      | Mejorar la eficiencia en la recolección de residuos especiales                            |                                                                              | Minimizar la disposición inadecuada de residuos especiales en vías y espacios públicos.                                 |                                                                                                         | Disminuir los residuos especiales dispuestos en el relleno sanitario                                                                                        |
| Implementar un sistema eficiente de gestión de residuos especiales            |                                                      |                                                                                           |                                                                              |                                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                                                                             |
| Formular lineamientos enfocados en la gestión integral de residuos especiales |                                                      | Dificultades en la recolección por parte de las empresas prestadores del servicio de aseo |                                                                              | Promover una cultura de responsabilidad ciudadana en la gestión de residuos especiales                                  |                                                                                                         | Extender el alcance de aprovechamiento de residuos especiales bajo los procesos de responsabilidad extendida del fabricante                                 |
| Crear espacios que faciliten la planeación y coordinación entre los actores   |                                                      | Mejorar la articulación entre el Distrito y las empresas prestadoras del servicio de aseo | Disminución de la inversión de recursos para la gestión de residuos especial | Formular y ejecutar estrategias de sensibilización y educación ambiental enfocadas en la gestión de residuos especiales | Generar estrategias que faciliten la aplicación de sanciones y seguimiento por parte de las autoridades | Formular campañas o espacios de socialización de los diferentes procesos y proyectos que implementan los fabricantes para la gestión de residuos especiales |



#### 4.1.11. Programa de gestión de residuos de construcción y demolición RCD

Se requiere dar respuesta a una problemática compleja porque involucra numerosos actores que resultan de difícil control, por lo tanto, se plantea un trabajo interinstitucional con el EPA y con Secretaría de Planeación Distrital para definir áreas para el manejo integral de RCD, ubicadas en área urbana, que sean atendidas por gestores autorizados que adelanten programas de reciclaje y la reutilización de materiales de demolición, con la infraestructura de disposición adecuada.

Se requiere adicionalmente el seguimiento y control de los actores no competentes para esta actividad, mediante la aplicación de comparendos ambientales y adelantar programas de educación ambiental en manejo de los RCD en sectores comercial y residencial para que entreguen los residuos a gestores autorizados.

Ilustración 28 Árbol de objetivos Programa de gestión de residuos de construcción y demolición RCD

|                                                                                                                      |                                                                                                         |                                                                                  |                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                            |                                                                                                                    |                                                                                            |                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Crear y habilitar espacios autorizados y controlados para la disposición final de RCD.                               | Fortalecer la supervisión y control de generadores y gestores de residuos para reducir la informalidad. | Promover la entrega de residuos únicamente a gestores competentes y autorizados. | Reducir la contaminación en áreas urbanas y rurales mediante la disposición correcta de los residuos.                                          | Mejorar la calidad del paisaje urbano al evitar la acumulación de escombros en áreas no designadas. | Desarrollar planes de recuperación ambiental en zonas afectadas por la disposición incorrecta de residuos. | Incentivar la creación de empresas formalizadas para el manejo de RCD.                                             | Regular la comercialización de residuos para evitar actividades económicas no autorizadas. | Mejorar la coordinación interinstitucional para asegurar el cumplimiento de normas y reglamentos. | Implementar estrategias efectivas para el reciclaje y reutilización de materiales de construcción y demolición. | Incentivar la reintegración de materiales reciclados al ciclo productivo mediante incentivos. | Desarrollar programas específicos de aprovechamiento y gestión integral de RCD para reducir la generación de residuos. |
| Disposición adecuada y controlada de los residuos de construcción y demolición                                       |                                                                                                         |                                                                                  | Minimización del impacto ambiental y paisajístico de los RCD                                                                                   |                                                                                                     |                                                                                                            | Formalización del sector de gestión de residuos de construcción y demolición                                       |                                                                                            |                                                                                                   | Aprovechamiento y reciclaje de materiales de construcción y demolición                                          |                                                                                               |                                                                                                                        |
| Gestión integral eficiente y sostenible de los residuos de construcción y demolición (RCD)                           |                                                                                                         |                                                                                  |                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                            |                                                                                                                    |                                                                                            |                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                                        |
| Actualizar y mejorar el marco normativo para la gestión de RCD                                                       |                                                                                                         |                                                                                  | Fomentar una cultura de responsabilidad en la gestión de RCD entre ciudadanos y grandes generadores                                            |                                                                                                     |                                                                                                            | Mejorar la capacidad de monitoreo, supervisión y control de la gestión de RCD                                      |                                                                                            |                                                                                                   | Promover la creación de infraestructura adecuada para el manejo de RCD                                          |                                                                                               |                                                                                                                        |
| Actualizar el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) para incluir áreas autorizadas para la gestión integral de RCD. | Implementar una normativa clara y actualizada que regule la disposición y manejo de RCD.                | Acopio temporal - Escombreras en la zona urbana                                  | Desarrollar campañas educativas para sensibilizar a la ciudadanía y a los grandes generadores sobre la importancia del manejo adecuado de RCD. | Promover el compromiso del gremio constructor para una gestión responsable de los residuos.         |                                                                                                            | Fortalecer el seguimiento y control de los generadores de RCD, especialmente en la supervisión de puntos críticos. | Crear un sistema de monitoreo para asegurar la disposición correcta de los residuos.       |                                                                                                   | Crear escombreras autorizadas que cumplan con los requisitos para la disposición segura de RCD.                 | Fomentar la implementación de plantas de reciclaje y tratamiento de residuos de construcción. |                                                                                                                        |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

#### 4.1.12. Programa de gestión de residuos sólidos en el área rural e insular

Dadas las causas y las consecuencias hallados como problemáticas en el programa de gestión de residuos sólidos en zona rural e insular conocidas en el árbol de problemas, se configura bajo ese mismo lineamiento el árbol de objetivos, con la misión central de *optimizar la prestación del servicio público de aseo en zona rural e insular*; para así, generar acciones



que conlleven al mejoramiento de la infraestructura necesaria dadas las condiciones particulares, fortalecer el trabajo coordinado con el prestador y adelantar programas de cultura ciudadana en el manejo de los residuos sólidos con enfoque ambiental debido a su ubicación estratégica.

Ilustración 29 Árbol de objetivos Programa de gestión de residuos sólidos en el área rural e insular

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |                                                                                                                                    |                                                                                                                        |                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reducir los costos en la gestión de residuos en zona rural e insular                                                                                       | Garantizar la existencia de infraestructura de residuos para la gestión integral de reisdudos en zona rural e insular | Aumentar índices de aprovechamiento                                                                                                | Evitar la contaminación de áreas protegidas, cuerpos de agua y zonas turísticas                                        | Alternativas adecuadas para la gestión de residuos especiales                                  | Cumplimiento de los deberes constitucionales y legales de todos los actores involucrados en el manejo de residuos                                                                         | Aumento de la corresponsabilidad y simetría en la mirada para el manejo de residuos                                         | Cumplir con las funciones institucionales                                                                                                         | Mejorar prácticas individuales y comunitarias relacionadas con el manejo de reisdudos                        |
| Potenciar la gestión de los residuos sólidos generados en la zona insular y rural con acciones que se ajusten a las necesidades de la zona rural e insular |                                                                                                                       |                                                                                                                                    | Atender adecuadamente las necesidades en el manejo de residuos en zona rural e insular                                 |                                                                                                | Diseñar y desarrollar entre las partes un programa de cultura ciudadana que redunde en mejorar el manejo, separación y disposición de residuos en las comunidades de zona insular y rural |                                                                                                                             | Generar entre las partes proyectos que respondan asertivamente a las necesidades de las comunidades                                               |                                                                                                              |
| Optimizar la prestación del servicio de aseo en zona rural e insular                                                                                       |                                                                                                                       |                                                                                                                                    |                                                                                                                        |                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |                                                                                                              |
| Aplicar esquemas diferenciales para la prestación del servicio de aseo en zona rural e insular                                                             |                                                                                                                       |                                                                                                                                    | Garantizar la cobertura del servicio de aseo en zona rural e insular                                                   |                                                                                                | Fortalecer la cultura ciudadana en el manejo adecuado de residuos sólidos                                                                                                                 |                                                                                                                             | Mejorar la articulación entre el distrito, prestadores del servicio de aseo y autoridades ambientales con las comunidades de zona rural e insular |                                                                                                              |
| Asignar centros de acopio adecuados para gestión inetgral de residuos en zona insular                                                                      | Actualizar caracterización de residuos provenientes de zona insular                                                   | Facilitar la articulación institucional para establecimiento de la infraestructura requerida para la gestion integral del servicio | Ampliar la cobertura del servicio de aseo de acuerdo con te crecimiento y demanda turistica de la zona rural e insular | Evitar la formación de puntos de arrojo clandestino en lotes privados o con acceso restringido | promover sentido de corresponsabilidad y simetría en la mirada de todos los actores involucrados en el manejo de residuos                                                                 | Aumentar las denuncias y sanciones por violacion de obligaciones en materia de orden y aseo contenidas en código de policía | promover la articulación y presencia institucional en zona rural e insular                                                                        | facilitar el cumplimineto de los compromisos institucionales que impactan la prestación del servicio de aseo |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

#### 4.1.13. Programa de gestión de riesgo

Teniendo en cuenta que los prestadores del servicio público de aseo cuentan con programas de gestión del riesgo para atención de eventos, se encuentra indispensable una articulación con las entidades Distritales involucradas en la prevención y gestión del riesgo que conlleve al desarrollo de un marco institucional robusto y unificado para la gestión y atención de riesgos en los que se involucre el servicio público de aseo.





Ilustración 30 Árbol de objetivos Programa Gestión del Riesgo

|                                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                |                                                                                    |                                                                     |                                                                    |                                                                 |                                                                                   |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Definición clara de responsabilidades entre instituciones                                                               | Implementación efectiva de los planes de manejo integral de residuos sólidos                            |                                                                | Priorizar acciones y programas de mitigación de riesgos                            | Aumentar la capacidad de respuesta ante emergencias                 |                                                                    | Reducción de la vulnerabilidad frente a situaciones de riesgo   | Aumento en la calidad del servicio de aseo mediante una gestión de riesgos eficaz |                                                                |
| Claridad en las Competencias para la Gestión del Riesgo                                                                 |                                                                                                         |                                                                | Mejora en la Planeación y Ejecución de Programas y Proyectos de Gestión del Riesgo |                                                                     |                                                                    | Mejorar la Prestación del Servicio Público de Aseo              |                                                                                   |                                                                |
| Fortalecer la Capacidad Institucional para Gestionar los Riesgos Asociados a la Prestación del Servicio Público de Aseo |                                                                                                         |                                                                |                                                                                    |                                                                     |                                                                    |                                                                 |                                                                                   |                                                                |
| Fortalecer la Articulación Interinstitucional en la Gestión del Riesgo                                                  |                                                                                                         |                                                                | Aumentar la Operatividad del Comité de Gestión de Riesgos                          |                                                                     |                                                                    | Asegurar la Continuidad Administrativa en la Gestión del Riesgo |                                                                                   |                                                                |
| Aumentar la coordinación entre entidades responsables de la gestión del servicio                                        | Promover entre prestadores y distrito el análisis y monitoreo de las condiciones de riesgo de la ciudad | Articular el PEC con el Plan de Gestión de Riesgo del Distrito | Aumentar la participación y compromiso de los miembros del comité                  | Fomentar la integración de la ciudadanía en las acciones del comité | Mejorar la coordinación entre prestadores de servicios y el comité | Estabilidad en los responsables de la gestión del riesgo        | Asegurar la continuidad de estrategias y acciones previas                         | Implementar trazabilidad en los procesos de gestión de riesgos |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

## 4.2. Definición de objetivos y metas

Tabla 51 Objetivos y metas aspecto Institucional del servicio público de aseo

| Aspecto                                                      | Parámetro                                             | Resultado de Línea Base | Prioridad | Objetivo                                                                  | Meta                                                                              | Plazo      |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Aspectos Institucionales del servicio público de aseo</b> | Esquema de prestación del servicio por cada actividad | Municipal               | Alta      | Garantizar un esquema de prestación de acuerdo con la ley en el municipio | Prestar el servicio público de aseo de acuerdo con lo establecido en la normativa | Permanente |





|  |                                                                                                 |                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                        |                                            |            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
|  | Tarifa del servicio público de aseo                                                             | Si<br><b>En área urbana:</b><br>Estructura tarifaria con base en la Resolución CRA 720 de 2015.<br><b>En zona Insular:</b><br>Resolución CRA 853 de 2018 | Alta  | Remunerar la prestación del servicio público de aseo con base en lo planteado en la respectiva metodología a tarifaria | Aplicar la metodología a tarifaria vigente | Permanente |
|  | Estratificación socioeconómica                                                                  | Si                                                                                                                                                       | Media | Remunerar la prestación del servicio público de aseo con base en lo planteado en la respectiva metodología a tarifaria | Aplicar la metodología a tarifaria vigente | Permanente |
|  | Clasificación del nivel de riesgo del prestador (en el caso de municipios directos prestadores) | N/A                                                                                                                                                      | N/A   | N/A                                                                                                                    | N/A                                        | N/A        |
|  | Coeficiente de cubrimiento de costos - CC (en el caso de municipios directos)                   | N/A                                                                                                                                                      | N/A   | N/A                                                                                                                    | N/A                                        | N/A        |



|                                       |                                                                                                                               |                                                  |       |                                                                                                                      |                                                                           |            |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                       | prestadores )                                                                                                                 |                                                  |       |                                                                                                                      |                                                                           |            |
|                                       | Convenio del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso vigente con el(los) prestador(es) del servicio público de aseo | Si                                               | Media | Remunerar la prestación del servicio público de aseo con base en lo planteado en la respectiva metodología tarifaria | Aplicar la metodología tarifaria vigente                                  | Permanente |
| <b>Generación de Residuos sólidos</b> | Cantidad de residuos por actividad del servicio público de aseo, en área urbana                                               | 42.758 ton/mes Promedio mensual para el año 2023 | Alta  | Cuantificar la cantidad de residuos generados en área urbana                                                         | Gestionar adecuadamente el 100% de los residuos generados en el municipio | Permanente |
|                                       | Producción per cápita de residuos en área urbana                                                                              | 1.33 Kg/habitante-día                            | Alta  | Calcular la producción per cápita de residuos en área urbana                                                         | Gestionar adecuadamente el 100% de los residuos generados en el municipio | Permanente |



|                                                        |                                                                          |                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                      |                                                                             |            |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                        | Usuarios del servicio público de aseo por tipo y estrato, en área urbana | Estrato/Tipo de uso y No.suscriptores.<br>1 146,896<br>2 87,271<br>3 58,336<br>4 18,975<br>5 11,098<br>6 11,795<br>COMERCIAL 14,800<br>INDUSTRIAL 1,015<br>OFICIAL. 268<br>TOTAL 350,454 | Alta | Cuantificar la cantidad de usuarios del servicio público de aseo                     | Prestar el servicio público de aseo al 100% de los habitantes del municipio | Permanente |
| <b>Aspecto Recolección, transporte y transferencia</b> | Cobertura de recolección área urbana                                     | 98%                                                                                                                                                                                      | Alta | Fortalecer el esquema de recolección, transporte y transferencia de residuos sólidos | Mejorar la cobertura y calidad en la actividad de recolección y transporte  | Permanente |
|                                                        | Frecuencia de recolección área urbana                                    | Los prestadores atienden la recolección como mínimo 3 veces por semana en sector residencial.                                                                                            | Alta | Requerir y Garantizar el cumplimiento de frecuencias por parte de los prestadores    | Mejorar la cobertura y calidad en la actividad de recolección y transporte  | Permanente |
|                                                        | Cantidad y manejo de puntos críticos en área urbana                      | Pacaribe: 32<br>Veolia: 16<br>A julio de 2024                                                                                                                                            | Alta | Realizar censo de puntos críticos en el área urbana                                  | Contar con censo de puntos críticos actualizado                             | Permanente |
|                                                        | Existencia de                                                            | No existe                                                                                                                                                                                | N/A  | N/A                                                                                  | N/A                                                                         | N/A        |



|                                                    |                                                                                                        |                                                                                                   |       |                                                                                                         |                                                                                    |            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                    | estaciones de transferencia                                                                            |                                                                                                   |       |                                                                                                         |                                                                                    |            |
|                                                    | Capacidad de la estación de transferencia                                                              | No existe                                                                                         | N/A   | N/A                                                                                                     | N/A                                                                                | N/A        |
| <b>Barrido y limpieza de vías y áreas públicas</b> | Cobertura del barrido área urbana                                                                      | Los prestadores atienden con barrido el 100% de vías y áreas públicas en sus áreas de prestación. | Media | Limpiar eficientemente los residuos susceptibles de barrido en vías y áreas públicas                    | Optimizar el barrido y limpieza de vías y áreas públicas con cobertura y calidad   | Permanente |
|                                                    | Acuerdo de barrido de vías y áreas públicas cuando hay varios prestadores del servicio público de aseo | Si                                                                                                | Media | Desarrollar mesas de trabajo con los prestadores del servicio.                                          | Revisar y mantener actualizados los acuerdos de barrido.                           | Permanente |
|                                                    | Cantidad de cestas públicas instaladas en el área urbana                                               | Pacaribe: 1450<br>Veolia: 500 zona urbana<br>42 zona insular<br>Ingeaseo: 20                      | Media | Disponer de un sistema de cestas y puntos ecológicos que fomente la separación en la fuente de residuos | Contar con un plan de instalación, mantenimiento y reposición de cestas papeleras. | Permanente |



|                                                |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                                                                                 |                                                                                            |            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                | Frecuencia actual de barrido área urbana                         | <b>Pacaribe:</b><br>3 sector residencial, 7 en avenidas principales y zonas comerciales.<br><b>Veolia:</b><br>3 en los barrios, 7 en avenidas principales y zonas comerciales, dos veces por día en algunas vías principales y tres veces por día en algunas vías principales.<br><b>Ingeaseo:</b><br>3 sector residencial | Media | Ampliar frecuencias de barrido y limpieza de áreas públicas acordes con la necesidades actuales del servicio                    | Cumplir al 100% las frecuencias de servicio de barrido y limpieza de áreas públicas        | Permanente |
| <b>Limpieza de playas costeras y ribereñas</b> | Limpieza de playas costeras o ribereñas ubicadas en suelo urbano | 1.148.988                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Alta  | Coordinar con entidades Distritales el diseño y desarrollo de una política de ordenamiento de playas y su seguimiento y control | Incrementar en un 100% la limpieza de playas costeras o ribereñas ubicadas en suelo urbano | Permanente |



|                                          |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                                                           |                                                                            |            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                          | Cantidad de residuos recogidos con ocasión de la actividad de limpieza de playas   | 650 ton/mes                                                                                                                                                                                                                                           | Media | Reestructurar el enfoque de sensibilización y educación ambiental                                         | Fortalecer la cultura ciudadana en el manejo adecuado de residuos sólidos  | Permanente |
| <b>Corte de césped y poda de árboles</b> | Catastro de árboles ubicados en vías y áreas públicas que deben ser objeto de poda | El Establecimiento Público Ambiental - EPA elaboró un conteo y ubicación del arbolado urbano en el Distrito, sin embargo, no se encuentra la información completa como se requiere para realizar la actividad de poda en el servicio público de aseo. | Alta  | Aumentar la cobertura en la prestación del servicio de corte de césped y poda de árboles en áreas pública | Un (1) catastro de árboles en la ciudad realizado                          | 2 años     |
|                                          | Catastro de áreas públicas objeto de corte de césped                               | Pacaribe: 1.240.300,37<br>Veolia: 897.873<br>Ingeaseo: 151467,44                                                                                                                                                                                      | Alta  | Aumentar la cobertura en la prestación del servicio de corte de césped y poda de árboles en áreas pública | Una (1) inventario actualizado de áreas públicas objeto de corte de césped | 3 años     |



|  |                                                                                                |                                                                      |       |                                                                                                                        |                                                                                                       |            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | Cantidad mensual de residuos generados en las actividades de corte de césped y poda de árboles | Pacaribe: 100<br>Veolia. 94.57<br>Ingeaseo: 0.64<br>Total: 195.21    | Alta  | Garantizar la recolección eficiente de los residuos generados por las actividades de corte de césped y poda de árboles | Disminuir los residuos de vegetales dispuestos en el relleno sanitario                                | Permanente |
|  | Aprovechamiento de residuos de corte de césped y poda de árboles                               | No hay información de aprovechamiento de residuos de corte de césped | Media | Promover los procesos de aprovechamiento de residuos vegetales y divulgar los existentes                               | Aumentar gradualmente el porcentaje de aprovechamiento de residuos de poda de árbol y corte de césped | Permanente |
|  | Tipo de aprovechamiento de residuos de corte de césped y poda de árboles                       | No hay información de aprovechamiento de residuos de corte de césped | Media | N/A                                                                                                                    | N/A                                                                                                   | N/A        |
|  | Sitio empleado para la disposición final de residuos de corte de césped y poda de árboles      | Relleno sanitario Loma de los Cocos                                  | Media | Promover los procesos de aprovechamiento de residuos vegetales y divulgar los existentes                               | Disminuir los residuos de vegetales dispuestos en el relleno sanitario                                | Permanente |



|                                 |                                                                    |                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                            |                                                                  |            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|
|                                 | Frecuencia actual de corte de césped                               | Pacaribe: 8,10, 12 Veces al año.<br>Veolia: Altura menor a 10 cm.                                                                                                                         | Media | Garantizar la prestación eficiente de las actividades de corte de césped y poda de árboles | Garantizar la prestación de la actividad en el 100% del Distrito | Permanente |
|                                 | Frecuencia actual de poda de árboles                               | Los prestadores no cobran la actividad debido a que el Distrito no ha realizado el catastro de árboles y por lo tanto el PGIRS no puede definir la cantidad de árboles a ser intervenidos | Media | Garantizar la prestación eficiente de las actividades de corte de césped y poda de árboles | Garantizar la prestación de la actividad en el 100% del Distrito | Permanente |
| <b>Lavado de áreas públicas</b> | Inventario de puentes peatonales y áreas públicas objeto de lavado | <b>Pacaribe:</b> 3 puentes Peatonales<br><b>Veolia:</b> 5 parques y 9 Puentes peatonales<br><b>Ingeaseo:</b> 1 parque urbanización Ciudadela la Paz                                       | Media | Actualizar el inventario de puentes peatonales y áreas públicas objeto de lavado.          | Contar con un Inventario actualizado                             | Permanente |





|                        |                                                                                                                                                            |                                                                  |       |                                                                                                                                                   |                                                                                               |            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                        | Acuerdo de lavado de vías y áreas públicas entre los prestadores del servicio público de aseo                                                              | Si, Se suscribió el 31 de agosto de 2021 entre Veolia y Pacaribe | Media | Realizar mesas de articulación con los prestadores para el seguimiento de las áreas públicas objeto de lavado                                     | Mejorar la cobertura y calidad                                                                | Permanente |
|                        | Frecuencia actual de lavado de áreas públicas                                                                                                              | 2 veces/año                                                      | Alta  | Optimizar las frecuencias en las áreas identificadas que requieren atención prioritaria para la actividad de lavado                               | Adaptar y optimizar el programa de lavado para satisfacer las necesidades específicas locales | Permanente |
| <b>Aprovechamiento</b> | Cantidad de bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación y aprovechamiento, en la categoría de pequeño (Área menor a 150 metros <sup>2</sup> ) | 86                                                               | Alta  | Fortalecer el esquema de prestación del servicio de aprovechamiento con inclusión efectiva a la población recicladora en el Distrito de Cartagena | Contar con un censo actualizado de bodegas y centros de acopio                                | Permanente |



|  |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                   |                                                                                       |            |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | Cantidad de bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación y aprovechamiento, en la categoría de mediano (Área entre 150 y 999 metros)                    | 67                                                                                                                                      | Alta | Fortalecer el esquema de prestación del servicio de aprovechamiento con inclusión efectiva a la población recicladora en el Distrito de Cartagena | Contar con un censo actualizado de bodegas y centros de acopio                        | Permanente |
|  | Cantidad de bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación y aprovechamiento, en la categoría de grande (Área igual o mayor a 1.000 metros <sup>2</sup> ) | 6                                                                                                                                       | Alta | Fortalecer el esquema de prestación del servicio de aprovechamiento con inclusión efectiva a la población recicladora en el Distrito de Cartagena | Contar con un censo actualizado de bodegas y centros de acopio                        | Permanente |
|  | Cantidad total de recicladores de oficio                                                                                                                            | En la ciudad de Cartagena, data una totalidad de 1987 recicladores, conformados de la siguiente manera:<br>1277 hombres<br>(64,27%) 710 | Alta | Fortalecer la inclusión de la población recicladora como protagonista del programa de aprovechamiento                                             | Aumentar la cobertura en la actividad de aprovechamiento con alto nivel de formalidad | Permanente |



|  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                                       |                                                                                       |            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  |                                                                                                                                                                                | mujeres<br>(35,73%)                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                       |                                                                                       |            |
|  | Cantidad de recicladores de oficio que pertenecen a algún tipo de organización, asociación o agremiación                                                                       | 1131                                                                                                                                                                                                                                                       | Alta | Fortalecer la inclusión de la población recicladora como protagonista del programa de aprovechamiento | Aumentar la cobertura en la actividad de aprovechamiento con alto nivel de formalidad | Permanente |
|  | Cantidad de recicladores de oficio que pertenecen a alguna de las figuras jurídicas previstas en el artículo 15 de la Ley 142 de 1994 para prestar el servicio público de aseo | Respecto a la figura jurídica, según el censo se reportan los siguientes resultados:<br>54 persona natural, 51 asociación, 21 S.A.S, 16 sociedad comercial, 9 en otro, 7 corporación, 5 cooperativa, 3 fundación, 1 sociedad limitada, 1 sociedad de hecho | Alta | Fortalecer la inclusión de la población recicladora como protagonista del programa de aprovechamiento | Aumentar la cobertura en la actividad de aprovechamiento con alto nivel de formalidad | Permanente |



|  |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                        |                                                                                    |            |
|--|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | Cantidad de residuos aprovechados por tipo de material | <p>En el censo entorno al material aprovechado se registra en tipología, unidad de medida y precio compra/venta, dichos datos hacen alusión al registro de aprovechamiento de un mes.</p> <p>Se destacan en mayor cantidad de aprovechamiento los siguientes:</p> <p>-Medida en kilos: 15720</p> | Alta | Incrementar la tasa de aprovechamiento de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena | Iniciar la transición de un modelo económico lineal a un modelo económico circular | Permanente |
|--|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>pasta<br/>12610<br/>plástico<br/>11695<br/>aluminio<br/>8110 cartón<br/>7326 pet<br/>6914 hierro<br/>6516 cobre<br/>4431<br/>Tetrapak<br/>5949<br/>chatarra<br/>5600 papel<br/>-Medidas en<br/>toneladas:<br/>3527,1 pet<br/>1290,6<br/>chatarra<br/>851 papel<br/>744,1 cartón<br/>653,05 hierro<br/>585 aluminio<br/>534,5<br/>plástico<br/>474,4 pasta<br/>98 cobre<br/>8 Tetrapak<br/>En el año<br/>2023<br/>9.063.28<br/>El total de<br/>ton. de<br/>residuos<br/>facturadas<br/>en el año<br/>2023:<br/>491.615.04<br/>ton<br/>(aprovechabl<br/>es y no<br/>aprovechabl<br/>es)<br/>El<br/>aprovechami<br/>ento se<br/>incrementó</p> |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



|  |  |                                            |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | en un 75.75%<br>en el periodo<br>2019-2023 |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------|--|--|--|--|



|  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                        |                                                                                    |            |
|--|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | Tasa de aprovechamiento de residuos sólidos. | <p>No se proporciona una especificación completa y directa del dato del último año, pero remonta a un listado de materiales aprovechados porcentualmente adjuntos a continuación :</p> <p>Plástico y pasta 96,3%<br/>Papel 87,6%<br/>Metales 85,9%<br/>Cartón 80,1%<br/>Vidrio 32,1%<br/>Otros 3,20%<br/>Para un 1.84% de aprovechamiento, con base en la información del ítem anterior.</p> | Alta | Incrementar la tasa de aprovechamiento de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena | Iniciar la transición de un modelo económico lineal a un modelo económico circular | Permanente |
|--|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|



|                          |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                             |                                                                                        |            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                          | Porcentaje de rechazos en bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación y aprovechamiento | Según el censo a recicladores 2023, acota de manera general que la cantidad total de material de rechazo es de 7,6 toneladas. Según reporte en el SUI en el año 2023: 2.423.20 ton de rechazo, que corresponde a un 26.74% de material de rechazo. | Alta | Establecer una mesa técnica de aprovechamiento para el seguimiento o permanente de la actividad.            | Realizar seguimiento al material de rechazo en bodegas y centros de acopio.            | Permanente |
|                          | Población capacitada en temas de separación en la fuente                                             | Sin Información                                                                                                                                                                                                                                    | Alta | Diseñar e implementar estrategias de cultura ciudadana para la adecuada separación de los residuos sólidos. | Implementar estrategias de cultura ciudadana para la adecuada separación en la fuente. | Permanente |
| <b>Disposición Final</b> | Tipo de disposición final de residuos sólidos de área urbana y área rural                            | Relleno sanitario Loma de los Cocos                                                                                                                                                                                                                | Alta | Contar con un sitio autorizado para el transporte de los residuos sólidos                                   | Contar con una licencia vigente                                                        | Permanente |





|  |                                                                                  |                                                                                            |      |                                                                                    |                                                                                                                           |            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | Relleno sanitario (regional o municipal)                                         | Regional                                                                                   | Alta | Propender la disposición final en sistemas regionales                              | Disposición de residuos en un relleno sanitario regional                                                                  | Permanente |
|  | Autorización ambiental del sitio de disposición final                            | Ídem.                                                                                      | Alta | Contar con un sitio autorizado para el transporte de los residuos sólidos          | N/A                                                                                                                       | 25/04/2025 |
|  | Vida útil disponible del sitio disposición final según la autorización ambiental | Vida útil hasta el 1 de febrero de 2025.                                                   | Alta | Optimización de la vida útil del relleno sanitario                                 | Obtener nueva licencia ambiental                                                                                          | 25/04/2025 |
|  | Fracción de residuos dispuestos en sitio de disposición final                    | 508.7398 ton en el año 2023<br>Cartagena: 504.179.72 ton<br>Otros: 4.218.31 ton<br>100%    | Alta | Garantizar la adecuada disposición final de los residuos generados en el municipio | Reducir la cantidad de residuos dispuestos sobre los generados en búsqueda de aumentar el aprovechamiento de los residuos | Permanente |
|  | Volumen de lixiviados vertidos                                                   | Se realiza recirculación de los lixiviados en las celdas. Por lo tanto, no hay vertimiento | Alta | N/A                                                                                | N/A                                                                                                                       | N/A        |



|  |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                     |      |     |     |     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|
|  | Volumen de<br>lixiviados<br>tratados                                                                                  | El relleno<br>sanitario<br>cuenta con<br>pondajes<br>para el<br>almacenami<br>ento de los<br>lixiviados. No<br>cuenta con<br>sistema de<br>tratamiento<br>debido a que<br>es un<br>sistema de<br>manejo<br>cerrado. | Alta | N/A | N/A | N/A |
|  | Eficiencia<br>de<br>tratamiento<br>de lixiviados                                                                      | N/A                                                                                                                                                                                                                 | N/A  | N/A | N/A | N/A |
|  | En<br>municipios<br>de categoría<br>especial y<br>primera -<br>Cantidad<br>total de<br>emisiones<br>de gases          | Extracción<br>pasiva y<br>quema del<br>biogás                                                                                                                                                                       | Alta | N/A | N/A | N/A |
|  | En<br>municipios<br>de categoría<br>especial y<br>primera -<br>Fracción de<br>gases<br>aprovechad<br>os o<br>quemados | Extracción<br>pasiva y<br>quema del<br>biogás                                                                                                                                                                       | Alta | N/A | N/A | N/A |



|                                                    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                                                         |                                                                                |            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Residuos sólidos especiales</b>                 | Gestión de residuos sólidos especiales | Se realizan campañas y operativos conjuntos Distrito/Prestadores del servicio público de aseo, para recoger residuos sólidos especiales (denominados inservibles), que son aquellos que por su volumen no pueden ser atendidos con la recolección domiciliaria. No hacen parte del servicio público de aseo y no se cobra esta actividad en la tarifa a los usuarios. | Media | Eliminar la presencia de residuos sólidos especiales en vías y áreas públicas de la ciudad de Cartagena | Implementar un sistema eficiente de gestión de residuos especiales             | Permanente |
| <b>Residuos de Construcción y Demolición (RCD)</b> | Gestión de RCD                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Alta  | Gestión integral eficiente y sostenible de los residuos de construcción y demolición (RCD)              | Disposición adecuada y controlada de los residuos de construcción y demolición | Permanente |



|  |                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |       |                                                                                            |                                                                                |            |
|--|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | Tipo de sitio empleado para la disposición final o aprovechamiento de RCD | Relleno sanitario Loma de los Cocos                                                                                                                                                               | Baja  | Gestión integral eficiente y sostenible de los residuos de construcción y demolición (RCD) | Disposición adecuada y controlada de los residuos de construcción y demolición | Permanente |
|  | Autorización ambiental del sitio de disposición final de RCD              | El relleno sanitario Loma de Los Cocos cuenta con autorización para recibir los RCD.                                                                                                              | Media | N/A                                                                                        | N/A                                                                            | N/A        |
|  | Cantidad de RCD aprovechados                                              | El operador del relleno sanitario reutiliza los escombros en la adecuación de vías, frente de trabajo y construcción de filtros. Realiza la separación de los materiales para poder aprovecharlos | Media | Crear y habilitar espacios autorizados y controlados para la disposición final de RCD.     | Aprovechamiento y reciclaje de materiales de construcción y demolición         | Permanente |



|                                       |                                                                        |                                                                                                                                                         |       |                                                                                              |                                                                                                         |            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                       | Recolección y disposición final de RCD                                 | No hay estos gestores en el Distrito. Se recogen los RCD en los operativos de puntos críticos que realizan los prestadores del servicio público de aseo | Media | Realizar la recolección, transporte y disposición de los RCD que se generan en el municipio. | Disposición adecuada y controlada de los residuos de construcción y demolición                          | Permanente |
| <b>Gestión residuos en área rural</b> | Cobertura de recolección y transporte                                  | 100 % para por corregimiento y centro poblado                                                                                                           | Media | Garantizar la cobertura del servicio de aseo en zona rural                                   | Implementar un esquema de prestación del servicio en la actividad de recolección transporte de calidad. | Permanente |
|                                       | Frecuencia de recolección                                              | 3 veces/semana                                                                                                                                          | Media | Optimizar la prestación del servicio de aseo en zona rural e insular                         | Mejorar cobertura y calidad                                                                             | Permanente |
|                                       | Censo y manejo de puntos críticos                                      | 6 puntos críticos                                                                                                                                       | Media | Realizar un diagnóstico de las zonas rurales                                                 | Contar con un Inventario actualizado                                                                    | Permanente |
|                                       | Cobertura del barrido o despápele en corregimientos y centros poblados | 100 % en Km lineales                                                                                                                                    | Media | Garantizar la cobertura del servicio de aseo en zona rural                                   | Atender adecuadamente las necesidades en el manejo de residuos                                          | Permanente |



|                           |                                                               |                |       |                                                                                           |                                                                             |            |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
|                           | Frecuencia actual de barrido                                  | 3 veces/semana | Media | Optimizar la prestación del servicio de aseo en zona rural e insular                      | Mejorar cobertura y calidad                                                 | Permanente |
| <b>Gestión de Riesgos</b> | Manejo de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo |                | Media | Gestionar los riesgos asociados a la gestión integral de residuos sólidos en el municipio | Prestar continuamente con estándares de calidad el servicio público de aseo | Permanente |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

## 5. PROGRAMAS, PROYECTOS Y MEDIOS DE VERIFICACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PGIRS

### 5.1. Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo

De acuerdo con los lineamientos de la Resolución 754 de 2014 y los análisis realizados en los árboles de problemas y objetivos, el mayor reto del Programa Institucional es disponer de una infraestructura interna que le permita llevar a cabo la implementación y seguimiento del Plan de Gestión Integral de residuo sólidos -PGIRS, para ello se formulan tres proyectos:

El primero es la Implementación y ejecución de las políticas, planes e instrumentos de gestión para el manejo de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena, con el fin de desarrollar los programas contemplados en el PGIRS y hacer seguimiento permanente a la prestación del servicio de aseo para garantizar el cumplimiento de las obligaciones misionales del Distrito de Cartagena en materia de residuos sólidos.

Es segundo es la Gestión de recursos del Fondo de Solidaridad y Redistribución de Ingresos – FSRI, para garantizar el equilibrio entre subsidios y contribuciones de acuerdo con lo establecido en la Ley 142 de 1994 y sus desarrollos reglamentarios.

El tercero es Incentivar la cultura y compromiso en el manejo integral de residuos sólidos con enfoque en Basura cero, como el proyecto pilar del PGIRS, que pretende fomentar cambios en la cultura ciudadana frente al manejo de los residuos sólidos, por lo tanto, se plantea el diseño de un Plan de divulgación amplio que esté comprendido por módulos en los que se desarrolle el contenido cada uno de los programas, para impactar en todos los aspectos del manejo



integral de residuos sólidos, desde la generación mediante compras responsables, la separación en la fuente, la presentación separada acorde con el servicio público de aseo y las rutas de recolección selectiva, así como el comportamiento en los espacios públicos, uso de cestas y la no entrega de residuos a actores no autorizados para ello.

### 5.1.1. Formulación de proyectos

Tabla 52 Proyecto 1. Programa institucional para la prestación del servicio de aseo

| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |           |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |        |                                 |                          |                                                                                              |                   |      |      |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                   |           |                                                                                                                          | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |        |                                 |                          | Meta final                                                                                   | Metas intermedias |      |      |
|                         |           |                                                                                                                          | Cantidad                                                                                                                                                                                                                                        | Calidad                                                                                                                                                                                         | Tiempo | Lugar                           | Grupo social             |                                                                                              | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 1              |           |                                                                                                                          | Implementación y ejecución de las políticas, planes e instrumentos de gestión para el manejo de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                 |        |                                 |                          |                                                                                              |                   |      |      |
| Finalidad               |           |                                                                                                                          | Fortalecer la gestión de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |        |                                 |                          |                                                                                              |                   |      |      |
| Propósito               |           |                                                                                                                          | Desarrollar los programas contemplados en el PGIRS y hacer seguimiento permanente a la prestación del servicio de aseo para garantizar el cumplimiento de las obligaciones misionales del Distrito de Cartagena en materia de residuos sólidos. |                                                                                                                                                                                                 |        |                                 |                          |                                                                                              |                   |      |      |
| Componente              |           |                                                                                                                          | C 1                                                                                                                                                                                                                                             | Asignar recursos financieros suficientes para la ejecución del PGIRS                                                                                                                            |        |                                 |                          |                                                                                              |                   |      |      |
|                         |           |                                                                                                                          | C 2                                                                                                                                                                                                                                             | Contar con un equipo permanente para la implementación del PGIRS y seguimiento a la prestación del servicio de aseo                                                                             |        |                                 |                          |                                                                                              |                   |      |      |
|                         |           |                                                                                                                          | C 3                                                                                                                                                                                                                                             | Articular el trabajo entre entidades distritales y otros actores para desarrollar una gestión integral de residuos sólidos, generar información para toma de decisiones, control y seguimiento. |        |                                 |                          |                                                                                              |                   |      |      |
| Actividades             | C 1 - A 1 | En conjunto con Secretaría de Hacienda Distrital y Secretaría General (Servicios públicos) elaborar Presupuesto anual de | 1                                                                                                                                                                                                                                               | Documento de Presupuesto elaborado presentado en el proyecto de presupuesto anual                                                                                                               | Anual  | Distrito de Cartagena de Indias | Administración Distrital | Contar con (1) rubro de PGIRS en el Presupuesto Distrital acorde al presupuesto de programas | 1                 | 1    | 1    |



| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |                       |                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                                                                                               |                |                                               |                                 |                                                                                         |                   |      |      |
|-------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                              | Indicadores |                                                                                                                               |                |                                               |                                 | Meta final                                                                              | Metas intermedias |      |      |
|                         |                       |                                                                                                                                                                                                                                              | Cantidad    | Calidad                                                                                                                       | Tiempo         | Lugar                                         | Grupo social                    |                                                                                         | 2025              | 2026 | 2027 |
|                         |                       | implemen<br>tación del<br>PGIRS<br>para su<br>inclusión<br>en el<br>presupue<br>sto<br>Distrital                                                                                                                                             |             |                                                                                                                               |                |                                               |                                 |                                                                                         |                   |      |      |
| Actividades             | C<br>2<br>-<br>A<br>1 | Conforma<br>r y poner<br>en<br>funciona<br>miento un<br>grupo<br>interdisci<br>plinario<br>en la<br>Secretaría<br>General<br>(Servicios<br>públicos)<br>para la<br>implemen<br>tación del<br>PGIRS en<br>el Distrito<br>de<br>Cartagen<br>a. | 1           | Document<br>o<br>definiendo<br>funciones,<br>metodolog<br>ía<br>as y<br>protocolos<br>para<br>implement<br>ación del<br>PGIRS | Perma<br>nente | Distrit<br>o de Carta<br>gena<br>de<br>Indias | Administ<br>ración<br>Distrital | Crear (1)<br>Grupo<br>interdisci<br>plinario<br>para<br>implemen<br>tación del<br>PGIRS | 1                 | 1    | 1    |





| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |           |                                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                                          |            |                                 |                                                                                                      |                                                                                                  |                   |      |      |
|-------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                   |           |                                                                                                                                                                                                      | Indicadores |                                                                                                          |            |                                 |                                                                                                      | Meta final                                                                                       | Metas intermedias |      |      |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                      | Cantidad    | Calidad                                                                                                  | Tiempo     | Lugar                           | Grupo social                                                                                         |                                                                                                  | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades             | C 2 - A 2 | Conformar y poner en funcionamiento un grupo interdisciplinario en la Secretaría General (Servicios públicos) para la supervisión de la prestación del servicio de aseo en el Distrito de Cartagena. | 1           | Documento definiendo funciones, metodología y protocolo para supervisión del servicio de aseo            | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias | Administración Distrital                                                                             | Crear (1) Grupo interdisciplinario para supervisión del servicio de aseo.                        | 1                 | 1    | 1    |
| Actividades             | C 3 - A 1 | Crear y tener en funcionamiento una mesa técnica entre entidades distritales y otros actores que permita crear alianza                                                                               | 1           | Documento definiendo funciones, metodología y protocolos para una buena articulación interinstitucional. | Trimestral | Distrito de Cartagena de Indias | Dependencias distritales, EPA, prestadores del servicio público de aseo, Policía Nacional, usuarios, | Crear (1) Mesa técnica interinstitucional para la articulación de la gestión de residuos sólidos | 4                 | 4    | 4    |



| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |         |                                                                                                                                                                                               |             |                                                                                     |            |                                 |                                                      |                                                             |                   |      |      |
|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                   |         |                                                                                                                                                                                               | Indicadores |                                                                                     |            |                                 |                                                      | Meta final                                                  | Metas intermedias |      |      |
|                         |         |                                                                                                                                                                                               | Cantidad    | Calidad                                                                             | Tiempo     | Lugar                           | Grupo social                                         |                                                             | 2025              | 2026 | 2027 |
|                         |         | para la definición de roles y estrategias de articulación Distrital de la gestión de residuos sólidos del Distrito.                                                                           |             |                                                                                     |            |                                 | cámara de comercio, sociedad civil, academia, otros. |                                                             |                   |      |      |
| Actividades             | C3 - A2 | Desarrollar en conjunto con el área de TIC del Distrito de Cartagena un sistema de información centralizado y actualizado, para monitoreo y seguimiento de la prestación del servicio de aseo | 1           | Documento técnico de desarrollo del sistema de información para el servicio de aseo | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias | Toda la población Cartagenera                        | Desarrollar (1) sistema de información del servicio de aseo | 1                 |      |      |



| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |  |                                     |             |         |        |       |              |            |                   |      |      |
|-------------------------|--|-------------------------------------|-------------|---------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                   |  |                                     | Indicadores |         |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                         |  |                                     | Cantidad    | Calidad | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
|                         |  | del Distrito de Cartagena de Indias |             |         |        |       |              |            |                   |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 53 Proyecto 2. Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo

| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |           |                                                                                                    |                                                                                  |                                                                                                               |        |                                 |                          |                                                                                       |                   |      |      |
|-------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                   |           |                                                                                                    | Indicadores                                                                      |                                                                                                               |        |                                 |                          | Meta final                                                                            | Metas intermedias |      |      |
|                         |           |                                                                                                    | Cantidad                                                                         | Calidad                                                                                                       | Tiempo | Lugar                           | Grupo social             |                                                                                       | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 2              |           |                                                                                                    | Gestión de recursos del Fondo de Solidaridad y Redistribución de Ingresos - FSRI |                                                                                                               |        |                                 |                          |                                                                                       |                   |      |      |
| Finalidad               |           |                                                                                                    | Garantizar la asignación de subsidios a los usuarios del servicio de aseo        |                                                                                                               |        |                                 |                          |                                                                                       |                   |      |      |
| Propósito               |           |                                                                                                    | Mantener el equilibrio financiero del esquema de solidaridad                     |                                                                                                               |        |                                 |                          |                                                                                       |                   |      |      |
| Componente              |           |                                                                                                    | C 1                                                                              | Adecuado funcionamiento del FSRI para garantizar el pago de subsidios a los prestadores del servicio de aseo. |        |                                 |                          |                                                                                       |                   |      |      |
|                         |           |                                                                                                    | C 2                                                                              | Actualización y homologación de estratificación Distrital.                                                    |        |                                 |                          |                                                                                       |                   |      |      |
| Actividades             | C 1 - A 1 | Mesa técnica entre Secretaría de Hacienda y Secretaría General para revisión de funcionamiento del | 1                                                                                | Acta de reunión con alcance a cada uno de los aspectos del FSRI revisados .                                   | Anual  | Distrito de Cartagena de Indias | Administración Distrital | Crear (1) Mesa técnica interinstitucional para la revisión de funcionamiento del FSRI | 1                 | 1    | 1    |



| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |           |                                                                                                                                                                   |             |                                                                                  |        |                                 |                                     |                                                                                                                             |                   |      |      |
|-------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                   |           |                                                                                                                                                                   | Indicadores |                                                                                  |        |                                 |                                     | Meta final                                                                                                                  | Metas intermedias |      |      |
|                         |           |                                                                                                                                                                   | Cantidad    | Calidad                                                                          | Tiempo | Lugar                           | Grupo social                        |                                                                                                                             | 2025              | 2026 | 2027 |
|                         |           | FSRI, (Provisión de fondos en el presupuesto, ejecución presupuestal, procedimiento de pago a prestadores)                                                        |             |                                                                                  |        |                                 |                                     |                                                                                                                             |                   |      |      |
| Actividades             | C 1 - A 2 | Suscripción de convenios entre el Distrito de Cartagena y los prestadores del servicio de aseo para la transferencia del déficit entre subsidios y contribuciones | 1           | Convenios de transferencia del déficit entre subsidios y contribuciones firmados | Anual  | Distrito de Cartagena de Indias | Prestadores del servicio de aseo    | Celebrar (1) Convenio de transferencia del déficit entre subsidios y contribuciones con cada prestador del servicio de aseo | 1                 | 1    | 1    |
| Actividad               | C 2 - A 1 | Mesa de trabajo para revisión                                                                                                                                     | 1           | Acta de reunión de mesa de trabajo                                               | Anual  | Distrito de Cartag              | Administración Distrital y empresas | Llevar a cabo (1) de mesa de trabajo                                                                                        | 1                 | 1    | 1    |



| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |  |                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                                                 |        |               |                                                 |                                                                                    |                   |      |      |
|-------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                   |  |                                                                                                                                                                                                                               | Indicadores |                                                                                 |        |               |                                                 | Meta final                                                                         | Metas intermedias |      |      |
|                         |  |                                                                                                                                                                                                                               | Cantidad    | Calidad                                                                         | Tiempo | Lugar         | Grupo social                                    |                                                                                    | 2025              | 2026 | 2027 |
|                         |  | del estado de actualización de estratificación y avance de homologación de la estratificación distrital para garantizar la adecuada asignación de subsidios y facturación de contribución a los usuarios del servicio de aseo |             | con resultados de verificación de estratificación y avances de la homologación. |        | ena de Indias | prestadores de servicios públicos domiciliarios | revisión de estado de actualización y homologación de la estratificación Distrital |                   |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



Tabla 54 Proyecto 3. Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo

| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |           |                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |                                                                                                     |            |                                 |                                 |                                                                                          |                   |      |      |
|-------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                   |           |                                                                                                                                                                     | Indicadores                                                                                             |                                                                                                     |            |                                 |                                 | Meta final                                                                               | Metas intermedias |      |      |
|                         |           |                                                                                                                                                                     | Cantidad                                                                                                | Calidad                                                                                             | Tiempo     | Lugar                           | Grupo social                    |                                                                                          | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 3              |           |                                                                                                                                                                     | Incentivar la cultura y compromiso en el manejo integral de residuos sólidos con enfoque en Basura cero |                                                                                                     |            |                                 |                                 |                                                                                          |                   |      |      |
| Finalidad               |           |                                                                                                                                                                     | Disminución de acumulación de residuos sólidos en áreas publicas                                        |                                                                                                     |            |                                 |                                 |                                                                                          |                   |      |      |
| Propósito               |           |                                                                                                                                                                     | Mejorar la imagen de la ciudad, evitar la proliferación de vectores y otras afectaciones de la salud.   |                                                                                                     |            |                                 |                                 |                                                                                          |                   |      |      |
| Componente              |           |                                                                                                                                                                     | C 1                                                                                                     | Disposición adecuada de residuos sólidos por parte de la ciudadanía                                 |            |                                 |                                 |                                                                                          |                   |      |      |
|                         |           |                                                                                                                                                                     | C 2                                                                                                     | Crear al interior de la administración Distrital una cultura de manejo integral de residuos solidos |            |                                 |                                 |                                                                                          |                   |      |      |
| Actividades             | C 1 - A 1 | Diseño de Estrategias para promover la cultura ciudadana en el manejo adecuado de servicios públicos orientado hacia un política de basura cero y economía circular | 1                                                                                                       | Documento con estrategia para promover la cultura ciudadana                                         | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias | Población Distrito de Cartagena | Crear (1) estrategia para promover la cultura ciudadana en el manejo de residuos solidos | 1                 |      |      |



| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |         |                                                                                                                                                          |             |                                                                                                                    |            |                                 |                                                    |                                                                                             |                   |      |      |
|-------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                   |         |                                                                                                                                                          | Indicadores |                                                                                                                    |            |                                 |                                                    | Meta final                                                                                  | Metas intermedias |      |      |
|                         |         |                                                                                                                                                          | Cantidad    | Calidad                                                                                                            | Tiempo     | Lugar                           | Grupo social                                       |                                                                                             | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades             | C 1-A 2 | Revisión y actualización del comparendo ambiental para su aplicación por parte las autoridades competentes.                                              | 1           | Documento de revisión y actualización del comparendo ambiental                                                     | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias | Población Distrito de Cartagena                    | Revisar y actualizar (1) comparendo ambiental                                               | 1                 |      |      |
| Actividades             | C 2-A 1 | Desarrollar e implementar una estrategia de formación para servidores públicos en aspectos relacionados con el manejo de residuos sólidos con enfoque en | 1           | Documento con estrategia de formación en manejo de residuos sólidos desarrollada con enfoque en economía circular. | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias | Servidores públicos de la administración Distrital | Desarrollar (1) estrategia de formación para servidores públicos del Distrito de Cartagena. | 1                 |      |      |



| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |  |                    |             |         |        |       |              |            |                       |      |      |
|-------------------------|--|--------------------|-------------|---------|--------|-------|--------------|------------|-----------------------|------|------|
| Nivel                   |  |                    | Indicadores |         |        |       |              | Meta final | Metas intermedia<br>s |      |      |
|                         |  |                    | Cantidad    | Calidad | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025                  | 2026 | 2027 |
|                         |  | economía circular. |             |         |        |       |              |            |                       |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 5.1.2. Métodos de verificación

Tabla 55 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa institucional

| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |                       |             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                   | Indicador                                                                                                                                                                                                                                       | Fuentes de información                                                                                              | Método de recolección | Responsable |
| <b>Proyecto 1</b>       | <b>Implementación y ejecución de las políticas, planes e instrumentos de gestión para el manejo de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena</b>                                                                                             |                                                                                                                     |                       |             |
| <b>Finalidad</b>        | Fortalecer la gestión de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |                       |             |
| <b>Propósito</b>        | Desarrollar los programas contemplados en el PGIRS y hacer seguimiento permanente a la prestación del servicio de aseo para garantizar el cumplimiento de las obligaciones misionales del Distrito de Cartagena en materia de residuos sólidos. |                                                                                                                     |                       |             |
| <b>Componente</b>       | C1                                                                                                                                                                                                                                              | Asignar recursos financieros suficientes para la ejecución del PGIRS                                                |                       |             |
|                         | C2                                                                                                                                                                                                                                              | Contar con un equipo permanente para la implementación del PGIRS y seguimiento a la prestación del servicio de aseo |                       |             |





| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |         |                                                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                                 |                                                |                          |
|-------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|
| Nivel                   |         |                                                                                                                                                                                                 | Indicador                                   | Fuentes de información                                                                                                                                                                          | Método de recolección                          | Responsable              |
|                         |         |                                                                                                                                                                                                 | C3                                          | Articular el trabajo entre entidades distritales y otros actores para desarrollar una gestión integral de residuos sólidos, generar información para toma de decisiones, control y seguimiento. |                                                |                          |
| Actividades             | C1 - A1 | En conjunto con Secretaría de Hacienda Distrital y Secretaría General (Servicios públicos) elaborar Presupuesto anual de implementación del PGIRS para su inclusión en el presupuesto Distrital | Rubro del PGIRS en el presupuesto Distrital | Distrito de Cartagena de Indias, Alcaldía Distrital                                                                                                                                             | Trabajo de campo, informes, análisis de datos. | Administración Distrital |
| Actividades             | C2 - A1 | Conformar y poner en funcionamiento un grupo interdisciplinario en la Secretaría General (Servicios públicos) para la implementación del PGIRS en el Distrito de Cartagena.                     | Grupo interdisciplinario conformado         | Informes de grupos de supervisión                                                                                                                                                               | Revisión de los informes                       | Administración Distrital |



| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |         |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                     |                              |                          |
|-------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Nivel                   |         |                                                                                                                                                                                                                                            | Indicador                                                                           | Fuentes de información              | Método de recolección        | Responsable              |
| Actividades             | C2 - A2 | Conformar y poner en funcionamiento un grupo interdisciplinario en la Secretaría General (Servicios públicos) para la supervisión de la prestación del servicio de aseo en el Distrito de Cartagena.                                       | Grupo interdisciplinario conformado                                                 | Informes de grupos de supervisión   | Revisión de los informes     | Administración Distrital |
| Actividades             | C3 - A1 | Crear y tener en funcionamiento una mesa técnica entre entidades distritales y otros actores que permita crear alianza para la definición de roles y estrategias de articulación Distrital de la gestión de residuos sólidos del Distrito. | Documento con estrategias de articulación Distrital de gestión de residuos sólidos. | Informes de grupos de supervisión   | Revisión de actas de reunión | Administración Distrital |
| Actividades             | C3 - A2 | Desarrollar en conjunto con el área de TIC del Distrito de Cartagena un sistema de información centralizado y actualizado,                                                                                                                 | Plataforma del sistema de aseo en funcionamiento                                    | Informes de grupo de implementación | Informes, análisis de datos  | Administración Distrital |



| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |  |                                                                                                        |           |                        |                       |             |
|-------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                   |  |                                                                                                        | Indicador | Fuentes de información | Método de recolección | Responsable |
|                         |  | para monitoreo y seguimiento de la prestación del servicio de aseo del Distrito de Cartagena de Indias |           |                        |                       |             |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 56 Métodos de verificación Proyecto 2. Programa institucional

| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |         |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                              |                          |                                           |                          |
|-------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Nivel                   |         |                                                                                                                                                                                        | Indicador                                                                                                    | Fuentes de información   | Método de recolección                     | Responsable              |
| <b>Proyecto 2</b>       |         |                                                                                                                                                                                        | <b>Gestión de recursos del Fondo de Solidaridad y Redistribución de Ingresos - FSRI</b>                      |                          |                                           |                          |
| <b>Finalidad</b>        |         |                                                                                                                                                                                        | Garantizar la asignación de subsidios a los usuarios del servicio de aseo                                    |                          |                                           |                          |
| <b>Propósito</b>        |         |                                                                                                                                                                                        | Mantener el equilibrio financiero del esquema de solidaridad                                                 |                          |                                           |                          |
| <b>Componente</b>       |         |                                                                                                                                                                                        | Adecuado funcionamiento del FSRI para garantizar el pago de subsidios a los prestadores del servicio de aseo |                          |                                           |                          |
|                         |         |                                                                                                                                                                                        | Actualización y homologación de estratificación Distrital.                                                   |                          |                                           |                          |
| Actividades             | C1 - A1 | Mesa técnica entre Secretaría de Hacienda y Secretaría General para revisión de funcionamiento del FSRI, (Provisión de fondos en el presupuesto, ejecución presupuestal, procedimiento | Mesa de trabajo desarrollada                                                                                 | Administración Distrital | Revisión de actas de reuniones e informes | Administración Distrital |



| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |         |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |                          |                        |                          |
|-------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| Nivel                   |         |                                                                                                                                                                                                                                                             | Indicador                                       | Fuentes de información   | Método de recolección  | Responsable              |
|                         |         | de pago a prestadores)                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |                          |                        |                          |
| Actividades             | C1 - A2 | Suscripción de convenios entre el Distrito de Cartagena y los prestadores del servicio de aseo para la transferencia del déficit entre subsidios y contribuciones                                                                                           | Convenios suscritos con los prestadores de aseo | Administración Distrital | Revisión de documentos | Administración Distrital |
| Actividades             | C2 - A1 | Mesa de trabajo para revisión del estado de actualización de estratificación y avance de homologación de la estratificación distrital para garantizar la adecuada asignación de subsidios y facturación de contribución a los usuarios del servicio de aseo | Mesa de trabajo desarrollada                    | Administración Distrital | Revisión de documentos | Administración Distrital |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 57 Métodos de verificación Proyecto 3. Programa institucional

| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |                                                                                                         |                        |                       |             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                   | Indicador                                                                                               | Fuentes de información | Método de recolección | Responsable |
| Proyecto 3              | Incentivar la cultura y compromiso en el manejo integral de residuos sólidos con enfoque en Basura cero |                        |                       |             |



| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |         |                                                                                                                                                                     |                                                                                                       |                                                                                                     |                                           |                          |
|-------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Nivel                   |         |                                                                                                                                                                     | Indicador                                                                                             | Fuentes de información                                                                              | Método de recolección                     | Responsable              |
| <b>Finalidad</b>        |         |                                                                                                                                                                     | Disminución de acumulación de residuos sólidos en áreas publicas                                      |                                                                                                     |                                           |                          |
| <b>Propósito</b>        |         |                                                                                                                                                                     | Mejorar la imagen de la ciudad, evitar la proliferación de vectores y otras afectaciones de la salud. |                                                                                                     |                                           |                          |
| <b>Componente</b>       |         |                                                                                                                                                                     | C 1                                                                                                   | Disposición adecuada de residuos sólidos por parte de la ciudadanía                                 |                                           |                          |
|                         |         |                                                                                                                                                                     | C 2                                                                                                   | Crear al interior de la administración Distrital una cultura de manejo integral de residuos solidos |                                           |                          |
| Actividades             | C1 - A1 | Diseño de Estrategias para promover la cultura ciudadana en el manejo adecuado de servicios públicos orientado hacia un política de basura cero y economía circular | Documento con la estrategia de formación                                                              | Administración Distrital                                                                            | Revisión de actas de reuniones e informes | Administración Distrital |
| Actividades             | C1- A2  | Revisión y actualización del comparendo ambiental para su aplicación por parte las autoridades competentes.                                                         | Documento revisado y actualizado                                                                      | Administración Distrital                                                                            | Revisión de actas de reuniones e informes | Administración Distrital |
| Actividades             | C2 - A1 | Desarrollar e implementar una estrategia de formación para servidores públicos en aspectos relacionados con el manejo                                               | Documento con la estrategia de formación y actas de implementación                                    | Administración Distrital                                                                            | Revisión de actas e informes              | Administración Distrital |



| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |  |                                                      |           |                        |                       |             |
|-------------------------|--|------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                   |  |                                                      | Indicador | Fuentes de información | Método de recolección | Responsable |
|                         |  | de residuos sólidos con enfoque en economía circular |           |                        |                       |             |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 5.1.3. Riesgos

Tabla 58 Riesgos Proyecto 1. Programa Institucional para la prestación del servicio público de aseo.

| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |    |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |           |       |
|-------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                   |    |                                                                                                                     | Factor de riesgo                                                                                                                                                                                                                                |          |        |           |       |
|                         |    |                                                                                                                     | Financiero                                                                                                                                                                                                                                      | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Proyecto 1              |    |                                                                                                                     | Implementación y ejecución de las políticas, planes e instrumentos de gestión para el manejo de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena                                                                                                    |          |        |           |       |
| Finalidad               |    |                                                                                                                     | Fortalecer la gestión de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena                                                                                                                                                                           |          |        |           |       |
| Propósito               |    |                                                                                                                     | Desarrollar los programas contemplados en el PGIRS y hacer seguimiento permanente a la prestación del servicio de aseo para garantizar el cumplimiento de las obligaciones misionales del Distrito de Cartagena en materia de residuos sólidos. |          |        |           |       |
| Componentes             | C1 | Asignar recursos financieros suficientes para la ejecución del PGIRS                                                | Alto                                                                                                                                                                                                                                            | Medio    | Bajo   | Bajo      | Bajo  |
|                         | C2 | Contar con un equipo permanente para la implementación del PGIRS y seguimiento a la prestación del servicio de aseo | Alto                                                                                                                                                                                                                                            | Bajo     | Bajo   | Bajo      | Medio |



|  |    |                                                                                                                                                                                                 |       |      |       |      |       |
|--|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|------|-------|
|  | C3 | Articular el trabajo entre entidades distritales y otros actores para desarrollar una gestión integral de residuos sólidos, generar información para toma de decisiones, control y seguimiento. | Medio | Alto | Medio | Bajo | Medio |
|--|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|------|-------|

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 59 Riesgos Proyecto 2. Programa Institucional para la prestación del servicio público de aseo.

| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |    |                                                                                                              |          |        |           |       |      |
|-------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|------|
| Nivel                   |    | Factor de riesgo                                                                                             |          |        |           |       |      |
|                         |    | Financiero                                                                                                   | Político | Social | Ambiental | Legal |      |
| Proyecto 2              |    | Gestión de recursos del Fondo de Solidaridad y Redistribución de Ingresos - FSRI                             |          |        |           |       |      |
| Finalidad               |    | Garantizar la asignación de subsidios a los usuarios del servicio de aseo                                    |          |        |           |       |      |
| Propósito               |    | Mantener el equilibrio financiero del esquema de solidaridad                                                 |          |        |           |       |      |
| Componentes             | C1 | Adecuado funcionamiento del FSRI para garantizar el pago de subsidios a los prestadores del servicio de aseo | Medio    | Medio  | Medio     | Bajo  | Bajo |
|                         | C2 | Actualización y homologación de estratificación Distrital.                                                   | Medio    | Medio  | Alto      | Bajo  | Bajo |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 60 Riesgos Proyecto 3. Programa Institucional para la prestación del servicio público de aseo.

| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |  |                                                                                                         |          |        |           |       |  |
|-------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|--|
| Nivel                   |  | Factor de riesgo                                                                                        |          |        |           |       |  |
|                         |  | Financiero                                                                                              | Político | Social | Ambiental | Legal |  |
| Proyecto 3              |  | Incentivar la cultura y compromiso en el manejo integral de residuos sólidos con enfoque en Basura cero |          |        |           |       |  |



| PROGRAMA: INSTITUCIONAL |    |                                                                                                     |                                                                                                       |          |        |           |       |
|-------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                   |    |                                                                                                     | Factor de riesgo                                                                                      |          |        |           |       |
|                         |    |                                                                                                     | Financiero                                                                                            | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Finalidad               |    |                                                                                                     | Disminución de acumulación de residuos sólidos en áreas publicas                                      |          |        |           |       |
| Propósito               |    |                                                                                                     | Mejorar la imagen de la ciudad, evitar la proliferación de vectores y otras afectaciones de la salud. |          |        |           |       |
| Componentes             | C1 | Disposición adecuada de residuos sólidos por parte de la ciudadanía                                 | Bajo                                                                                                  | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |
|                         | C2 | Crear al interior de la administración Distrital una cultura de manejo integral de residuos solidos | Bajo                                                                                                  | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

## 5.2. Programa de Recolección y Transporte de Residuos Sólidos

En la elaboración del árbol de problemas de la actividad de Recolección y Transporte, se encontró principalmente la afectación de las áreas públicas por la presencia de residuos sólidos presentados fuera de frecuencias y horarios establecidos y el arrojo de residuos y escombros por parte de terceros (carromuleros y carretilleros).

Adicionalmente, la ausencia de lineamientos para la ubicación y operación de contenedores, cestas y puntos ecológicos, estos últimos que fomenten la cultura de la separación de los residuos.

Como un problema de base en todos los componentes del PGIRS se observó la necesidad de desarrollar procesos de divulgación e información sobre el manejo de los residuos sólidos, la separación en la fuente, la presentación de los residuos en los días y horarios de frecuencia de recolección y el uso adecuado de cestas y contenedores.

Se identificó que gran cantidad de residuos con potencial de aprovechamiento que no están siendo recolectados de manera selectiva para ser aprovechados, van al relleno sanitario por la falta de estrategias de cultura ciudadana que fomenten la separación en la fuente.





En este programa se formulan tres proyectos que buscan mejorar la presentación y gestión adecuada de residuos sólidos en vías y áreas públicas, incrementando la separación en la fuente, como se describe a continuación:

**Proyecto 1:** Diseño e implementación de programas, dirigidos a la ciudadanía, de separación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos reciclables y orgánicos con enfoque de economía circular.

**Proyecto 2:** Articulación eficiente entre el EPA y entidades del Distrito con competencias en control y aplicación de sanciones por arrojo de residuos en espacio público.

**Proyecto 3:** Articulación con Planeación Distrital la definición de criterios para ubicación de mobiliario para el servicio de aseo y la ejecución de mejoras en infraestructura en áreas públicas identificadas como puntos críticos.

### 5.2.1. Formulación de proyectos

Tabla 61 Proyecto 1. Programa de Recolección y Transporte.

| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |        |       |              |            |                   |      |      |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                                    | Cantida                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Calidad                                                                                                   | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 1                         | Diseño e implementación de sistemas y programas, dirigidos a la ciudadanía, de separación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos reciclables y orgánicos, con enfoque en economía circular.                                                                               |                                                                                                           |        |       |              |            |                   |      |      |
| Finalidad                          | Fortalecer las herramientas de educación ciudadana que permitan incrementar los niveles de aprovechamiento y valorización de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena, al clasificarlos correctamente desde su origen, recolectarlos y transportarlos eficientemente de forma separada. |                                                                                                           |        |       |              |            |                   |      |      |
| Propósito                          | Es necesario generar un cambio de hábitos, comportamientos y conciencia en la ciudadanía con respecto a la gestión de residuos sólidos.                                                                                                                                                     |                                                                                                           |        |       |              |            |                   |      |      |
| Componente                         | C 1                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Diseño e implementación de estrategias de cultura ciudadana en el manejo de residuos sólidos.             |        |       |              |            |                   |      |      |
|                                    | C 2                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unificar los instrumentos de educación ambiental y manejo de residuos sólidos en los programas del PGIRS. |        |       |              |            |                   |      |      |



| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |         |                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                 |                                                                                   |                                                                                                                                        |                   |      |      |
|------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |         |                                                                                                                                                                                   | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                 |                                                                                   | Meta final                                                                                                                             | Metas intermedias |      |      |
|                                    |         |                                                                                                                                                                                   | Cantida     | Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tiempo     | Lugar                           | Grupo social                                                                      |                                                                                                                                        | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades                        | C1 - A1 | Diseño de módulos de herramientas pedagógicas para diferentes grupos sociales objetivo, en sensibilización y educación en presentación de los residuos y separación en la fuente. | 1           | Conjunto de estrategias de sensibilización y educación en presentación de los residuos y separación en la fuente, diferenciadas por público objetivo (ej. hogares, comercios, instituciones, plazas de mercado, etc.), considerando el enfoque diferencial por cada grupo social objetivo | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias | Hogares, comercios, instituciones, plazas de mercado, vendedores ambulantes, etc. | Contar con un documento, dinámico y actualizado que integre las estrategias de sensibilización y educación en separación en la fuente. | 1                 | 1    | 1    |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



Tabla 62 Proyecto 2. Programa de Recolección y Transporte.

| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |           |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |           |                                 |                             |                                                                                                                    |                   |      |      |
|------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |           |                                                                                                                                                                               | Indicadores                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |           |                                 |                             | Meta final                                                                                                         | Metas intermedias |      |      |
|                                    |           |                                                                                                                                                                               | Cantidad                                                                                                                                                                                   | Calidad                                                                                                                                                                                       | Tiempo    | Lugar                           | Grupo social                |                                                                                                                    | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 2                         |           |                                                                                                                                                                               | Articulación eficiente entre el EPA y Entidades del Distrito con competencias en control y aplicación de sanciones por arrojo de residuos en espacio publico                               |                                                                                                                                                                                               |           |                                 |                             |                                                                                                                    |                   |      |      |
| Finalidad                          |           |                                                                                                                                                                               | Disminuir la acumulación de residuos de distinta naturaleza que generan contaminación visual, ambiental y sanitaria por presencia de puntos críticos en el espacio público.                |                                                                                                                                                                                               |           |                                 |                             |                                                                                                                    |                   |      |      |
| Propósito                          |           |                                                                                                                                                                               | Porque se requiere que el Distrito de Cartagena trabaje de manera articulada y armonizada, que facilite una interacción eficiente de los actores involucrados en la limpieza de la ciudad. |                                                                                                                                                                                               |           |                                 |                             |                                                                                                                    |                   |      |      |
| Componente                         |           |                                                                                                                                                                               | C 1                                                                                                                                                                                        | Realizar operativos de identificación y sanción de actores que realizan recolección ilegal de residuos y los arrojan en espacio público. (carromuleros, carretilleros)                        |           |                                 |                             |                                                                                                                    |                   |      |      |
|                                    |           |                                                                                                                                                                               | C 2                                                                                                                                                                                        | Realizar campañas de acompañamiento y seguimiento al sector comercial y vendedores ambulantes para la correcta presentación de los residuos sólidos al prestador del servicio público de aseo |           |                                 |                             |                                                                                                                    |                   |      |      |
| Actividades                        | C 1 - A 1 | De forma conjunta entre el EPA, Secretaría General y UMATA, elaborar un plan para ofrecer alternativas de trabajo a actores que realizan recolección ilegal de residuos y los | 1                                                                                                                                                                                          | Plan para ofrecer alternativas de trabajo a actores, y aplicar sanciones con la policía ambiental. Campaña de fomento de formalización de recicladores 2 campañas (con el Programa            | 1 por año | Distrito de Cartagena de Indias | Carromuleros, carretilleros | Propuesta de un Plan para ofrecer alternativas de trabajo a actores, y aplicar sanciones con la policía ambiental. | 1                 | 1    |      |



| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |  |                                                                                                                                                                |             |                                                                                                                                                                  |            |                                 |                             |                                                                             |                   |      |      |
|------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |  |                                                                                                                                                                | Indicadores |                                                                                                                                                                  |            |                                 |                             | Meta final                                                                  | Metas intermedias |      |      |
|                                    |  |                                                                                                                                                                | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                          | Tiempo     | Lugar                           | Grupo social                |                                                                             | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                    |  | arrojan en espacio público. (carromuleros, carretilleros), y aplicar sanciones con la policía ambiental, con Secretaría del Interior, EPA y Policía ambiental. |             | de inclusión de recicladores) 2025 y 2026.                                                                                                                       |            |                                 |                             |                                                                             |                   |      |      |
| C1 - A2                            |  | La Secretaría General, en cabeza de Servicios Públicos, DADIS y los prestadores del servicio público de aseo, desarrollar conjuntamente un plan para           | 1           | Desarrollar conjuntamente entre Secretaría General, en cabeza de Servicios Públicos, DADIS y los prestadores del servicio público de aseo, un plan para realizar | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias | Carromuleros, carretilleros | Plan para realizar campañas en el sector comercial y vendedores ambulantes. | 1                 | 1    | 1    |



| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |  |                                                                   |             |                                                          |        |       |              |            |                   |      |      |
|------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |  |                                                                   | Indicadores |                                                          |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                                    |  |                                                                   | Cantidad    | Calidad                                                  | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                    |  | realizar campañas en el sector comercial y vendedores ambulantes. |             | campañas en el sector comercial y vendedores ambulantes. |        |       |              |            |                   |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 63 Proyecto 3. Programa de Recolección y Transporte.

| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                |        |       |              |            |                   |      |      |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              | Indicadores                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                                    | Cantidad                                                                                                                                                                                                                  | Calidad                                                                                                                                                                        | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 3                         | Articulación con Planeación Distrital la definición de criterios para ubicación de mobiliario para el servicio de aseo y la ejecución de mejoras en infraestructura en áreas públicas identificadas como puntos críticos. |                                                                                                                                                                                |        |       |              |            |                   |      |      |
| Finalidad                          | Recuperar los espacios públicos afectados por el arrojo indiscriminado de residuos sólidos.                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                |        |       |              |            |                   |      |      |
| Propósito                          | Disminuir los puntos críticos de arrojo clandestino de residuos en las áreas públicas.                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                |        |       |              |            |                   |      |      |
| Componente                         | C 1                                                                                                                                                                                                                       | Coordinar las acciones con Planeación Distrital, PEMP y entidades del Distrito para recuperar las zonas de ubicación de puntos críticos y convertirlos en sitios transitables. |        |       |              |            |                   |      |      |



| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                     |        |                                 |              |                                                   |                   |      |      |
|------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Indicadores |                                                                                                                                                                                                     |        |                                 |              | Meta final                                        | Metas intermedias |      |      |
|                                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                             | Tiempo | Lugar                           | Grupo social |                                                   | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades                        | C1 - A1 | Elaborar y mantener actualizado un censo georreferenciado de los puntos críticos de la ciudad y se coordinarán acciones con los prestadores para llevar a cabo un plan de atención, erradicación y mantenimiento de los sitios de arrojo clandestino de residuos. | 1           | Plan conjunto que defina la georreferenciación del censo de puntos críticos que entregan los prestadores periódicamente y la forma de recuperación. A partir del segundo año se revisa y actualiza. | 1      | Distrito de Cartagena de Indias | N.A.         | Recuperación de 24 puntos críticos en el trienio. | 1                 | 1    | 1    |



| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |           |                                                                                                                                                                                                                       |             |                                                                                                                           |            |                                 |                                                                                         |                                                                                          |                   |      |      |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |           |                                                                                                                                                                                                                       | Indicadores |                                                                                                                           |            |                                 |                                                                                         | Meta final                                                                               | Metas intermedias |      |      |
|                                    |           |                                                                                                                                                                                                                       | Cantidad    | Calidad                                                                                                                   | Tiempo     | Lugar                           | Grupo social                                                                            |                                                                                          | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades                        | C 1 - A 2 | Coordinar acciones entre Servicios Públicos-Supervisores del servicio de aseo y la Dirección de Tránsito para controlar el parqueo en áreas públicas que impiden la recolección de los residuos y limpieza de calles. | 1           | Plan conjunto la Dirección de Tránsito que defina la forma de control permanente del parqueo en vías y áreas públicas.    | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias | Vehículos y obstáculos que impiden la recolección de los residuos y limpieza de calles. | Vías y zonas accesibles a la prestación de las actividades del servicio público de aseo. | 1                 | 1    | 1    |
| Actividades                        | C 1 - A 3 | Definición de sitios para instalación de cestas, contenedores, puntos ecológicos y mobiliario urbano necesario                                                                                                        | 1           | Elaboración conjunta con Planeación Distrital-Espacio Público, de un documento con criterios para la ubicación de cestas, | Anual      | Distrito de Cartagena de Indias | N.A.                                                                                    | Criterios claros para la ubicación de cestas, contenedores y puntos ecológicos.          | 1                 | 1    | 1    |



| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |         |                                                                                                                                                    |             |                                                                                                                                                                                              |        |                                 |              |                                                                          |                   |      |      |
|------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |         |                                                                                                                                                    | Indicadores |                                                                                                                                                                                              |        |                                 |              | Meta final                                                               | Metas intermedias |      |      |
|                                    |         |                                                                                                                                                    | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                      | Tiempo | Lugar                           | Grupo social |                                                                          | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                    |         | para la modernización en la actividad de recolección y transporte de residuos con miras a implementar un piloto de contenerización en el Distrito. |             | contenedores y puntos ecológicos en armonía con el ordenamiento territorial. Para el segundo año se realizará una revisión y actualización en el primer año o por motivaciones del servicio. |        |                                 |              |                                                                          |                   |      |      |
| Actividades                        | C1 - A4 | Definir protocolos de seguimiento y control del manejo de contenedores ubicados en espacio público.                                                | 1           | Documento con protocolos de seguimiento y lineamientos técnicos para la limpieza, lavado y mantenimiento de los contenedores y mobiliario urbano                                             | Anual  | Distrito de Cartagena de Indias | N.A.         | Protocolos de seguimiento y control de manejo de contenedores definidos. | 1                 | 1    | 1    |





| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |         |                                                                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                 |        |                                 |              |                                                                      |                   |      |      |
|------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |         |                                                                                                                                  | Indicadores |                                                                                                                                                                                 |        |                                 |              | Meta final                                                           | Metas intermedias |      |      |
|                                    |         |                                                                                                                                  | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                         | Tiempo | Lugar                           | Grupo social |                                                                      | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                    |         |                                                                                                                                  |             | requerido para la modernización en la actividad de recolección y transporte de residuos e implementar un piloto de contenerización pesada metalizada en el municipio.           |        |                                 |              |                                                                      |                   |      |      |
| Actividades                        | C1 - A5 | Identificación de zonas donde se realicen obras y adecuaciones para recuperar el estado de vías, andenes, zonas peatonales, etc. | 1           | Un documento técnico elaborado conjuntamente con Planeación Distrital, en el que se identifiquen las zonas que se encuentran afectadas por arrojo de residuos, para definir las | Anual  | Distrito de Cartagena de Indias | N.A.         | Recuperación de 24 puntos críticos en el trienio. La misma del C1A1. | 8                 | 8    | 8    |



| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |  |  |             |                                                                                                               |        |       |              |            |                   |      |      |
|------------------------------------|--|--|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |  |  | Indicadores |                                                                                                               |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                                    |  |  | Cantidad    | Calidad                                                                                                       | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                    |  |  |             | características y necesidades de adecuaciones y obras necesarias en cada sector del área urbana de la ciudad. |        |       |              |            |                   |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 5.2.2. Métodos de verificación

Tabla 64 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Recolección y Transporte.

| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |                       |             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                              | Indicador                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fuentes de información                                                                                    | Método de recolección | Responsable |
| Proyecto1                          | <b>Diseño e implementación de sistemas y programas, dirigidos a la ciudadanía, de separación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos reciclables y orgánicos, con enfoque en economía circular.</b>                                                                        |                                                                                                           |                       |             |
| Finalidad                          | Fortalecer las herramientas de educación ciudadana que permitan incrementar los niveles de aprovechamiento y valorización de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena, al clasificarlos correctamente desde su origen, recolectarlos y transportarlos eficientemente de forma separada. |                                                                                                           |                       |             |
| Propósito                          | Es necesario generar un cambio de hábitos, comportamientos y conciencia en la ciudadanía con respecto a la gestión de residuos sólidos.                                                                                                                                                     |                                                                                                           |                       |             |
| Componente                         | C1                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Diseño e implementación de estrategias de cultura ciudadana en el manejo de residuos sólidos.             |                       |             |
|                                    | C2                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unificar los instrumentos de educación ambiental y manejo de residuos sólidos en los programas del PGIRS. |                       |             |



| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |               |                                                                                                                                                                                   |                                                                     |                                                    |                          |                          |
|------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Nivel                              |               |                                                                                                                                                                                   | Indicador                                                           | Fuentes de información                             | Método de recolección    | Responsable              |
| Actividades                        | C1<br>-<br>A1 | Diseño de módulos de herramientas pedagógicas para diferentes grupos sociales objetivo, en sensibilización y educación en presentación de los residuos y separación en la fuente. | Estrategia dentro del plan de educación ambiental y sensibilización | Informes de grupos de supervisión y trabajo social | Revisión de los informes | Administración Distrital |
|                                    |               |                                                                                                                                                                                   |                                                                     |                                                    |                          |                          |
|                                    |               |                                                                                                                                                                                   |                                                                     |                                                    |                          |                          |
|                                    |               |                                                                                                                                                                                   |                                                                     |                                                    |                          |                          |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 65 Métodos de verificación Proyecto 2. Programa de Recolección y Transporte.

| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                       |             |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                              | Indicador                                                                                                                                                                                  | Fuentes de información                                                                                                                                                                        | Método de recolección | Responsable |
| <b>Proyecto 2</b>                  | <b>Articulación eficiente entre el EPA y Entidades del Distrito con competencias en control y aplicación de sanciones por arrojo de residuos en espacio público</b>                        |                                                                                                                                                                                               |                       |             |
| <b>Finalidad</b>                   | Disminuir la acumulación de residuos de distinta naturaleza que generan contaminación visual, ambiental y sanitaria por presencia de puntos críticos en el espacio público.                |                                                                                                                                                                                               |                       |             |
| <b>Propósito</b>                   | Porque se requiere que el Distrito de Cartagena trabaje de manera articulada y armonizada, que facilite una interacción eficiente de los actores involucrados en la limpieza de la ciudad. |                                                                                                                                                                                               |                       |             |
| <b>Componente</b>                  | C1                                                                                                                                                                                         | Realizar operativos de identificación y sanción de actores que realizan recolección ilegal de residuos y los arrojan en espacio público. (carromuleros, carretilleros)                        |                       |             |
|                                    | C2                                                                                                                                                                                         | Realizar campañas de acompañamiento y seguimiento al sector comercial y vendedores ambulantes para la correcta presentación de los residuos sólidos al prestador del servicio público de aseo |                       |             |



| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                              |                          |                                           |                          |
|------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Nivel                              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Indicador                                                                                    | Fuentes de información   | Método de recolección                     | Responsable              |
| Actividades                        | C 1 - A1 | De forma conjunta entre el EPA, Secretaría General y UMATA, elaborar un plan para ofrecer alternativas de trabajo a actores que realizan recolección ilegal de residuos y los arrojan en espacio público. (carromuleros, carretilleros), y aplicar sanciones con la policía ambiental, con Secretaría del Interior, EPA y Policía ambiental. | Propuesta de plan con alternativas de trabajo a actores definidos y aplicación de sanciones. | Administración Distrital | Revisión de actas de reuniones e informes | Administración Distrital |
|                                    | C 1 - A2 | La Secretaría General, en cabeza de Servicios Públicos, DADIS y los prestadores del servicio público de aseo, desarrollar conjuntamente un plan para                                                                                                                                                                                         | Plan que defina las campañas en el sector comercial y vendedores ambulantes.                 | Administración Distrital | Revisión de actas de reuniones e informes | Administración Distrital |



| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |  |                                                                   |           |                        |                       |             |
|------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                              |  |                                                                   | Indicador | Fuentes de información | Método de recolección | Responsable |
|                                    |  | realizar campañas en el sector comercial y vendedores ambulantes. |           |                        |                       |             |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 66 Métodos de verificación Proyecto 3. Programa de Recolección y Transporte.

| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                |                        |                       |             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                              | Indicador                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                | Fuentes de información | Método de recolección | Responsable |
| Proyecto 3                         | Articulación con Planeación Distrital la definición de criterios para ubicación de mobiliario para el servicio de aseo y la ejecución de mejoras en infraestructura en áreas públicas identificadas como puntos críticos. |                                                                                                                                                                                |                        |                       |             |
| Finalidad                          | Recuperar los espacios públicos afectados por el arrojo indiscriminado de residuos sólidos.                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                |                        |                       |             |
| Propósito                          | Disminuir los puntos críticos de arrojo clandestino de residuos en las áreas públicas.                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                |                        |                       |             |
| Componente                         | C1                                                                                                                                                                                                                        | Coordinar las acciones con Planeación Distrital, PEMP y entidades del Distrito para recuperar las zonas de ubicación de puntos críticos y convertirlos en sitios transitables. |                        |                       |             |



| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |                          |                                           |                          |
|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Nivel                              |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Indicador                                                 | Fuentes de información   | Método de recolección                     | Responsable              |
| Actividades                        | C<br>1 -<br>A<br>1 | Elaborar y mantener actualizado un censo georreferenciado de los puntos críticos de la ciudad y se coordinarán acciones con los prestadores para llevar a cabo un plan de atención, erradicación y mantenimiento de los sitios de arrojo clandestino de residuos. | Plan de recuperación de puntos críticos georreferenciados | Administración Distrital | Revisión de actas de reuniones e informes | Administración Distrital |
| Actividades                        | C<br>1 -<br>A<br>2 | Coordinar acciones entre Servicios Públicos-Supervisores del servicio de aseo y la Dirección de Tránsito para controlar el parqueo en áreas públicas que impiden la recolección de los residuos y limpieza de calles.                                             | Plan de control del parqueo.                              | Administración Distrital | Revisión de actas de reuniones e informes | Administración Distrital |



| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |                          |                                           |                                                                      |
|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nivel                              |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Indicador                                                                | Fuentes de información   | Método de recolección                     | Responsable                                                          |
| Actividades                        | C<br>1 -<br>A<br>3 | Definición de sitios para instalación de cestas, contenedores, puntos ecológicos y mobiliario urbano necesario para la modernización en la actividad de recolección y transporte de residuos con miras a implementar un piloto de contenerización en el Distrito. | Criterios para la ubicación de cestas, contenedores y puntos ecológicos. | Administración Distrital | Revisión de actas de reuniones e informes | Administración Distrital                                             |
| Actividades                        | C<br>1 -<br>A<br>4 | Definir protocolos de seguimiento y control del manejo de contenedores ubicados en espacio público.                                                                                                                                                               | Protocolo de seguimiento y control de contenedores.                      | Administración Distrital | Revisión de actas de reuniones e informes | Administración Distrital y prestadores del servicio público de aseo. |
| Actividades                        | C<br>1 -<br>A<br>5 | Identificación de zonas donde se realicen obras y adecuaciones para recuperar el estado de vías, andenes, zonas peatonales, etc.                                                                                                                                  | No. de puntos críticos recuperados y adecuados                           | Administración Distrital | Revisión de actas de reuniones e informes | Administración Distrital                                             |



Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 5.2.3. Riesgos

Tabla 67 Riesgos Proyecto 1. Programa de Recolección y Transporte.

| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |    |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |           |       |
|------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                              |    |                                                                                                           | Factor de riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |           |       |
|                                    |    |                                                                                                           | Financiero                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Proyecto1                          |    |                                                                                                           | Diseño e implementación de sistemas y programas, dirigidos a la ciudadanía, de separación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos reciclables y orgánicos, con enfoque en economía circular.                                                                               |          |        |           |       |
| Finalidad                          |    |                                                                                                           | Fortalecer las herramientas de educación ciudadana que permitan incrementar los niveles de aprovechamiento y valorización de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena, al clasificarlos correctamente desde su origen, recolectarlos y transportarlos eficientemente de forma separada. |          |        |           |       |
| Propósito                          |    |                                                                                                           | Es necesario generar un cambio de hábitos, comportamientos y conciencia en la ciudadanía con respecto a la gestión de residuos sólidos.                                                                                                                                                     |          |        |           |       |
| Componente                         | C1 | Diseño e implementación de estrategias de cultura ciudadana en el manejo de residuos sólidos.             | Medio                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |
|                                    | C2 | Unificar los instrumentos de educación ambiental y manejo de residuos sólidos en los programas del PGIRS. | Bajo                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 68 Riesgos Proyecto 2. Programa de Recolección y Transporte.

| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |                                                                                                                                                              |          |        |           |       |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                              | Factor de riesgo                                                                                                                                             |          |        |           |       |
|                                    | Financiero                                                                                                                                                   | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Proyecto 2                         | Articulación eficiente entre el EPA y Entidades del Distrito con competencias en control y aplicación de sanciones por arrojo de residuos en espacio publico |          |        |           |       |





| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |    |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |          |        |           |       |
|------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                              |    |                                                                                                                                                                                                | Factor de riesgo                                                                                                                                                                           |          |        |           |       |
|                                    |    |                                                                                                                                                                                                | Financiero                                                                                                                                                                                 | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Finalidad                          |    |                                                                                                                                                                                                | Disminuir la acumulación de residuos de distinta naturaleza que generan contaminación visual, ambiental y sanitaria por presencia de puntos críticos en el espacio público.                |          |        |           |       |
| Propósito                          |    |                                                                                                                                                                                                | Porque se requiere que el Distrito de Cartagena trabaje de manera articulada y armonizada, que facilite una interacción eficiente de los actores involucrados en la limpieza de la ciudad. |          |        |           |       |
| Componente                         | C1 | Realizar operativos de identificación y sanción de actores que realizan recolección ilegal de residuos y los arrojan en espacio público. (carromuleros, carretilleros)                         | Medio                                                                                                                                                                                      | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |
|                                    | C2 | Realizar campañas de acompañamiento y seguimiento al sector comercial y vendedores ambulantes para la correcta presentación de los residuos sólidos al prestador del servicio público de aseo. | Medio                                                                                                                                                                                      | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 69 Riesgos Proyecto 3. Programa de Recolección y Transporte.

| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |                                                                                                                                                                                                                           |          |        |           |       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                              | Factor de riesgo                                                                                                                                                                                                          |          |        |           |       |
|                                    | Financiero                                                                                                                                                                                                                | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Proyecto3                          | Articulación con Planeación Distrital la definición de criterios para ubicación de mobiliario para el servicio de aseo y la ejecución de mejoras en infraestructura en áreas públicas identificadas como puntos críticos. |          |        |           |       |
| Finalidad                          | Recuperar los espacios públicos afectados por el arrojo indiscriminado de residuos sólidos.                                                                                                                               |          |        |           |       |



| PROGRAMA: RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE |    |                                                                                                                                                                                |                                                                                        |          |        |           |       |
|------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                              |    |                                                                                                                                                                                | Factor de riesgo                                                                       |          |        |           |       |
|                                    |    |                                                                                                                                                                                | Financiero                                                                             | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Propósito                          |    |                                                                                                                                                                                | Disminuir los puntos críticos de arrojo clandestino de residuos en las áreas públicas. |          |        |           |       |
| Componente                         | C1 | Coordinar las acciones con Planeación Distrital, PEMP y entidades del Distrito para recuperar las zonas de ubicación de puntos críticos y convertirlos en sitios transitables. | Medio                                                                                  | Medio    | Bajo   | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 5.3. Programa de Barrido y Limpieza de Vías y Áreas Públicas

El Programa de Barrido y Limpieza de áreas públicas se formuló con base en lo establecido en el alcance del numeral 4.4.3 de la Resolución 0754 de 2015, que define, que en este programa se deberán cumplir las frecuencias mínimas de barrido y limpieza de vías y áreas públicas por barrios, de manera que se garantice la prestación de la actividad en el marco de servicio público de aseo, en el perímetro urbano del municipio.

De otra parte, según la Resolución CRA 720 de 2015, que define el marco tarifario para el servicio público de aseo aplicable a personas prestadoras que atiendan en municipios de más de 5.000 suscriptores en áreas urbanas, en el artículo 21. Costo de barrido y limpieza de vías y áreas públicas por suscriptor, para la variable Longitud de vías y áreas barridas por la persona prestadora j, en su APS, según las frecuencias definidas para el municipio y/o Distrito en el PGIRS, entre otros; se requiere dejar la actualización de las frecuencias con que se presta la actividad en cada uno de los barrios.

En la elaboración del árbol de problemas se identificaron los principales problemas relacionados con el componente de barrido y limpieza, como información desactualizada sobre las condiciones actuales de la prestación del servicio por la ausencia de directrices claras en el PGIRS relacionada con cobertura de nuevas áreas susceptibles de ser barridas (falta incluir nuevas vías) y frecuencias acordes con la necesidad de barrido, articulación deficiente para el desarrollo de las campañas de cultura ciudadana, falta de asignación de roles y establecimiento de metas en la instalación, mantenimiento y limpieza de cestas.

Con base en lo definido en el árbol de objetivos, se identificaron los proyectos que contribuirán a garantizar la prestación de la actividad con cobertura y frecuencias acordes a cada zona. Fomentar la cultura frente al arrojo de residuos en vías públicas y la identificación y control de otros actores que afectan la limpieza de las áreas públicas mediante el arrojo indiscriminado de residuos.



Para lograr el objetivo, se plantean dos proyectos:

**Proyecto 1:** Actualizar en el PGIRS las áreas y frecuencias de barrido y limpieza considerando la dinámica de uso y desarrollo de las zonas de la ciudad.

**Proyecto 2:** Diseñar e Implementar un programa de cultura ciudadana de apropiación de la comunidad del espacio público y uso adecuado de las cestas.

El seguimiento de la actividad de barrido y limpieza de vías y áreas públicas se plantea mediante el equipo de supervisión de Secretaría General, quienes generan informes de los recorridos.

Para garantizar la cobertura y condiciones de limpieza por la prestación de la actividad, se requiere mantener actualizada en el PGIRS la información de las frecuencias necesarias por barrios, atendiendo las necesidades por el desarrollo urbanístico del municipio, y su crecimiento cuando se construyan nuevas vías y áreas públicas o cuando por necesidades del servicio se requiera el incremento de frecuencias en algunas zonas.

En este proyecto se incluye un componente de articulación con la Secretaría de Planeación Distrital, de la cual depende determinar directrices de tipos de cestas y puntos ecológicos y su ubicación en las áreas públicas según lo establecido en el Decreto 1077 de 2015, teniendo en cuenta las condiciones propias de la ciudad de Cartagena.

Posteriormente se darán directrices a los prestadores del servicio público de aseo para la instalación de cestas que pueden ser incluidas en la tarifa del servicio público de aseo y aquellas que no sea posible cobrar por este medio, las instalará la administración distrital con recursos del PGIRS en el segundo año.

Adicionalmente, se requiere adelantar mesas de trabajo con las entidades del Distrito que tengan contratistas que intervienen áreas públicas y generan residuos para que se hagan responsables de su recolección y adecuada disposición.

El segundo proyecto busca formular e implementar un programa de cultura ciudadana a transeúntes y usuarios de parques, plazas, playas, puentes, para el uso adecuado de las cestas y no arrojo de residuos al espacio público, en concordancia con los demás instrumentos de cultura y educación ambiental planteados para todos los programas del PGIRS.



### 5.3.1. Formulación de proyectos

Tabla 70 Proyecto 1. Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas

| PROGRAMA: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS |           |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          |                               |                                 |              |                                                                                                                                                               |                   |            |            |
|-------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|
| Nivel                                                 |           |                                                                                    | Indicadores                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |                               |                                 |              | Meta final                                                                                                                                                    | Metas intermedias |            |            |
|                                                       |           |                                                                                    | Cantidad                                                                                                                                                                                                           | Calidad                                                                                                                                                                  | Tiempo                        | Lugar                           | Grupo social |                                                                                                                                                               | 2025              | 2026       | 2027       |
| Proyecto 1                                            |           |                                                                                    | Actualizar en el PGIRS las áreas y frecuencias de barrido y limpieza considerando la dinámica de uso y desarrollo de las zonas de la ciudad                                                                        |                                                                                                                                                                          |                               |                                 |              |                                                                                                                                                               |                   |            |            |
| Finalidad                                             |           |                                                                                    | Mejorar la prestación de la actividad de barrido y limpieza de vías y áreas públicas, fortaleciendo la actividad en las zonas con deficiencias de cobertura                                                        |                                                                                                                                                                          |                               |                                 |              |                                                                                                                                                               |                   |            |            |
| Propósito                                             |           |                                                                                    | Garantizar la cobertura del barrido, con las frecuencias de acuerdo con los usos del suelo y dinámicas de la ciudad, necesarias de manera que se garantice su prestación en el marco del servicio público de aseo. |                                                                                                                                                                          |                               |                                 |              |                                                                                                                                                               |                   |            |            |
| Componente                                            |           |                                                                                    | C 1                                                                                                                                                                                                                | Articulación acciones con Planeación Distrital y equipo de actualización del POT.                                                                                        |                               |                                 |              |                                                                                                                                                               |                   |            |            |
|                                                       |           |                                                                                    | C 2                                                                                                                                                                                                                | Articulación con entidades distritales y sus contratistas la responsabilidad del adecuado manejo de sus residuos en áreas públicas                                       |                               |                                 |              |                                                                                                                                                               |                   |            |            |
| Actividades                                           | C 1 - A 1 | Georreferenciar las vías y áreas objeto de barrido en el Midas en conjunto con POT | 1                                                                                                                                                                                                                  | Con base en la información enviada por los prestadores del servicio público de aseo, Planeación Distrital (equipo actualización POT), incluye las vías y áreas objeto de | 1 vez y cada año se actualiza | Distrito de Cartagena de Indias | N.A.         | Vías y áreas objeto de barrido y limpieza en el servicio público de aseo, georreferenciadas en el sistema de información geográfico del Distrito de Cartagena | 1                 | Actualizar | Actualizar |



| PROGRAMA: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS |           |                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                                                                                                                                                              |              |                                 |                                          |                                                                                     |                   |            |            |
|-------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|
| Nivel                                                 |           |                                                                                                                                                                                            | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                              |              |                                 |                                          | Meta final                                                                          | Metas intermedias |            |            |
|                                                       |           |                                                                                                                                                                                            | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                      | Tiempo       | Lugar                           | Grupo social                             |                                                                                     | 2025              | 2026       | 2027       |
|                                                       |           |                                                                                                                                                                                            |             | barrido, de forma georreferenciada.                                                                                                                                                                                          |              |                                 |                                          |                                                                                     |                   |            |            |
| Actividades                                           | C 1 - A 2 | Establecer mecanismos en el PGIRS para la actualización anual de las frecuencias de barrido y limpieza áreas públicas, conforme a la dinámica de crecimiento de la ciudad y usos de estas. | 1           | Actualizar anualmente las frecuencias de atención de vías y áreas públicas objeto de barrido y limpieza mediante comités con los prestadores del servicio público de aseo, según lo establecido en la Resolución 754 de 2014 | 1 vez al año | Distrito de Cartagena de Indias | Prestadores del servicio público de aseo | Frecuencias de barrido y limpieza de vías y áreas públicas actualizadas anualmente. | 1                 | Actualizar | Actualizar |



| PROGRAMA: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                 |              |                                                                                                                    |                   |      |      |
|-------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                 |              | Meta final                                                                                                         | Metas intermedias |      |      |
|                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tiempo | Lugar                           | Grupo social |                                                                                                                    | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades                                           | C1 - A3 | La Gerencia de Espacio Público y Movilidad definirá e incorporará como elementos del mobiliario urbano los tipos de cestas y puntos ecológicos que fomenten la separación en la fuente de residuos sólidos, como elementos del mobiliario urbano y su ubicación en el espacio público para el servicio público de aseo en el Distrito cumpliendo con | 1           | La Gerencia de Espacio Público y Movilidad definirá e incorporará los tipos de cestas y puntos ecológicos que fomenten la separación en la fuente de residuos sólidos, como elementos del mobiliario urbano y su ubicación en el espacio público para el servicio público de aseo en el Distrito cumpliendo con | 1      | Distrito de Cartagena de Indias | N.A.         | Definición de tipos de cestas y puntos ecológicos y su ubicación en el espacio público del Distrito de Cartagena . | 1                 | 1    | 1    |



| PROGRAMA: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS |  |  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |            |                   |      |      |
|-------------------------------------------------------|--|--|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                 |  |  | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                                                       |  |  | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tiempo | Lugar |            | Grupo social      | 2025 | 2026 |
|                                                       |  |  |             | las condiciones establecidas en el decreto 1077 de 2015. El primer año se definirán las condiciones y el segundo año se implementará con los prestadores la instalación de aquellas que puedan ser cubiertas con la tarifa del servicio público de aseo. El Distrito instalará con recursos del PGIRS la demás. |        |       |            |                   |      |      |



| PROGRAMA: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS |           |                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                 |                                                             |                                                                                                 |                   |      |      |
|-------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                 |           |                                                                                                                                                                                                                                  | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                 |                                                             | Meta final                                                                                      | Metas intermedias |      |      |
|                                                       |           |                                                                                                                                                                                                                                  | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tiempo | Lugar                           | Grupo social                                                |                                                                                                 | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades                                           | C 2 - A 1 | Articular al interior del Distrito la definición de reglas y obligaciones de los contratistas que por su actividad generen residuos en áreas públicas, para que sean ellos los responsables de su manejo y disposición adecuada. | 1           | Mediante un comité con las dependencias de la Alcaldía Distrital definir las reglas y protocolos de manejo de los residuos que generen dichas actividades en las áreas públicas, que deberán exigir a sus contratistas para que sean responsables de su manejo y disposición adecuada. | 1      | Distrito de Cartagena de Indias | Contratistas de las dependencias de la Alcaldía a Distrital | Directrices que deben aplicar los contratistas del Distrito para el manejo de residuos sólidos. | 1                 |      |      |





| PROGRAMA: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS |                       |                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                 |                                                             |                                                                                                 |                   |      |      |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                  | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                 |                                                             | Meta final                                                                                      | Metas intermedias |      |      |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                  | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tiempo | Lugar                           | Grupo social                                                |                                                                                                 | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades                                           | C<br>2<br>-<br>A<br>2 | Articular al interior del Distrito la definición de reglas y obligaciones de los contratistas que por su actividad generen residuos en áreas públicas, para que sean ellos los responsables de su manejo y disposición adecuada. | 2           | Mediante un comité con las dependencias de la Alcaldía Distrital definir las reglas y protocolos de manejo de los residuos que generen dichas actividades en las áreas públicas, que deberán exigir a sus contratistas para que sean responsables de su manejo y disposición adecuada. | 2      | Distrito de Cartagena de Indias | Contratistas de las dependencias de la Alcaldía a Distrital | Directrices que deben aplicar los contratistas del Distrito para el manejo de residuos sólidos. | 2                 |      |      |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                 |                                                             |                                                                                                 |                   |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



Tabla 71 Proyecto 2. Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas

| PROGRAMA: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS |           |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |            |                                 |                                                                                           |                                                          |                   |      |      |
|-------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                 |           |                                                                                                                                                                                                   | Indicadores                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |            |                                 |                                                                                           | Meta final                                               | Metas intermedias |      |      |
|                                                       |           |                                                                                                                                                                                                   | Cantidad                                                                                                                                                                                  | Calidad                                                                                                                                                                                | Tiempo     | Lugar                           | Grupo social                                                                              |                                                          | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 2                                            |           |                                                                                                                                                                                                   | Diseñar e Implementar un programa de cultura ciudadana de apropiación de la comunidad del espacio público y uso adecuado de las cestas                                                    |                                                                                                                                                                                        |            |                                 |                                                                                           |                                                          |                   |      |      |
| Finalidad                                             |           |                                                                                                                                                                                                   | Lograr un cambio de cultura de manejo de residuos mediante el uso de cestas y puntos ecológicos que fomente la separación en la fuente de residuos que son generados por los transeúntes. |                                                                                                                                                                                        |            |                                 |                                                                                           |                                                          |                   |      |      |
| Propósito                                             |           |                                                                                                                                                                                                   | Reducir el arrojo de residuos en vías públicas y uso adecuado de las cestas y contenedores ubicados en espacio público.                                                                   |                                                                                                                                                                                        |            |                                 |                                                                                           |                                                          |                   |      |      |
| Componente                                            |           |                                                                                                                                                                                                   | C 1                                                                                                                                                                                       | Desarrollar un programa de educación y participación (cultura ciudadana) para el manejo adecuado de los residuos sólidos en áreas públicas.                                            |            |                                 |                                                                                           |                                                          |                   |      |      |
| Actividades                                           | C 1 - A 1 | Realizar campañas de cultura ciudadana a transeúntes y usuarios de parques, plazas, playas, puentes, colegios, universidades, etc., para el uso adecuado de las cestas y no arrojo de residuos al | 1                                                                                                                                                                                         | Realizar campañas de cultura ciudadana a transeúntes y usuarios de parques, plazas, playas, puentes, para el uso adecuado de las cestas y no arrojo de residuos al espacio público, en | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias | Transeúntes y usuarios de parques, plazas, playas, puentes, colegios, universidades, etc. | Estrategia de cultura ciudadana en ejecución permanente. | 1                 | 1    | 1    |



| PROGRAMA: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS |  |                  |             |                                                                                                 |        |       |              |            |                   |      |      |
|-------------------------------------------------------|--|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                 |  |                  | Indicadores |                                                                                                 |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                                                       |  |                  | Cantidad    | Calidad                                                                                         | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                                       |  | espacio público. |             | concordancia con las demás herramientas pedagógicas en colegios, universidades, comercios, etc. |        |       |              |            |                   |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 5.3.2. Métodos de verificación

Tabla 72 Métodos de verificación Proyecto 1. Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas.

| PROGRAMA: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |                       |             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                                                 | Indicador                                                                                                                                                                                                          | Fuentes de información                                                                                                             | Método de recolección | Responsable |
| <b>Proyecto1</b>                                      | <b>Actualizar en el PGIRS las áreas y frecuencias de barrido y limpieza considerando la dinámica de uso y desarrollo de las zonas de la ciudad</b>                                                                 |                                                                                                                                    |                       |             |
| <b>Finalidad</b>                                      | Mejorar la prestación de la actividad de barrido y limpieza de vías y áreas públicas, fortaleciendo la actividad en las zonas con deficiencias de cobertura                                                        |                                                                                                                                    |                       |             |
| <b>Propósito</b>                                      | Garantizar la cobertura del barrido, con las frecuencias de acuerdo con los usos del suelo y dinámicas de la ciudad, necesarias de manera que se garantice su prestación en el marco del servicio público de aseo. |                                                                                                                                    |                       |             |
| <b>Componente</b>                                     | C 1                                                                                                                                                                                                                | Articulación acciones con Planeación Distrital y equipo de actualización del POT.                                                  |                       |             |
|                                                       | C 2                                                                                                                                                                                                                | Articulación con entidades distritales y sus contratistas la responsabilidad del adecuado manejo de sus residuos en áreas públicas |                       |             |



| PROGRAMA: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |                                               |                       |                          |
|-------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Nivel                                                 |                |                                                                                                                                                                                              | Indicador                                                                                     | Fuentes de información                        | Método de recolección | Responsable              |
| Actividades                                           | C<br>1 -<br>A1 | Georreferenciar las vías y áreas objeto de barrido en el Midas en conjunto con POT                                                                                                           | Mapa del Distrito de Cartagena con las vías y áreas públicas objeto de barrido incorporadas . | Mapa de la Secretaría de Planeación del PGIRS | Revisión información. | Administración Distrital |
| Actividades                                           | C<br>1 -<br>A2 | Establecer mecanismos en el PGIRS para la actualización anual de las frecuencias de barrido y limpieza y áreas públicas, conforme a la dinámica de crecimiento de la ciudad y usos de estas. | 100% Frecuencias de barrido y limpieza de vías y áreas públicas actualizadas.                 | Actas de reuniones e informes                 | Revisión información. | Administración Distrital |



| PROGRAMA: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS |          |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                               |                       |                          |
|-------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Nivel                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                  | Indicador                                                                                                                                   | Fuentes de información        | Método de recolección | Responsable              |
| Actividades                                           | C 1 - A3 | La Secretaría de Planeación Distrital definirá e incorporará como elementos del mobiliario urbano los tipos de cestas y puntos ecológicos que fomenten la separación en la fuente de residuos sólidos.                           | Documento con la definición de tipos de cestas y puntos ecológicos y su ubicación en el espacio público del Distrito de Cartagena .         | Actas de reuniones e informes | Revisión información. | Administración Distrital |
| Actividades                                           | C 2 - A1 | Articular al interior del Distrito la definición de reglas y obligaciones de los contratistas que por su actividad generen residuos en áreas públicas, para que sean ellos los responsables de su manejo y disposición adecuada. | Actas de reuniones y documento que contenga Directrices que deben aplicar los contratistas del Distrito para el manejo de residuos sólidos. | Actas de reuniones e informes | Revisión información. | Administración Distrital |



| PROGRAMA: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS |          |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                               |                       |                          |
|-------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Nivel                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                  | Indicador                                                                                                                                   | Fuentes de información        | Método de recolección | Responsable              |
| Actividades                                           | C 2 - A2 | Articular al interior del Distrito la definición de reglas y obligaciones de los contratistas que por su actividad generen residuos en áreas públicas, para que sean ellos los responsables de su manejo y disposición adecuada. | Actas de reuniones y documento que contenga Directrices que deben aplicar los contratistas del Distrito para el manejo de residuos sólidos. | Actas de reuniones e informes | Revisión información. | Administración Distrital |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 73 Métodos de verificación Proyecto 2. Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas.

| PROGRAMA: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                       |             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                                                 | Indicador                                                                                                                                                                                 | Fuentes de información                                                                                                                      | Método de recolección | Responsable |
| Proyecto1                                             | <b>Diseñar e Implementar un programa de cultura ciudadana de apropiación de la comunidad del espacio público y uso adecuado de las cestas</b>                                             |                                                                                                                                             |                       |             |
| Finalidad                                             | Lograr un cambio de cultura de manejo de residuos mediante el uso de cestas y puntos ecológicos que fomente la separación en la fuente de residuos que son generados por los transeúntes. |                                                                                                                                             |                       |             |
| Propósito                                             | Reducir el arrojo de residuos en vías públicas y uso adecuado de las cestas y contenedores ubicados en espacio público.                                                                   |                                                                                                                                             |                       |             |
| Componente                                            | C1                                                                                                                                                                                        | Desarrollar un programa de educación y participación (cultura ciudadana) para el manejo adecuado de los residuos sólidos en áreas públicas. |                       |             |



| PROGRAMA: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS |         |                                                                                                                                                                                                                    |                                             |                                                                   |                       |                          |
|-------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Nivel                                                 |         |                                                                                                                                                                                                                    | Indicador                                   | Fuentes de información                                            | Método de recolección | Responsable              |
| Actividades                                           | C1 - A1 | Realizar campañas de cultura ciudadana a transeúntes y usuarios de parques, plazas, playas, puentes, colegios, universidades, etc., para el uso adecuado de las cestas y no arrojo de residuos al espacio público. | 36 campañas de cultura ciudadana en el año. | Actas y evidencias de las campañas e informes del equipo a cargo. | Revisión información. | Administración Distrital |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 5.3.3. Riesgos

Tabla 74 Riesgos Proyecto 1. Programa de Barrido y Limpieza de áreas públicas.

| PROGRAMA: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS |    |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |          |        |           |       |
|-------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                                 |    |                                                                                   | Factor de riesgo                                                                                                                                                                                                   |          |        |           |       |
|                                                       |    |                                                                                   | Financiero                                                                                                                                                                                                         | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Proyecto1                                             |    |                                                                                   | Actualizar en el PGIRS las áreas y frecuencias de barrido y limpieza considerando la dinámica de uso y desarrollo de las zonas de la ciudad                                                                        |          |        |           |       |
| Finalidad                                             |    |                                                                                   | Mejorar la prestación de la actividad de barrido y limpieza de vías y áreas públicas, fortaleciendo la actividad en las zonas con deficiencias de cobertura                                                        |          |        |           |       |
| Propósito                                             |    |                                                                                   | Garantizar la cobertura del barrido, con las frecuencias de acuerdo con los usos del suelo y dinámicas de la ciudad, necesarias de manera que se garantice su prestación en el marco del servicio público de aseo. |          |        |           |       |
| Componente                                            | C1 | Articulación acciones con Planeación Distrital y equipo de actualización del POT. | Medio                                                                                                                                                                                                              | Medio    | Bajo   | Bajo      | Bajo  |



| PROGRAMA: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS |    |                                                                                                                                    |                  |          |        |           |       |
|-------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                                 |    |                                                                                                                                    | Factor de riesgo |          |        |           |       |
|                                                       |    |                                                                                                                                    | Financiero       | Político | Social | Ambiental | Legal |
|                                                       | C2 | Articulación con entidades distritales y sus contratistas la responsabilidad del adecuado manejo de sus residuos en áreas públicas | Bajo             | Medio    | Bajo   | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 75 Riesgos Proyecto 2. Programa de Barrido y Limpieza de áreas públicas.

| PROGRAMA: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS |    |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                           |          |        |           |       |
|-------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                                 |    |                                                                                                                                             | Factor de riesgo                                                                                                                                                                          |          |        |           |       |
|                                                       |    |                                                                                                                                             | Financiero                                                                                                                                                                                | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Proyecto 2                                            |    |                                                                                                                                             | Diseñar e Implementar un programa de cultura ciudadana de apropiación de la comunidad del espacio público y uso adecuado de las cestas                                                    |          |        |           |       |
| Finalidad                                             |    |                                                                                                                                             | Lograr un cambio de cultura de manejo de residuos mediante el uso de cestas y puntos ecológicos que fomente la separación en la fuente de residuos que son generados por los transeúntes. |          |        |           |       |
| Propósito                                             |    |                                                                                                                                             | Reducir el arrojo de residuos en vías públicas y uso adecuado de las cestas y contenedores ubicados en espacio público.                                                                   |          |        |           |       |
| Componente                                            | C1 | Desarrollar un programa de educación y participación (cultura ciudadana) para el manejo adecuado de los residuos sólidos en áreas públicas. | Medio                                                                                                                                                                                     | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS





#### **5.3.4. Actualización de Frecuencias de barrido y limpieza de vías y áreas públicas**

Los barrios definidos para la ejecución y cumplimiento del programa de barrido y limpieza de vías y áreas públicas y las frecuencias asignadas a cada barrio por el ente territorial en el Área de Prestación de servicio declarada por cada prestador son los definidos en el listado siguiente que modifica la tabla 3.1.1 VÍAS TABLA N°1 BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS del Anexo 2 adoptado mediante Decreto 0934 de 19 de julio de 2017, por medio del cual el Grupo Coordinador y el Grupo Técnico de Trabajo del PGIRS, actualizó, modificó, aclaró y adicionó el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos actual (PGIRS) de la vigencia 2016-2027 que fue adoptado mediante Decreto 1785 del 30 de diciembre del 2016, nuevamente actualizado mediante Decreto 1641 de 29 de diciembre de 2020.

Por su parte, los kilómetros de barrido y limpieza de vías y áreas públicas que deben ser atendidos por la persona prestadora del servicio de aseo en su Área de Prestación de Servicio declarada, deben ser calculados conforme los barrios y/o zonas y frecuencias antes referidas y deben garantizar el 100% de la cobertura de las zonas o barrios.

El barrido y limpieza de vías y áreas públicas en el Distrito de Cartagena debe ser prestado en todas las zonas y/o barrios descritos en el Programa de barrido y limpieza de vías y áreas públicas de acuerdo con los horarios y frecuencias allí establecidas que, en todo caso deben ser las mínimas según lo definido en la norma, garantizando el estado general de limpieza de las vías y áreas públicas.

Si como consecuencia del desarrollo urbanístico del Distrito de Cartagena, aparecen cambios de uso en las zonas descritas en el Programa de Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas, o nuevas vías y áreas públicas como parques, plazoletas, bulevares o paseos peatonales, los prestadores responsables del barrido y limpieza de vías y áreas públicas deberán actualizar su Programa de Prestación del Servicio Público de Aseo – PSPA e incluir dichas zonas para que sean objeto de barrido y limpieza, en cumplimiento de lo establecido en la presente actualización de PGIRS.

Todo lo anterior, a efectos de ratificar que la persona prestadora debe garantizar la calidad, continuidad y cobertura al 100% de la prestación del servicio público domiciliario de aseo, especialmente en el componente de barrido y limpieza de vías y áreas públicas en el Distrito de Cartagena, en todas las zonas que existan en el Área de Prestación por ella declarada.

Los kilómetros de barrido y limpieza de vías y áreas públicas que deben ser atendidos por la persona prestadora del servicio de aseo en su Área de Prestación de Servicio declarada, deben ser calculados conforme los barrios y/o zonas y frecuencias descritas en la siguiente tabla; por lo cual esta tabla debe ser dinámica y ajustarse a las necesidades reales del servicio.

**Pacaribe S.A E.S.P**



Tabla 76 Macro y micro rutas de barrido actualizadas Pacaribe S.A E.S.P

| Localidad                    | Frecuencia | Km Barrido - Vías (Bordillo) | Km Barrido - Área Pública | Km Mes - Vías (Bordillo) | Km Mes - Área Pública | Km Mes - Total   |
|------------------------------|------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------|
| DE LA VIRGEN Y TURISTICA     | 3          | 882,88                       | 833,91                    | 11.508,94                | 10.870,62             | 22.379,56        |
|                              | 7          | 135,80                       | 39,26                     | 4.130,65                 | 1.194,27              | 5.324,91         |
| HISTORICA Y DEL CARIBE NORTE | 3          | 215,39                       | 796,46                    | 2.807,72                 | 10.382,49             | 13.190,21        |
|                              | 7          | 527,48                       | 427,04                    | 16.044,04                | 12.989,14             | 29.033,18        |
| INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA     | 3          | 123,44                       | 191,34                    | 1.609,07                 | 2.494,24              | 4.103,31         |
|                              | 7          | 68,25                        | 2,30                      | 2.075,81                 | 70,01                 | 2.145,83         |
| <b>Total general</b>         |            | <b>1.953,22</b>              | <b>2.290,32</b>           | <b>38.176,23</b>         | <b>38.000,77</b>      | <b>76.177,00</b> |

Fuente: Información entregada por el prestador.

Pacaribe S.A E.S.P cuenta con un inventario de 913 cestas, que incluyen las últimas aprobadas por la administración distrital en agosto de 2024.

Tabla 77 Inventario de Cestas Pacaribe S.A E.S.P.

| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                |                                       |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------------|
| ITEM                                                                     | BARRIO/ SECTOR | PUNTOS TECNICOS DE REFERENCIA         | BUSCADOR GPS              |
| 1                                                                        | Crespo         | Cra. 7 #70-89 - Sector Naval          | 10°26'54.0"N 75°30'59.7"W |
| 2                                                                        | Crespo         | Cra. 7 # 5-71 -Sector Naval           | 10°26'53.9"N 75°30'57.7"W |
| 3                                                                        | Crespo         | Cl. 70a - Sector Naval                | 10°26'55.0"N 75°30'59.7"W |
| 4                                                                        | Crespo         | Cl. 70b #1 - Sector Naval             | 10°26'55.1"N 75°30'57.7"W |
| 5                                                                        | Crespo         | Cl. 70b #14 a 11 - Sector Naval       | 10°26'56.7"N 75°30'57.5"W |
| 6                                                                        | Crespo         | Cl. 70b #14 a 11 - Sector Naval       | 10°26'56.1"N 75°30'57.5"W |
| 7                                                                        | Crespo         | Cra. 7 #70b-77 a 70b - Sector Naval   | 10°26'53.5"N 75°30'55.9"W |
| 8                                                                        | Crespo         | Cra. 7 #70b-77 a 70b - Sector Naval   | 10°26'53.5"N 75°30'56.9"W |
| 9                                                                        | Crespo         | Cl. 71 #6-61 a 6-1 - Sector Naval     | 10°26'53.4"N 75°30'55.6"W |
| 10                                                                       | Crespo         | Cra. 8 #70a-2 a 70a-94 - Sector Naval | 10°26'57.1"N 75°30'57.6"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |        |                                         |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|---------------------------|
| 11                                                                       | Crespo | Cl. 70b #14 a 11 - Sector Naval         | 10°26'54.4"N 75°30'57.7"W |
| 12                                                                       | Crespo | Cl. 71 #7-125 a 7 - 1Sector Naval       | 10°26'53.7"N 75°30'55.4"W |
| 13                                                                       | Crespo | Cl. 71 #7-125 a 7-1 - Sector Naval      | 10°26'54.8"N 75°30'55.3"W |
| 14                                                                       | Crespo | Cl. 71 #7-125 a 7-1 - Sector Naval      | 10°26'56.3"N 75°30'55.3"W |
| 15                                                                       | Crespo | Cl. 71 #7-125 a 7-1 - Sector Naval      | 10°26'55.6"N 75°30'55.3"W |
| 16                                                                       | Crespo | Cra. 8 #70b-77 a 70b-1 - Sector Naval   | 10°26'57.0"N 75°30'55.2"W |
| 17                                                                       | Crespo | Cra. 8 #70b-77 a 70b-1 - Sector Naval   | 10°26'57.2"N 75°30'56.1"W |
| 18                                                                       | Crespo | Cra. 8 #70b-77 a 70b-1 - Sector Naval   | 10°26'57.4"N 75°30'56.9"W |
| 19                                                                       | Crespo | Cra. 8 #70a-2 a 70a-94 - Sector Naval   | 10°26'57.3"N 75°30'58.1"W |
| 20                                                                       | Crespo | Cra. 8 #210 - Sector Naval              | 10°26'57.5"N 75°30'59.1"W |
| 21                                                                       | Crespo | Cra. 8 #70 66 - Sector Naval            | 10°26'57.6"N 75°31'00.2"W |
| 22                                                                       | Crespo | Cra. 8 #70-57 a 70-1 - Sector Naval     | 10°26'57.7"N 75°31'01.6"W |
| 23                                                                       | Crespo | Cra. 7 #71-69 a 71-1 - Sector Naval     | 10°26'53.6"N 75°30'55.5"W |
| 24                                                                       | Crespo | Cl. 71 #7-125 a 7-1 - Sector Naval      | 10°26'55.1"N 75°30'55.5"W |
| 25                                                                       | Crespo | Cl. 71 #7-125 a 7-1 - Sector Naval      | 10°26'56.1"N 75°30'55.1"W |
| 26                                                                       | Crespo | Cl. 71 #7-125 a 7-1 - Sector Naval      | 10°26'54.1"N 75°30'55.4"W |
| 27                                                                       | Crespo | Cra. 7 #71-69 a 71 - Sector Naval       | 10°26'53.3"N 75°30'54.3"W |
| 28                                                                       | Crespo | Cl. 72 - Sector Naval                   | 10°26'53.4"N 75°30'53.2"W |
| 29                                                                       | Crespo | Cra. 9 #70-33 a 70-1 - Sector Naval     | 10°27'01.2"N 75°31'00.6"W |
| 30                                                                       | Crespo | Cra. 9 #70a-2 a 70a-46 - Sector Naval   | 10°27'01.2"N 75°30'59.8"W |
| 31                                                                       | Crespo | Cra. 9 #70a-2 a 70a-46 - Sector Naval   | 10°27'01.2"N 75°30'59.0"W |
| 32                                                                       | Crespo | Cra. 9 #70a-123 a 70a-47 - Sector Naval | 10°27'01.1"N 75°30'58.1"W |
| 33                                                                       | Crespo | Cra. 9 #70a-123 a 70a-47 - Sector Naval | 10°27'00.8"N 75°30'57.4"W |
| 34                                                                       | Crespo | Cra. 9 #70a-123 a 70a-47 - Sector Naval | 10°27'00.7"N 75°30'56.7"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |        |                                         |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|---------------------------|
| 35                                                                       | Crespo | Cra. 9 #70a-123 a 70a-47 - Sector Naval | 10°27'00.9"N 75°30'56.1"W |
| 36                                                                       | Crespo | Cra. 9 #70a-123 a 70a-47 - Sector Naval | 10°27'00.8"N 75°30'54.9"W |
| 37                                                                       | Crespo | Cl. 71 #8-85 - Sector Naval             | 10°27'00.3"N 75°30'54.8"W |
| 38                                                                       | Crespo | Cra. 7 #71-69 a 71-1 - Sector Naval     | 10°26'53.5"N 75°30'54.6"W |
| 39                                                                       | Crespo | Cra. 7 #71-69 a 71-1 - Sector Naval     | 10°26'53.3"N 75°30'53.6"W |
| 40                                                                       | Crespo | Cra. 9 #72-2 a 72-124 - Sector Naval    | 10°27'00.3"N 75°30'52.0"W |
| 41                                                                       | Crespo | Cra. 9 #72-2 a 72-124 - Sector Naval    | 10°27'00.2"N 75°30'51.9"W |
| 42                                                                       | Crespo | Cra. 9 #100l. Cl 72 - Sector Naval      | 10°27'00.2"N 75°30'51.0"W |
| 43                                                                       | Crespo | Cra. 9 #100l. Cl 72 - Sector Naval      | 10°27'00.1"N 75°30'50.7"W |
| 44                                                                       | Crespo | Cra. 9 #100l. Cl 72 - Sector Naval      | 10°27'00.0"N 75°30'50.0"W |
| 45                                                                       | Crespo | Cra. 9 #100l. Cl 72 - Sector Naval      | 10°27'00.0"N 75°30'49.1"W |
| 46                                                                       | Crespo | Cra. 9 #100l. Cl 72 - Sector Naval      | 10°26'58.5"N 75°30'52.5"W |
| 47                                                                       | Crespo | Cra. 8a #72-139 a 72-1 - Sector Naval   | 10°26'58.2"N 75°30'49.3"W |
| 48                                                                       | Crespo | Cra. 8 #72-139 a 72-3 - Sector Naval    | 10°26'55.1"N 75°30'52.4"W |
| 49                                                                       | Crespo | Cra. 7 #72-139 a 72-1 - Sector Naval    | 10°26'53.2"N 75°30'52.4"W |
| 50                                                                       | Crespo | Cra. 7 #72-139 a 72-1 - Sector Naval    | 10°26'53.1"N 75°30'51.5"W |
| 51                                                                       | Crespo | Cra. 7 #72-139 a 72-1 - Sector Naval    | 10°26'52.9"N 75°30'49.9"W |
| 52                                                                       | Crespo | Cra. 9 #100 - Sector Naval              | 10°27'00.0"N 75°30'49.2"W |
| 53                                                                       | Crespo | Cra. 9a #72-66 a 72-110 - Sector Naval  | 10°27'01.8"N 75°30'49.2"W |
| 54                                                                       | Crespo | Cra. 9a #72-66 a 72-110 - Sector Naval  | 10°27'01.8"N 75°30'49.9"W |
| 55                                                                       | Crespo | Cra. 9a #72-2 a 72-64 - Sector Naval    | 10°27'02.0"N 75°30'51.2"W |
| 56                                                                       | Crespo | Cra. 9a #72-2 a 72-64 - Sector Naval    | 10°27'02.2"N 75°30'52.1"W |
| 57                                                                       | Crespo | Cl. 72 #9a-2 a 9a-6 - Sector Naval      | 10°27'03.7"N 75°30'52.3"W |
| 58                                                                       | Crespo | Cra. 10 #71-67 a 71-1 - Sector Naval    | 10°27'04.0"N 75°30'53.5"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                   |                                        |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|---------------------------|
| 59                                                                       | Crespo            | Cra. 10 #70-49 a 70-1 - Sector Naval   | 10°27'04.4"N 75°30'57.0"W |
| 60                                                                       | Crespo            | Cra. 9 #71-67 a 71-1 - Sector Naval    | 10°27'00.7"N 75°30'54.3"W |
| 61                                                                       | Crespo            | Cra. 9 #71-67 a 71-1 - Sector Naval    | 10°27'00.5"N 75°30'53.2"W |
| 62                                                                       | Crespo            | Cl. 72 #9-2 a 9-62 - Sector Naval      | 10°27'01.4"N 75°30'52.6"W |
| 63                                                                       | Crespo            | Cra. 10 #70-49 a 70-1 - Sector Naval   | 10°27'04.3"N 75°30'56.6"W |
| 64                                                                       | Crespo            | 90A #70b-63 a 70b-1 - Sector Naval     | 10°27'07.1"N 75°30'54.1"W |
| 65                                                                       | Crespo            | Cl. 71 #10-119 a 10-1 - Sector Naval   | 10°27'06.7"N 75°30'53.9"W |
| 66                                                                       | Crespo            | Cl. 71 #10-119 a 10-1 - Sector Naval   | 10°27'06.3"N 75°30'54.2"W |
| 67                                                                       | Crespo            | Cl. 71 #10-119 a 10-1 - Sector Naval   | 10°27'05.6"N 75°30'54.2"W |
| 68                                                                       | Crespo            | Cl. 71 #10-119 a 10-1 - Sector Naval   | 10°27'05.1"N 75°30'54.1"W |
| 69                                                                       | Crespo            | Cl. 71 #10-119 a 10-1 - Sector Naval   | 10°27'04.6"N 75°30'54.4"W |
| 70                                                                       | Crespo            | Cra. 11 #71-20 a 71-106 - Sector Naval | 10°27'07.7"N 75°30'53.4"W |
| 71                                                                       | Crespo            | Cra. 11 #71-20 a 71-106 - Sector Naval | 10°27'07.5"N 75°30'53.2"W |
| 72                                                                       | Crespo            | Cra. 11 #71-20 a 71-106 - Sector Naval | 10°27'07.6"N 75°30'52.2"W |
| 73                                                                       | Crespo            | Cra. 11 #71-20 a 71-106 - Sector Naval | 10°27'07.6"N 75°30'51.6"W |
| 74                                                                       | Crespo            | Cl. 72 #11-2 a 11-26 - Sector Naval    | 10°27'07.3"N 75°30'51.3"W |
| 75                                                                       | Crespo            | Cl. 72 #11-2 a 11-26 - Sector Naval    | 10°27'07.8"N 75°30'50.9"W |
| 76                                                                       | Crespo            | Cl. 72 #11-2 a 11-26 - Sector Naval    | 10°27'08.4"N 75°30'50.2"W |
| 77                                                                       | Crespo            | Cl. 72 #11-2 a 11-26 - Sector Naval    | 10°27'08.9"N 75°30'49.3"W |
| 78                                                                       | Crespo            | Cl. 72 #11-2 a 11-26 - Sector Naval    | 10°27'08.9"N 75°30'49.3"W |
| 79                                                                       | El Cabrero        | Esquina Marginal del Cabrero 90A       | 10°25'47.7"N 75°32'39.3"W |
| 80                                                                       | Barrio El Cabrero | Parque Apolo zona interna              | 10°25'48.2"N 75°32'38.7"W |
| 81                                                                       | El Cabrero        | 90A #2-47 a 2-1                        | 10°25'50.0"N 75°32'40.7"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |            |                                            |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| 82                                                                       | El Cabrero | El Cabrero parque Apolo zona interna       | 10°25'49.4"N 75°32'40.1"W |
| 83                                                                       | El Cabrero | Cra. 2                                     | 10°25'50.5"N 75°32'40.0"W |
| 84                                                                       | El Cabrero | Parque Apolo zona interna                  | 10°25'49.2"N 75°32'39.4"W |
| 85                                                                       | El Cabrero | Parque Apolo zona interna                  | 10°25'48.3"N 75°32'39.4"W |
| 86                                                                       | El Cabrero | Parque Apolo zona interna                  | 10°25'49.0"N 75°32'39.9"W |
| 87                                                                       | El Cabrero | Parque Apolo zona interna                  | 10°25'49.4"N 75°32'38.8"W |
| 88                                                                       | El Cabrero | Parque Apolo zona interna                  | 10°25'49.9"N 75°32'38.2"W |
| 89                                                                       | El Cabrero | Parque Apolo zona interna                  | 10°25'50.2"N 75°32'37.7"W |
| 90                                                                       | El Cabrero | Parque Apolo zona interna                  | 10°25'51.2"N 75°32'38.7"W |
| 91                                                                       | El Cabrero | Parque Apolo zona interna                  | 10°25'50.1"N 75°32'37.8"W |
| 92                                                                       | El Cabrero | Parque Apolo zona interna                  | 10°25'51.0"N 75°32'38.3"W |
| 93                                                                       | El Cabrero | Parque Apolo zona interna                  | 10°25'51.7"N 75°32'37.9"W |
| 94                                                                       | El Cabrero | Parque Apolo zona interna                  | 10°25'51.1"N 75°32'37.2"W |
| 95                                                                       | El Cabrero | Parque Apolo zona interna                  | 10°25'50.8"N 75°32'36.9"W |
| 96                                                                       | El Cabrero | Parque Apolo zona interna                  | 10°25'51.6"N 75°32'36.3"W |
| 97                                                                       | El Cabrero | Parque Apolo zona interna                  | 10°25'51.9"N 75°32'37.9"W |
| 98                                                                       | El Cabrero | Parque Apolo zona interna                  | 10°25'50.0"N 75°32'40.7"W |
| 99                                                                       | El Cabrero | Parque Apolo zona interna                  | 10°25'50.5"N 75°32'40.0"W |
| 100                                                                      | El Cabrero | Parque Apolo zona interna                  | 10°25'51.8"N 75°32'38.0"W |
| 101                                                                      | Manga      | Cl. 25 #24A, antiguo Muelle de los Pilotos | 10°24'27.5"N 75°32'14.2"W |
| 102                                                                      | Manga      | Cl. 25 #24A, antiguo Muelle de los Pilotos | 10°24'27.9"N 75°32'13.7"W |
| 103                                                                      | Manga      | Cl. 25 #24A, antiguo Muelle de los Pilotos | 10°24'27.9"N 75°32'13.5"W |
| 104                                                                      | Manga      | Cl. 25 #24A, antiguo Muelle de los Pilotos | 10°24'27.7"N 75°32'14.3"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |              |                        |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------------------------|
| 105                                                                      | La Esperanza | Cl. 35 #30-2 a 30-66   | 10°24'49.6"N 75°31'15.4"W |
| 106                                                                      | La Esperanza | Cl. 35 #30-2 a 30-66   | 10°24'49.8"N 75°31'14.9"W |
| 107                                                                      | La Esperanza | Cl. 35 #30-2 a 30-66   | 10°24'49.8"N 75°31'14.5"W |
| 108                                                                      | La Esperanza | Cl. 35 #30-2 a 30-66   | 10°24'49.8"N 75°31'14.1"W |
| 109                                                                      | La Esperanza | Cl. 35 #30-2 a 30-66   | 10°24'49.7"N 75°31'13.9"W |
| 110                                                                      | La Esperanza | Cra. 31 #33-63 a 33-1  | 10°24'49.6"N 75°31'13.7"W |
| 111                                                                      | La Esperanza | Cra. 31 #33-63 a 33-1  | 10°24'49.4"N 75°31'13.7"W |
| 112                                                                      | La Esperanza | Cra. 31 #33-63 a 33-1  | 10°24'49.3"N 75°31'13.7"W |
| 113                                                                      | La Esperanza | Cra. 31 #33-63 a 33-1  | 10°24'49.0"N 75°31'13.6"W |
| 114                                                                      | La Esperanza | Cra. 31 #33-63 a 33-1  | 10°24'48.6"N 75°31'13.5"W |
| 115                                                                      | La Esperanza | Cra. 31 #33-63 a 33-1  | 10°24'48.2"N 75°31'13.4"W |
| 116                                                                      | La Esperanza | Cl. 33 #29-133 a 29-61 | 10°24'47.9"N 75°31'13.9"W |
| 117                                                                      | La Esperanza | Cl. 33 #29-133 a 29-61 | 10°24'48.0"N 75°31'14.3"W |
| 118                                                                      | La Esperanza | Cl. 33 #29-133 a 29-61 | 10°24'47.9"N 75°31'13.7"W |
| 119                                                                      | La Esperanza | Cl. 33 #29-52 a 29-60  | 10°24'47.9"N 75°31'15.5"W |
| 120                                                                      | La Esperanza | Cl. 33 #3141           | 10°24'47.7"N 75°31'12.5"W |
| 121                                                                      | La Esperanza | Cl. 33 #31-107 a 31-39 | 10°24'47.2"N 75°31'11.8"W |
| 122                                                                      | La Esperanza | Cl. 32 #31-83 a 31-13  | 10°24'47.0"N 75°31'11.4"W |
| 123                                                                      | La Esperanza | Cl. 33 #31-107 a 31-39 | 10°24'47.7"N 75°31'11.3"W |
| 124                                                                      | La Esperanza | Cl. 33 #31-107 a 31-39 | 10°24'47.7"N 75°31'10.8"W |
| 125                                                                      | La Esperanza | Cl. 33 #31-107 a 31-39 | 10°24'47.8"N 75°31'10.4"W |
| 126                                                                      | La Esperanza | Cl. 33 #32-2 a 32-102  | 10°24'47.8"N 75°31'09.2"W |
| 127                                                                      | La Esperanza | Cl. 33 #32-2 a 32-102, | 10°24'47.9"N 75°31'08.7"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |              |                                        |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|---------------------------|
| 128                                                                      | La Esperanza | Cl. 33 #32-2 a 32-102                  | 10°24'47.9"N 75°31'08.0"W |
| 129                                                                      | La Esperanza | Transversal 33 201-2077, Tv. 33 #20-18 | 10°24'47.9"N 75°31'07.6"W |
| 130                                                                      | La Esperanza | Cra. 33 #32a-55 a 32a-1                | 10°24'47.6"N 75°31'07.2"W |
| 131                                                                      | La Esperanza | Cra. 33 #32a-55 a 32a-1                | 10°24'46.8"N 75°31'07.1"W |
| 132                                                                      | La Esperanza | Cl. 32 #33-23 a 33-1                   | 10°24'46.0"N 75°31'07.0"W |
| 133                                                                      | La Esperanza | Cra. 33 #31-2 a 31-74                  | 10°24'45.1"N 75°31'06.6"W |
| 134                                                                      | La Esperanza | Cra. 33 #31-2 a 31-74                  | 10°24'44.2"N 75°31'07.1"W |
| 135                                                                      | La Esperanza | Cl. 32 #33-26 a 33-110                 | 10°24'45.0"N 75°31'05.4"W |
| 136                                                                      | La Esperanza | Cl. 32 #33-26 a 33-110                 | 10°24'44.7"N 75°31'05.0"W |
| 137                                                                      | La Esperanza | Cra. 34 #32d-31 a 32d-1                | 10°24'45.9"N 75°31'04.2"W |
| 138                                                                      | La Esperanza | Cl 32B # 33-71                         | 10°24'46.4"N 75°31'04.3"W |
| 139                                                                      | La Esperanza | CRA 30#35-2                            | 10°24'48.1"N 75°31'04.4"W |
| 140                                                                      | La Esperanza | Cra. 34 #33-2 a 33-82                  | 10°24'49.5"N 75°31'04.5"W |
| 141                                                                      | La Esperanza | Cra. 34 #33-2 a 33-82                  | 10°24'50.5"N 75°31'04.7"W |
| 142                                                                      | La Esperanza | Cl. 35 #3330                           | 10°24'50.4"N 75°31'05.5"W |
| 143                                                                      | La Esperanza | Cl. 35 #3330                           | 10°24'50.4"N 75°31'06.7"W |
| 144                                                                      | La Esperanza | Cra. 34 #35-2 a 35-84                  | 10°24'52.0"N 75°31'04.8"W |
| 145                                                                      | La Esperanza | Cra. 34 con Cl. 36                     | 10°24'52.8"N 75°31'04.9"W |
| 146                                                                      | La Esperanza | Cl. 36 #33-2 a 33-102                  | 10°24'52.7"N 75°31'06.0"W |
| 147                                                                      | La Esperanza | Cl. 36 #33-2 a 33-102                  | 10°24'52.6"N 75°31'06.7"W |
| 148                                                                      | La Esperanza | Cl. 36 #33-2 a 33-102                  | 10°24'52.7"N 75°31'07.4"W |
| 149                                                                      | La Esperanza | Cl. 36 #33-2 a 33-102                  | 10°24'52.6"N 75°31'07.7"W |
| 150                                                                      | La Esperanza | Cl. 36 #32-2 a 32-102                  | 10°24'52.6"N 75°31'08.5"W |
| 151                                                                      | La Esperanza | Cl. 36 #32-2 a 32-102                  | 10°24'52.4"N 75°31'10.3"W |





| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |              |                         |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|---------------------------|
| 152                                                                      | La Esperanza | Cl. 36 #32-2 a 32-102   | 10°24'52.4"N 75°31'11.1"W |
| 153                                                                      | La Esperanza | Cra. 32                 | 10°24'53.1"N 75°31'11.3"W |
| 154                                                                      | La Esperanza | Cra. 32                 | 10°24'52.8"N 75°31'11.2"W |
| 155                                                                      | La Esperanza | Cl. 37 #30-2 a 30-28    | 10°24'54.8"N 75°31'11.5"W |
| 156                                                                      | La Esperanza | Cl. 37 #32-99 a 32-1    | 10°24'54.8"N 75°31'10.7"W |
| 157                                                                      | La Esperanza | Cl. 37 #32-99 a 32-1    | 10°24'55.0"N 75°31'10.2"W |
| 158                                                                      | La Esperanza | Cl. 37 #32-99 a 32-1    | 10°24'55.0"N 75°31'09.2"W |
| 159                                                                      | La Esperanza | Cl. 37 #32-99 a 32-1    | 10°24'55.1"N 75°31'08.3"W |
| 160                                                                      | La Esperanza | Cl. 37 #32-99 a 32-1    | 10°24'55.1"N 75°31'06.9"W |
| 161                                                                      | La Esperanza | Cra. 34                 | 10°24'55.3"N 75°31'05.5"W |
| 162                                                                      | La Esperanza | Cra. 34                 | 10°24'56.3"N 75°31'05.5"W |
| 163                                                                      | La Esperanza | Cra. 34 #3718 a 3768    | 10°24'57.5"N 75°31'05.8"W |
| 164                                                                      | La Esperanza | Cra. 34 #3718 a 3768    | 10°24'58.1"N 75°31'06.0"W |
| 165                                                                      | La Esperanza | Cl. 39 #33-2 a 33-94    | 10°24'58.0"N 75°31'06.8"W |
| 166                                                                      | La Esperanza | Cl. 39 #33-2 a 33-94    | 10°24'57.8"N 75°31'07.2"W |
| 167                                                                      | La Esperanza | Cl. 39 #33-2 a 33-94    | 10°24'57.6"N 75°31'08.2"W |
| 168                                                                      | La Esperanza | Cl. 39 #30-2 a 30-90    | 10°24'57.4"N 75°31'09.3"W |
| 169                                                                      | La Esperanza | Cl. 39 #30-2 a 30-90    | 10°24'57.3"N 75°31'09.7"W |
| 170                                                                      | La Esperanza | Cl. 39 #30-2 a 30-90    | 10°24'57.5"N 75°31'10.9"W |
| 171                                                                      | La Esperanza | Cra. 30 #3991 a 3899    | 10°24'59.5"N 75°31'10.9"W |
| 172                                                                      | La Esperanza | Cl. 39a #30-2 a 30-80   | 10°24'59.0"N 75°31'09.9"W |
| 173                                                                      | La Esperanza | Cl. 39a                 | 10°24'58.9"N 75°31'08.6"W |
| 174                                                                      | La Quinta    | Cl. 35 #27-218 a 27-338 | 10°24'50.1"N 75°31'16.8"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |           |                                             |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|---------------------------|
| 175                                                                      | La Quinta | Cl. 35 #27-218 a 27-338                     | 10°24'50.5"N 75°31'17.6"W |
| 176                                                                      | La Quinta | Cl. 35 #27-218 a 27-338                     | 10°24'51.4"N 75°31'18.3"W |
| 177                                                                      | La Quinta | Cl. 35 #27-218 a 27-338                     | 10°24'51.9"N 75°31'19.5"W |
| 178                                                                      | La Quinta | Cl. 35 #27-215 a 27-115                     | 10°24'52.8"N 75°31'20.5"W |
| 179                                                                      | La Quinta | Cl. 35 #27-68 a 27-114                      | 10°24'53.6"N 75°31'21.8"W |
| 180                                                                      | La Quinta | Cl. 35 #27-2 a 27-66                        | 10°24'54.5"N 75°31'23.0"W |
| 181                                                                      | La Quinta | Cl. 35 #27-2 a 27-66                        | 10°24'55.1"N 75°31'23.8"W |
| 182                                                                      | La Quinta | Cl. 35 #25a-2 a 25a-72                      | 10°24'56.4"N 75°31'25.7"W |
| 183                                                                      | La Quinta | Cl. 35 #25a-2 a 25a-72                      | 10°24'57.2"N 75°31'26.8"W |
| 184                                                                      | Boston    | Cra. 44b #31d-35 a 31d-1 - Sector Pueblito  | 10°24'36.7"N 75°30'38.6"W |
| 185                                                                      | Boston    | Cl.44b - Sector Pueblito                    | 10°24'36.5"N 75°30'37.5"W |
| 186                                                                      | Boston    | Cra. 44b #32b-43 a 32b-1 - Sector Pueblito  | 10°24'38.2"N 75°30'37.3"W |
| 187                                                                      | Boston    | Cl. 32c #44c-2 a 44c-92 - Sector Pueblito   | 10°24'38.7"N 75°30'36.8"W |
| 188                                                                      | Boston    | Cl. 32c #44c-2 a 44c-92 - Sector Pueblito   | 10°24'38.4"N 75°30'36.1"W |
| 189                                                                      | Boston    | Cl. 32c #44c-2 a 44c-92 - Sector Pueblito   | 10°24'38.3"N 75°30'35.8"W |
| 190                                                                      | Boston    | Cl. 32c #44c-2 a 44c-92 - Sector Pueblito   | 10°24'38.2"N 75°30'35.3"W |
| 191                                                                      | Boston    | Cl. 32c #44c-2 a 44c-92 - Sector Pueblito   | 10°24'38.1"N 75°30'34.9"W |
| 192                                                                      | Boston    | Cl. 32c #44c-94 a 44c-210 - Sector Pueblito | 10°24'37.9"N 75°30'34.1"W |
| 193                                                                      | Boston    | Cl. 32c #44c-94 a 44c-210 - Sector Pueblito | 10°24'37.8"N 75°30'33.6"W |
| 194                                                                      | Boston    | Cl. 32c #44c-94 a 44c-210 - Sector Pueblito | 10°24'37.6"N 75°30'32.5"W |
| 195                                                                      | Boston    | Cra. 44d #32c-2 a 32c-46 - Sector Pueblito  | 10°24'38.6"N 75°30'34.5"W |
| 196                                                                      | Boston    | Cra. 44d #32c-2 a 32c-46 - Sector Pueblito  | 10°24'39.2"N 75°30'34.3"W |
| 197                                                                      | Boston    | Cra. 44d #32d-47 a 32d-1 - Sector Pueblito  | 10°24'39.7"N 75°30'34.1"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |               |                                                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| 198                                                                      | Boston        | Cra. 44d #32d-47 a 32d-1 - Sector Pueblito      | 10°24'40.5"N 75°30'34.0"W |
| 199                                                                      | Boston        | Cra. 44d #33e-33 a 33e-1 - Sector Pueblito      | 10°24'41.8"N 75°30'33.6"W |
| 200                                                                      | Boston        | Cra. 44d #33e-33 a 33e-1 - Sector Pueblito      | 10°24'43.1"N 75°30'32.9"W |
| 201                                                                      | Boston        | Cra. 44d #34-61 a 34-1 - Sector Pueblito        | 10°24'44.7"N 75°30'32.4"W |
| 202                                                                      | Boston        | Cra. 44d #34a-101 a 34a-1 - Sector Pueblito     | 10°24'46.8"N 75°30'31.9"W |
| 203                                                                      | Boston        | Cra. 44d #35b-2 a 35b-286 - Sector Pueblito     | 10°24'48.8"N 75°30'31.2"W |
| 204                                                                      | Boston        | Cra. 44d #35b-2 a 35b-286 - Sector Pueblito     | 10°24'50.4"N 75°30'30.7"W |
| 205                                                                      | Boston        | Cra. 44d #35b-2 a 35b-286 - Sector Pueblito     | 10°24'51.5"N 75°30'30.5"W |
| 206                                                                      | Boston        | Cra. 44d #35b-2 a 35b-286 - Sector Pueblito     | 10°24'53.2"N 75°30'30.3"W |
| 207                                                                      | Boston        | Cra. 44d #35b-2 a 35b-286 - Sector Pueblito     | 10°24'54.4"N 75°30'29.9"W |
| 208                                                                      | Boston        | Cra. 44d #35b-2 a 35b-286 - Sector Pueblito     | 10°24'55.8"N 75°30'29.7"W |
| 209                                                                      | Boston        | Cra. 46 #34a-57 - Sector Pueblito               | 10°24'44.7"N 75°30'31.1"W |
| 210                                                                      | Boston        | Cra. 45 #36-109 a 36-1 - Sector Pueblito        | 10°24'45.6"N 75°30'30.9"W |
| 211                                                                      | Boston        | Cra. 45 #36-109 a 36-1 - Sector Pueblito        | 10°24'46.8"N 75°30'30.5"W |
| 212                                                                      | Boston        | Cl. 36 #45-2 a 45-38 - Sector Pueblito          | 10°24'47.8"N 75°30'30.3"W |
| 213                                                                      | Boston        | Cra. 45 - Sector Pueblito                       | 10°24'48.7"N 75°30'30.0"W |
| 214                                                                      | Boston        | Cra. 45 - Sector Pueblito                       | 10°24'49.8"N 75°30'29.7"W |
| 215                                                                      | Boston        | Cra. 45 - Sector Pueblito                       | 10°24'51.3"N 75°30'29.4"W |
| 216                                                                      | Boston        | Cra. 44d #35b-2 a 35b-286 - Sector Pueblito     | 10°24'53.2"N 75°30'30.2"W |
| 217                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #32b-2 a 32b-68 - Sector Omaira Sanchez | 10°24'38.4"N 75°30'44.4"W |
| 218                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #31d-2 a 31d-62 - Sector Omaira Sánchez | 10°24'37.4"N 75°30'44.3"W |
| 219                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #31d-2 a 31d-62 - Sector Omaira Sánchez | 10°24'37.0"N 75°30'44.3"W |
| 220                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #31d-2 a 31d-62 - Sector Omaira Sánchez | 10°24'39.6"N 75°30'44.2"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |               |                                                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| 221                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #32c-61 a 32c-1 - Sector Omaira Sánchez | 10°24'40.9"N 75°30'44.0"W |
| 222                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #32d-47 a 32d-1 - Sector Omaira Sánchez | 10°24'41.7"N 75°30'43.8"W |
| 223                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #32d-47 a 32d-1 - Sector Omaira Sánchez | 10°24'42.4"N 75°30'43.7"W |
| 224                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #33-43 a 33-1 - Sector Omaira Sánchez   | 10°24'43.6"N 75°30'43.3"W |
| 225                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #33a-39 a 33a-1 - Sector Omaira Sánchez | 10°24'44.8"N 75°30'42.9"W |
| 226                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #36-2 a 36-194 - Sector Omaira Sánchez  | 10°24'46.6"N 75°30'42.4"W |
| 227                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #36-2 a 36-194 - Sector Omaira Sánchez  | 10°24'48.5"N 75°30'41.9"W |
| 228                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #36-2 a 36-194 - Sector Omaira Sánchez  | 10°24'49.9"N 75°30'41.4"W |
| 229                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #36-2 a 36-194 - Sector Omaira Sánchez  | 10°24'51.1"N 75°30'41.1"W |
| 230                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #36-2 a 36-194 - Sector Omaira Sánchez  | 10°24'52.2"N 75°30'40.7"W |
| 231                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #37-2 a 37-42 - Sector Omaira Sánchez   | 10°24'53.6"N 75°30'40.4"W |
| 232                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #37-2 a 37-42 - Sector Omaira Sánchez   | 10°24'53.4"N 75°30'40.3"W |
| 233                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #37-2 a 37-42 - Sector Omaira Sánchez   | 10°24'54.5"N 75°30'40.0"W |
| 234                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #37-111 a 37-43 - Sector Omaira Sánchez | 10°24'55.9"N 75°30'39.6"W |
| 235                                                                      | La Candelaria | Cl. 33 #41-2 a 41-78 - Sector Omaira Sánchez    | 10°24'45.3"N 75°30'41.5"W |
| 236                                                                      | La Candelaria | Cl. 33 #41-2 a 41-78 - Sector Omaira Sánchez    | 10°24'45.3"N 75°30'40.7"W |
| 237                                                                      | La Candelaria | Cra. 44a - Sector Omaira Sánchez                | 10°24'45.0"N 75°30'40.3"W |
| 238                                                                      | La Candelaria | Cl. 33 - Sector Omaira Sánchez                  | 10°24'44.8"N 75°30'39.2"W |
| 239                                                                      | La Candelaria | Cl. 33 - Sector Omaira Sánchez                  | 10°24'44.6"N 75°30'38.5"W |
| 240                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #36-2 a 36-194 - Sector Omaira Sánchez  | 10°24'47.9"N 75°30'41.4"W |
| 241                                                                      | La Candelaria | Cra. 41 #36-2 a 36-194 - Sector Omaira Sánchez  | 10°24'47.4"N 75°30'41.8"W |
| 242                                                                      | La Candelaria | Cra. 39 #32-2 a 32-48 - Sector Madre            | 10°24'37.0"N 75°30'51.5"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                  |                                         |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| 243                                                                      | La Candelaria    | Cra. 39 #32-20 - Sector Madre           | 10°24'38.0"N 75°30'51.1"W |
| 244                                                                      | La Candelaria    | Cra. 39 #32a-2 a 32a-44 - Sector Madre  | 10°24'38.5"N 75°30'50.9"W |
| 245                                                                      | La Candelaria    | Cra. 39 #32a-2 a 32a-44 - Sector Madre  | 10°24'39.0"N 75°30'50.7"W |
| 246                                                                      | La Candelaria    | Cra. 39 #32b-75 a 32b-1 - Sector Madre  | 10°24'39.5"N 75°30'50.4"W |
| 247                                                                      | La Candelaria    | Cra. 39 #32b-75 a 32b-1 - Sector Madre  | 10°24'40.3"N 75°30'50.0"W |
| 248                                                                      | La Candelaria    | Cra. 39 #32b-75 a 32b-1 - Sector Madre  | 10°24'41.1"N 75°30'49.7"W |
| 249                                                                      | La Candelaria    | Cl. 32a #38-146 a 38-204 - Sector Madre | 10°24'38.4"N 75°30'51.7"W |
| 250                                                                      | La Candelaria    | Cl. 32a #38-146 a 38-204 - Sector Madre | 10°24'38.4"N 75°30'51.7"W |
| 251                                                                      | La Candelaria    | Cra. 39a - Sector Madre                 | 10°24'38.7"N 75°30'52.8"W |
| 252                                                                      | La Candelaria    | Cl. 32a #38-86 a 38-144 - Sector Madre  | 10°24'39.0"N 75°30'53.4"W |
| 253                                                                      | La Candelaria    | Cl. 32a #38-86 a 38-144 - Sector Madre  | 10°24'39.3"N 75°30'53.9"W |
| 254                                                                      | Av. Pedro Romero | #31-2 a 31-92                           | 10°24'46.1"N 75°31'12.7"W |
| 255                                                                      | Av. Pedro Romero | #31-2 a 31-92                           | 10°24'45.9"N 75°31'12.2"W |
| 256                                                                      | Av. Pedro Romero | #31-2 a 31-92                           | 10°24'45.7"N 75°31'11.7"W |
| 257                                                                      | Av. Pedro Romero | #31-2 a 31-92                           | 10°24'45.6"N 75°31'11.3"W |
| 258                                                                      | Av. Pedro Romero | #31-2 a 31-92                           | 10°24'45.2"N 75°31'10.9"W |
| 259                                                                      | Av. Pedro Romero | #31-2 a 31-92,                          | 10°24'45.0"N 75°31'10.4"W |
| 260                                                                      | Av. Pedro Romero | #32-2 a 32-60                           | 10°24'44.9"N 75°31'09.8"W |
| 261                                                                      | Av. Pedro Romero | #32-2 a 32-60                           | 10°24'44.6"N 75°31'09.5"W |
| 262                                                                      | Av. Pedro Romero | #32-2 a 32-60                           | 10°24'44.6"N 75°31'09.1"W |
| 263                                                                      | Av. Pedro Romero | #Cra. 31 #31 A                          | 10°24'44.4"N 75°31'08.7"W |
| 264                                                                      | Av. Pedro Romero | #32a-2 a 32a-44                         | 10°24'44.3"N 75°31'08.6"W |
| 265                                                                      | Av. Pedro Romero | #32a-2 a 32a-44                         | 10°24'44.0"N 75°31'08.2"W |
| 266                                                                      | Av. Pedro Romero | #32a-2 a 32a-44                         | 10°24'44.1"N 75°31'08.2"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                  |                                          |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| 267                                                                      | Av. Pedro Romero | #32a-2 a 32a-44                          | 10°24'43.9"N 75°31'07.9"W |
| 268                                                                      | Av. Pedro Romero | #33-2 a 33-64                            | 10°24'43.2"N 75°31'06.8"W |
| 269                                                                      | Av. Pedro Romero | #34-28 a 34-46                           | 10°24'42.7"N 75°31'05.0"W |
| 270                                                                      | Av. Pedro Romero | #34-28 a 34-46                           | 10°24'42.9"N 75°31'02.5"W |
| 271                                                                      | Av. Pedro Romero | #35a-2 a 35a-54                          | 10°24'42.0"N 75°31'01.2"W |
| 272                                                                      | Av. Pedro Romero | #35a-2 a 35a-54                          | 10°24'41.1"N 75°30'59.7"W |
| 273                                                                      | Av. Pedro Romero | #36a-33 a 36a-1                          | 10°24'40.3"N 75°30'58.8"W |
| 274                                                                      | Av. Pedro Romero | Cra. 37 #32-2 a 32-40                    | 10°24'39.4"N 75°30'57.6"W |
| 275                                                                      | Av. Pedro Romero | #37-2 a 37-82                            | 10°24'38.7"N 75°30'56.0"W |
| 276                                                                      | Av. Pedro Romero | Cra. 38 #31d-43 a 31d-1                  | 10°24'38.1"N 75°30'55.2"W |
| 277                                                                      | Av. Pedro Romero | #38-8 a 38-66, Alcibia                   | 10°24'38.0"N 75°30'54.7"W |
| 278                                                                      | Av. Pedro Romero | #38-8 a 38-66, Alcibia                   | 10°24'37.8"N 75°30'54.1"W |
| 279                                                                      | Av. Pedro Romero | #38-8 a 38-66, Alcibia                   | 10°24'37.5"N 75°30'53.6"W |
| 280                                                                      | Av. Pedro Romero | #38-68 a 38-126, Alcibia                 | 10°24'37.4"N 75°30'53.2"W |
| 281                                                                      | Av. Pedro Romero | #38-68 a 38-126, Alcibia                 | 10°24'37.4"N 75°30'52.5"W |
| 282                                                                      | Av. Pedro Romero | #38-68 a 38-126, Alcibia                 | 10°24'37.1"N 75°30'52.0"W |
| 283                                                                      | Av. Pedro Romero | Cra. 39 #32-2 a 32-48, Maria Auxiliadora | 10°24'37.0"N 75°30'51.6"W |
| 284                                                                      | Av. Pedro Romero | #39-2 a 39-158, Maria Auxiliadora        | 10°24'36.7"N 75°30'51.0"W |
| 285                                                                      | Av. Pedro Romero | #39-2 a 39-158, Maria Auxiliadora        | 10°24'36.5"N 75°30'49.8"W |
| 286                                                                      | Av. Pedro Romero | #39-2 a 39-158, Maria Auxiliadora        | 10°24'36.3"N 75°30'48.8"W |
| 287                                                                      | Av. Pedro Romero | #40-93 a 40-1, Maria Auxiliadora         | 10°24'36.1"N 75°30'47.6"W |
| 288                                                                      | Av. Pedro Romero | #40-93 a 40-1, Maria Auxiliadora         | 10°24'36.2"N 75°30'46.0"W |
| 289                                                                      | Av. Pedro Romero | #40-93 a 40-1, Maria Auxiliadora         | 10°24'36.3"N 75°30'44.7"W |
| 290                                                                      | Av. Pedro Romero | #44-67 a 44-1, Boston                    | 10°24'36.2"N 75°30'42.0"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                  |                                    |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 291                                                                      | Av. Pedro Romero | Cra. 44a, Boston                   | 10°24'36.7"N 75°30'41.0"W |
| 292                                                                      | Av. Pedro Romero | #44b-83 a 44b-1, Boston            | 10°24'36.7"N 75°30'39.5"W |
| 293                                                                      | Av. Pedro Romero | #44b-83 a 44b-1, Boston            | 10°24'36.6"N 75°30'37.8"W |
| 294                                                                      | Av. Pedro Romero | #44b-83 a 44b-1, Boston            | 10°24'36.2"N 75°30'36.5"W |
| 295                                                                      | Av. Pedro Romero | Cl. 31d #44C-61, Boston            | 10°24'36.5"N 75°30'34.9"W |
| 296                                                                      | Av. Pedro Romero | #440-38, Boston                    | 10°24'36.2"N 75°30'33.5"W |
| 297                                                                      | Av. Pedro Romero | #46-63 a 46-1, República del Tesca | 10°24'35.8"N 75°30'31.9"W |
| 298                                                                      | Av. Pedro Romero | #46-187 a 46-71, Líbano            | 10°24'35.4"N 75°30'30.4"W |
| 299                                                                      | Av. Pedro Romero | #46-187 a 46-71, Líbano            | 10°24'35.4"N 75°30'28.9"W |
| 300                                                                      | Av. Pedro Romero | Cl. 31d #46-84, Líbano             | 10°24'35.0"N 75°30'28.2"W |
| 301                                                                      | Av. Pedro Romero | #47-2 a 47-82, Líbano              | 10°24'34.6"N 75°30'26.4"W |
| 302                                                                      | Av. Pedro Romero | #48-2 a 48-50                      | 10°24'34.6"N 75°30'25.2"W |
| 303                                                                      | Av. Pedro Romero | #48a-2 a 48a-64                    | 10°24'34.3"N 75°30'23.6"W |
| 304                                                                      | Av. Pedro Romero | #48a-2 a 48a-64, Rafael Núñez      | 10°24'33.9"N 75°30'22.1"W |
| 305                                                                      | Av. Pedro Romero | #48a-2 a 48a-64, Rafael Núñez      | 10°24'33.7"N 75°30'22.7"W |
| 306                                                                      | Av. Pedro Romero | #48a-145 a 48a-69, Rafael Núñez    | 10°24'33.8"N 75°30'21.1"W |
| 307                                                                      | Av. Pedro Romero | #48a-145 a 48a-69, Rafael Núñez    | 10°24'33.6"N 75°30'19.9"W |
| 308                                                                      | Av. Pedro Romero | #49-30 a 49-120                    | 10°24'32.9"N 75°30'16.9"W |
| 309                                                                      | Av. Pedro Romero | #49-30 a 49-120                    | 10°24'32.6"N 75°30'14.7"W |
| 310                                                                      | Av. Pedro Romero | #49a-2 a 49a-62                    | 10°24'32.2"N 75°30'12.6"W |
| 311                                                                      | Av. Pedro Romero | #49b-61 a 49b-1                    | 10°24'31.8"N 75°30'10.3"W |
| 312                                                                      | Av. Pedro Romero | #49c-2 a 49c-128                   | 10°24'31.4"N 75°30'08.6"W |
| 313                                                                      | Av. Pedro Romero | #49c-2 a 49c-128                   | 10°24'30.9"N 75°30'06.8"W |
| 314                                                                      | Av. Pedro Romero | #50-119 a 50-29, Castillete        | 10°24'30.5"N 75°30'04.0"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                  |                               |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 315                                                                      | Av. Pedro Romero | #50a-2 a 50a-66               | 10°24'30.1"N 75°30'01.8"W |
| 316                                                                      | Av. Pedro Romero | #51-2 a 51-108, Rafael Núñez  | 10°24'29.6"N 75°29'59.1"W |
| 317                                                                      | Av. Pedro Romero | #51-2 a 51-108, Rafael Núñez  | 10°24'29.3"N 75°29'57.4"W |
| 318                                                                      | Av. Pedro Romero | #51-2 a 51-108, Rafael Núñez  | 10°24'28.7"N 75°29'55.6"W |
| 319                                                                      | Av. Pedro Romero | #52-173 a 52-1                | 10°24'28.5"N 75°29'52.8"W |
| 320                                                                      | Av. Pedro Romero | #52-173 a 52-1                | 10°24'28.2"N 75°29'50.8"W |
| 321                                                                      | Av. Pedro Romero | #52-173 a 52-1                | 10°24'27.6"N 75°29'48.9"W |
| 322                                                                      | Av. Pedro Romero | #53-111 a 53-1                | 10°24'27.4"N 75°29'46.6"W |
| 323                                                                      | Av. Pedro Romero | #54-2 a 54-32                 | 10°24'27.1"N 75°29'44.9"W |
| 324                                                                      | Av. Pedro Romero | #54-115 a 54-49               | 10°24'26.7"N 75°29'42.7"W |
| 325                                                                      | Av. Pedro Romero | #55a-2 a 55a-126              | 10°24'26.0"N 75°29'40.0"W |
| 326                                                                      | Av. Pedro Romero | #55a-2 a 55a-126,             | 10°24'26.0"N 75°29'37.8"W |
| 327                                                                      | Av. Pedro Romero | #56-89 a 56-25                | 10°24'25.4"N 75°29'34.6"W |
| 328                                                                      | Av. Pedro Romero | #57-63 a 57-1                 | 10°24'24.8"N 75°29'32.1"W |
| 329                                                                      | Av. Pedro Romero | #58-29 a 58-1                 | 10°24'24.0"N 75°29'28.7"W |
| 330                                                                      | Av. Pedro Romero | 39, Olaya Herrera #31 D       | 10°24'23.6"N 75°29'26.7"W |
| 331                                                                      | Av. Pedro Romero | 39, Olaya Herrera #31 D       | 10°24'23.3"N 75°29'24.0"W |
| 332                                                                      | Av. Pedro Romero | 39, Olaya Herrera #31 D       | 10°24'22.1"N 75°29'20.1"W |
| 333                                                                      | Av. Pedro Romero | 39, Olaya Herrera #31 D       | 10°24'21.8"N 75°29'17.8"W |
| 334                                                                      | Av. Pedro Romero | #60-337 a 60-203              | 10°24'21.1"N 75°29'15.2"W |
| 335                                                                      | Av. Pedro Romero | #63-103 a 63-1                | 10°24'20.4"N 75°29'12.6"W |
| 336                                                                      | Av. Pedro Romero | #63-2 a 63-104,               | 10°24'20.0"N 75°29'12.0"W |
| 337                                                                      | Av. Pedro Romero | #32-2 a 32-28, sector Central | 10°24'21.1"N 75°29'06.7"W |
| 338                                                                      | Av. Pedro Romero | #32-2 a 32-28, sector Central | 10°24'20.6"N 75°29'07.4"W |





| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                  |                    |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|
| 339                                                                      | Av. Pedro Romero | #32-81 a 32-39     | 10°24'21.4"N 75°29'05.6"W |
| 340                                                                      | Av. Pedro Romero | #64b-57 a 64b-1    | 10°24'21.8"N 75°29'04.7"W |
| 341                                                                      | Av. Pedro Romero | #64b-57 a 64b-1    | 10°24'22.0"N 75°29'03.4"W |
| 342                                                                      | Av. Pedro Romero | #32-2 a 32-78      | 10°24'22.1"N 75°29'01.2"W |
| 343                                                                      | Av. Pedro Romero | #32-2 a 32-78      | 10°24'22.1"N 75°28'59.6"W |
| 344                                                                      | Av. Pedro Romero | #32-2 a 32-78      | 10°24'22.0"N 75°28'57.6"W |
| 345                                                                      | Av. Pedro Romero | #32-2 a 32-78      | 10°24'22.0"N 75°28'55.9"W |
| 346                                                                      | Av. Pedro Romero | #68b-89 a 68b-11,  | 10°24'22.1"N 75°28'54.1"W |
| 347                                                                      | Av. Pedro Romero | #68-2 a 68-88      | 10°24'22.1"N 75°28'52.6"W |
| 348                                                                      | Av. Pedro Romero | #68-2 a 68-88      | 10°24'21.8"N 75°28'50.7"W |
| 349                                                                      | Av. Pedro Romero | #32a-2 a 32a-40    | 10°24'21.2"N 75°28'49.2"W |
| 350                                                                      | Av. Pedro Romero | #69-04,            | 10°24'21.2"N 75°28'49.2"W |
| 351                                                                      | Av. Pedro Romero | #32a-2 a 32a-40    | 10°24'20.5"N 75°28'48.4"W |
| 352                                                                      | Av. Pedro Romero | #69b-72 a 69b-122  | 10°24'19.8"N 75°28'47.5"W |
| 353                                                                      | Av. Pedro Romero | #69b-72 a 69b-122  | 10°24'19.8"N 75°28'47.5"W |
| 354                                                                      | Av. Pedro Romero | #69-A-68           | 10°24'18.9"N 75°28'46.7"W |
| 355                                                                      | Av. Pedro Romero | #69-A-68           | 10°24'17.7"N 75°28'45.1"W |
| 356                                                                      | Av. Pedro Romero | #70-65 a 70-39     | 10°24'16.7"N 75°28'43.6"W |
| 357                                                                      | Av. Pedro Romero | #70a-47 a 70a-1    | 10°24'16.0"N 75°28'42.7"W |
| 358                                                                      | Av. Pedro Romero | #71-2 a 71-58      | 10°24'15.2"N 75°28'41.3"W |
| 359                                                                      | Av. Pedro Romero | #71-124            | 10°24'14.7"N 75°28'40.2"W |
| 360                                                                      | Av. Pedro Romero | #71a-97 a 71a-11   | 10°24'14.1"N 75°28'38.3"W |
| 361                                                                      | Av. Pedro Romero | #71a-100 a 71a-14  | 10°24'13.7"N 75°28'37.1"W |
| 362                                                                      | Av. Pedro Romero | #71a-142 a 71a-218 | 10°24'13.3"N 75°28'35.8"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                  |                                           |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| 363                                                                      | Av. Pedro Romero | Sector Nuevo Porvenir manzana C lote 21   | 10°24'12.7"N 75°28'34.6"W |
| 364                                                                      | Av. Pedro Romero | #32b-2 a 32b-92                           | 10°24'11.8"N 75°28'32.5"W |
| 365                                                                      | Av. Pedro Romero | #80-77 a 80-51                            | 10°24'07.8"N 75°28'25.2"W |
| 366                                                                      | Av. Pedro Romero | #80-77 a 80-51                            | 10°24'07.5"N 75°28'24.4"W |
| 367                                                                      | Av. Pedro Romero | #80-77 a 80-51                            | 10°24'06.8"N 75°28'22.5"W |
| 368                                                                      | Av. Pedro Romero | #80-137 a 80-105                          | 10°24'06.3"N 75°28'21.5"W |
| 369                                                                      | Av. Pedro Romero | #83-7                                     | 10°24'05.3"N 75°28'19.5"W |
| 370                                                                      | Av. Pedro Romero | #82-57 a 82-27                            | 10°24'04.8"N 75°28'17.8"W |
| 371                                                                      | Av. Pedro Romero | Las Palmeras #Mz 15 Lt 1                  | 10°24'03.9"N 75°28'15.7"W |
| 372                                                                      | Av. Pedro Romero | #84-59 a 84-33                            | 10°24'03.4"N 75°28'14.3"W |
| 373                                                                      | Av. Pedro Romero | #1, Urb. Sevilla                          | 10°24'02.4"N 75°28'12.0"W |
| 374                                                                      | San José Obrero  | Dg 32C #72b-81 a 72b-1- San Jose Obrero   | 10°24'01.5"N 75°28'38.2"W |
| 375                                                                      | San José Obrero  | Tv. 72b #32d-2 a 32d-48 - San Jose Obrero | 10°24'03.1"N 75°28'38.9"W |
| 376                                                                      | San José Obrero  | Dg 32D- San Jose Obrero                   | 10°24'03.7"N 75°28'37.8"W |
| 377                                                                      | San José Obrero  | Dg 32C #71 a 11- San Jose Obrero          | 10°24'03.5"N 75°28'39.5"W |
| 378                                                                      | San José Obrero  | Dg 32C #71 a 11- San Jose Obrero          | 10°24'05.3"N 75°28'40.6"W |
| 379                                                                      | San José Obrero  | Dg. 32f #72 B – 53- San Jose Obrero       | 10°24'07.0"N 75°28'41.8"W |
| 380                                                                      | San José Obrero  | Dg. 32f #72 B – 54- San Jose Obrero       | 10°24'07.5"N 75°28'41.3"W |
| 381                                                                      | San José Obrero  | Dg. 32f #72 B – 55- San Jose Obrero       | 10°24'08.2"N 75°28'40.7"W |
| 382                                                                      | San José Obrero  | Dg. 32f #72 B – 56- San Jose Obrero       | 10°24'08.6"N 75°28'39.8"W |
| 383                                                                      | San José Obrero  | Dg. 32f #72 B – 57- San Jose Obrero       | 10°24'08.9"N 75°28'39.0"W |
| 384                                                                      | San José Obrero  | Dg. 32f #72 B – 58- San Jose Obrero       | 10°24'09.9"N 75°28'38.3"W |
| 385                                                                      | San José Obrero  | Dg. 32f #72 B – 59 - San Jose Obrero      | 10°24'11.1"N 75°28'37.4"W |
| 386                                                                      | San José Obrero  | Dg. 32f #72 B – 60 - San Jose Obrero      | 10°24'12.7"N 75°28'36.8"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                 |                                                                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 387                                                                      | San José Obrero | Dg. 32f #72 B – 61 - San Jose Obrero                            | 10°24'10.8"N 75°28'37.5"W |
| 388                                                                      | San José Obrero | Dg. 32f #71b-2 a 71b-144 - San Jose Obrero                      | 10°24'11.0"N 75°28'38.2"W |
| 389                                                                      | San José Obrero | Dg. 32f #71b-2 a 71b-144 - San Jose Obrero                      | 10°24'11.4"N 75°28'39.1"W |
| 390                                                                      | San José Obrero | Dg. 32f #71b-2 a 71b-144 - San Jose Obrero                      | 10°24'12.0"N 75°28'39.9"W |
| 391                                                                      | San José Obrero | 32f-78,, Tv. 71a #32f2 - San Jose Obrero                        | 10°24'12.7"N 75°28'41.5"W |
| 392                                                                      | San José Obrero | Tv. 71a #32f-2 a 32f-78 - San Jose Obrero                       | 10°24'13.4"N 75°28'41.3"W |
| 393                                                                      | San José Obrero | Tv. 71a #32f-2 a 32f-78 - San Jose Obrero                       | 10°24'13.6"N 75°28'41.0"W |
| 394                                                                      | San José Obrero | #71-124, San Jose Obrero esquina, Diag.<br>Heladería La Guajira | 10°24'14.6"N 75°28'40.7"W |
| 395                                                                      | San José Obrero | Dg. 32f #71-47 - San Jose Obrero                                | 10°24'13.4"N 75°28'43.1"W |
| 396                                                                      | San José Obrero | Dg. 32f #71-63 a 71-1- San Jose Obrero                          | 10°24'13.2"N 75°28'42.4"W |
| 397                                                                      | San José Obrero | Dg. 32f #71-63 a 71-1- San Jose Obrero                          | 10°24'12.8"N 75°28'42.0"W |
| 398                                                                      | San José Obrero | Tv. 71 #32f-2 a 32f-76- San Jose Obrero                         | 10°24'13.9"N 75°28'43.2"W |
| 399                                                                      | San José Obrero | Tv. 71 #32e-99 a 32e-31 - San Jose Obrero                       | 10°24'13.3"N 75°28'43.7"W |
| 400                                                                      | San José Obrero | Tv. 71 #32e-99 a 32e-31 - San Jose Obrero                       | 10°24'12.6"N 75°28'44.4"W |
| 401                                                                      | San José Obrero | Tv. 71 #32e-2 a 32e-30 - San Jose Obrero                        | 10°24'11.6"N 75°28'45.4"W |
| 402                                                                      | San José Obrero | Dg 32E #71-87 a 71-1 - San Jose Obrero                          | 10°24'11.9"N 75°28'44.6"W |
| 403                                                                      | San José Obrero | Dg 32E #71-87 a 71-1 - San Jose Obrero                          | 10°24'11.4"N 75°28'43.9"W |
| 404                                                                      | San José Obrero | Dg 32E #71-87 a 71-1 - San Jose Obrero                          | 10°24'10.9"N 75°28'42.9"W |
| 405                                                                      | San José Obrero | Tv. 71a #32e-2 a 32e-7 - San Jose Obrero                        | 10°24'11.7"N 75°28'42.1"W |
| 406                                                                      | San José Obrero | Tv. 71a #32e-2 a 32e-76 - San Jose Obrero                       | 10°24'12.3"N 75°28'41.8"W |
| 407                                                                      | San José Obrero | Dg 32E - San Jose Obrero                                        | 10°24'10.6"N 75°28'42.0"W |
| 408                                                                      | San José Obrero | Dg 32E - San Jose Obrero                                        | 10°24'09.6"N 75°28'40.4"W |
| 409                                                                      | San José Obrero | Dg 32D - San Jose Obrero                                        | 10°24'10.2"N 75°28'42.0"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                 |                                           |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| 410                                                                      | San José Obrero | Tv. 71 #32b-39 a 32b-27 - San Jose Obrero | 10°24'11.2"N 75°28'45.4"W |
| 411                                                                      | San José Obrero | Dg 32C #71-213 a 71-25 - San Jose Obrero  | 10°24'10.6"N 75°28'44.9"W |
| 412                                                                      | San José Obrero | Dg 32C #71-213 a 71-25 - San Jose Obrero  | 10°24'09.0"N 75°28'43.7"W |
| 413                                                                      | San José Obrero | Dg 32C #71-213 a 71-25 - San Jose Obrero  | 10°24'08.2"N 75°28'42.8"W |
| 414                                                                      | Olaya Herrera   | Dg. 32 #70-15 - sector Stella             | 10°24'07.9"N 75°28'56.2"W |
| 415                                                                      | Olaya Herrera   | Dg. 32 #70-33 - sector Stella             | 10°24'09.2"N 75°28'55.3"W |
| 416                                                                      | Olaya Herrera   | Tv. 70 #133 a 27 - sector Stella          | 10°24'10.0"N 75°28'54.3"W |
| 417                                                                      | Olaya Herrera   | Tv. 70 #133 a 27 - sector Stella          | 10°24'10.9"N 75°28'52.9"W |
| 418                                                                      | Olaya Herrera   | Tv. 70 #133 a 27 - sector Stella          | 10°24'12.5"N 75°28'51.3"W |
| 419                                                                      | Olaya Herrera   | Tv. 70 #133 a 27 - sector Stella          | 10°24'13.9"N 75°28'49.3"W |
| 420                                                                      | Olaya Herrera   | Tv. 70 #32A-133 - sector Stella           | 10°24'15.3"N 75°28'47.6"W |
| 421                                                                      | Olaya Herrera   | Tv. 70 #32A-133 - sector Stella           | 10°24'17.1"N 75°28'45.6"W |
| 422                                                                      | Olaya Herrera   | Dg 32A #69b-61 a 69b-1 - sector Stella    | 10°24'13.7"N 75°28'52.0"W |
| 423                                                                      | Olaya Herrera   | Dg 32A #69b-61 a 69b-1 - sector Stella    | 10°24'13.3"N 75°28'51.8"W |
| 424                                                                      | Olaya Herrera   | Dg 32A #69b-61 a 69b-1 - sector Stella    | 10°24'13.1"N 75°28'51.5"W |
| 425                                                                      | Olaya Herrera   | Tv 69B #32 - sector Stella                | 10°24'13.6"N 75°28'52.6"W |
| 426                                                                      | Olaya Herrera   | Tv 69B #32 - sector Stella                | 10°24'13.5"N 75°28'53.0"W |
| 427                                                                      | Olaya Herrera   | Tv 69B #32 - sector Stella                | 10°24'13.0"N 75°28'53.5"W |
| 428                                                                      | Olaya Herrera   | Tv 69B #32 - sector Stella                | 10°24'11.5"N 75°28'55.2"W |
| 429                                                                      | Olaya Herrera   | Tv 69B #33 - sector Stella                | 10°24'10.7"N 75°28'56.2"W |
| 430                                                                      | Olaya Herrera   | Tv 69B #34 - sector Stella                | 10°24'11.8"N 75°28'54.8"W |
| 431                                                                      | Olaya Herrera   | Tv 69B #32-111 a 32-1 - sector Stella     | 10°24'10.2"N 75°28'56.5"W |
| 432                                                                      | Olaya Herrera   | Dg. 32 #69-39, 13 - sector Stella         | 10°24'09.8"N 75°28'57.2"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |               |                                                                                               |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 433                                                                      | Olaya Herrera | Tv 69A #32 - sector Stella                                                                    | 10°24'10.3"N 75°28'58.5"W |
| 434                                                                      | Olaya Herrera | Tv 69A #32 - sector Stella                                                                    | 10°24'11.0"N 75°28'57.8"W |
| 435                                                                      | Olaya Herrera | Tv 69A #32 - sector Stella                                                                    | 10°24'11.5"N 75°28'57.1"W |
| 436                                                                      | Olaya Herrera | Tv 69A #32 - sector Stella                                                                    | 10°24'12.0"N 75°28'56.6"W |
| 437                                                                      | Olaya Herrera | Tv 69A #32 - sector Stella                                                                    | 10°24'12.6"N 75°28'56.5"W |
| 438                                                                      | Olaya Herrera | Tv 69A #32 - sector Stella                                                                    | 10°24'12.4"N 75°28'56.5"W |
| 439                                                                      | Olaya Herrera | Tv 69A #69-57 - sector Stella                                                                 | 10°24'11.4"N 75°28'59.3"W |
| 440                                                                      | Olaya Herrera | Tv 69A #32-2 a 32-114 - sector Stella                                                         | 10°24'11.6"N 75°28'58.7"W |
| 441                                                                      | Olaya Herrera | Tv 69A #32-2 a 32-114 - sector Stella                                                         | 10°24'12.4"N 75°28'57.6"W |
| 442                                                                      | Olaya Herrera | Tv 69A #32-2 a 32-114 - sector Stella                                                         | 10°24'13.2"N 75°28'56.2"W |
| 443                                                                      | Olaya Herrera | Tv 69A #32-2 a 32-114 - sector Stella                                                         | 10°24'13.8"N 75°28'55.2"W |
| 444                                                                      | Olaya Herrera | Tv 69A #32-2 a 32-114 - sector Stella                                                         | 10°24'14.2"N 75°28'54.4"W |
| 445                                                                      | Olaya Herrera | Tv 69A #32-2 a 32-114 - sector Stella                                                         | 10°24'14.7"N 75°28'53.4"W |
| 446                                                                      | Olaya Herrera | Dg 32A #6928 - sector Stella                                                                  | 10°24'15.6"N 75°28'53.5"W |
| 447                                                                      | Olaya Herrera | Tv 69A #32a-2 a 32a-236 - sector Stella                                                       | 10°24'16.4"N 75°28'53.0"W |
| 448                                                                      | Olaya Herrera | Tv 69A #32a-2 a 32a-236 - sector Stella                                                       | 10°24'17.1"N 75°28'52.3"W |
| 449                                                                      | Olaya Herrera | Dg 32A #69A-16 - sector Stella                                                                | 10°24'15.9"N 75°28'53.4"W |
| 450                                                                      | Olaya Herrera | Tv 69A #32a-2 a 32a-236 - sector Stella                                                       | 10°24'18.2"N 75°28'51.1"W |
| 451                                                                      | Olaya Herrera | Tv 69A #32a-2 a 32a-236 - sector Stella                                                       | 10°24'19.0"N 75°28'50.3"W |
| 452                                                                      | Olaya Herrera | Tv 69A #32a-2 a 32a-236 - sector Stella                                                       | 10°24'20.0"N 75°28'49.3"W |
| 453                                                                      | Olaya Herrera | Av. Pedro Romero y Sector Stella esquina #69B-4,                                              | 10°24'20.5"N 75°28'48.9"W |
| 454                                                                      | Olaya Herrera | Sector Stella esquina Urb. los Alpes Suizos Mz. B Lote 1, Dg. 32, 13 de Junio - sector Stella | 10°24'12.9"N 75°29'00.6"W |
| 455                                                                      | Olaya Herrera | Transversal 69 #32-2 a 32-248 - sector Stella                                                 | 10°24'13.2"N 75°28'59.9"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |               |                                               |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| 456                                                                      | Olaya Herrera | Transversal 69 #32-2 a 32-248 - sector Stella | 10°24'13.7"N 75°28'59.1"W |
| 457                                                                      | Olaya Herrera | Transversal 69 #32-2 a 32-248 - sector Stella | 10°24'14.2"N 75°28'58.2"W |
| 458                                                                      | Olaya Herrera | Transversal 69 #32-2 a 32-248 - sector Stella | 10°24'14.8"N 75°28'57.3"W |
| 459                                                                      | Olaya Herrera | Transversal 69 #32-2 a 32-248 - sector Stella | 10°24'15.5"N 75°28'56.2"W |
| 460                                                                      | Olaya Herrera | Tv. 68 #32-182 - sector Stella                | 10°24'16.2"N 75°28'54.8"W |
| 461                                                                      | Olaya Herrera | Dg 32A #62-61 - sector Stella                 | 10°24'16.9"N 75°28'54.2"W |
| 462                                                                      | Olaya Herrera | Tv. 69 #32-225 a 32-1 - sector Stella         | 10°24'17.4"N 75°28'53.6"W |
| 463                                                                      | Olaya Herrera | Tv. 69 #32-225 a 32-1 - sector Stella         | 10°24'18.1"N 75°28'53.0"W |
| 464                                                                      | Olaya Herrera | Tv. 69 #32-225 a 32-1 - sector Stella         | 10°24'18.6"N 75°28'52.2"W |
| 465                                                                      | Olaya Herrera | Tv. 69 #32-225 a 32-1 - sector Stella         | 10°24'19.3"N 75°28'51.7"W |
| 466                                                                      | Olaya Herrera | Tv. 69 #32-225 a 32-1 - sector Stella         | 10°24'20.0"N 75°28'51.0"W |
| 467                                                                      | Olaya Herrera | Av. Pedro Romero #69-04- sector Stella        | 10°24'20.9"N 75°28'50.2"W |
| 468                                                                      | Olaya Herrera | Dg 32A #68-59 a 68-1- sector Stella           | 10°24'17.3"N 75°28'55.0"W |
| 469                                                                      | Olaya Herrera | Dg 32A #68-59 a 68-1- sector Stella           | 10°24'17.2"N 75°28'54.8"W |
| 470                                                                      | Olaya Herrera | Dg 32A #68-59 a 68-1- sector Stella           | 10°24'17.8"N 75°28'55.4"W |
| 471                                                                      | Olaya Herrera | Dg. 32 #68-45 a 68-9- sector Stella           | 10°24'17.5"N 75°28'56.2"W |
| 472                                                                      | Olaya Herrera | Dg. 32 #68-45 a 68-9- sector Stella           | 10°24'17.1"N 75°28'56.5"W |
| 473                                                                      | Olaya Herrera | Dg. 32 #68-45 a 68-9- sector Stella           | 10°24'16.6"N 75°28'57.3"W |
| 474                                                                      | Olaya Herrera | Dg. 32 #68-45 a 68-9 - sector Stella          | 10°24'14.0"N 75°29'01.1"W |
| 475                                                                      | Olaya Herrera | Dg. 32 #68-45 a 68-9- sector Stella           | 10°24'14.4"N 75°29'00.6"W |
| 476                                                                      | Olaya Herrera | Dg. 32 #68-45 a 68-9- sector Stella           | 10°24'15.1"N 75°28'59.5"W |
| 477                                                                      | Olaya Herrera | Dg. 32 #68-45 a 68-9- sector Stella           | 10°24'15.4"N 75°28'58.9"W |
| 478                                                                      | Olaya Herrera | Dg. 32 #68-45 a 68-9- sector Stella           | 10°24'15.6"N 75°28'58.3"W |
| 479                                                                      | Olaya Herrera | Dg. 32 #68-09- sector Stella                  | 10°24'14.9"N 75°29'01.4"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                      |                                           |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| 480                                                                      | Olaya Herrera        | Dg. 32 #68-09- sector Stella              | 10°24'15.2"N 75°29'01.0"W |
| 481                                                                      | Olaya Herrera        | Tv. 68 #32-2 a 32-224- sector Stella      | 10°24'15.5"N 75°29'00.5"W |
| 482                                                                      | Olaya Herrera        | Tv. 68 #32-2 a 32-224- sector Stella      | 10°24'16.2"N 75°28'59.7"W |
| 483                                                                      | Olaya Herrera        | Tv. 68 #32-2 a 32-224- sector Stella      | 10°24'16.9"N 75°28'58.9"W |
| 484                                                                      | Olaya Herrera        | Tv. 68 #32-2 a 32-224- sector Stella      | 10°24'17.6"N 75°28'58.0"W |
| 485                                                                      | Olaya Herrera        | Tv. 68 #32-2 a 32-224- sector Stella      | 10°24'18.1"N 75°28'57.1"W |
| 486                                                                      | Olaya Herrera        | Tv. 68 #32-2 a 32-224- sector Stella      | 10°24'18.8"N 75°28'56.4"W |
| 487                                                                      | Olaya Herrera        | Tv. 68 #32a-123 a 32a-1 - sector Stella   | 10°24'19.0"N 75°28'56.0"W |
| 488                                                                      | Olaya Herrera        | Tv. 68 #32a-123 a 32a-1 - sector Stella   | 10°24'19.6"N 75°28'55.4"W |
| 489                                                                      | Olaya Herrera        | Tv. 68 #32a-123 a 32a-1 - sector Stella   | 10°24'20.2"N 75°28'54.7"W |
| 490                                                                      | Olaya Herrera        | Tv. 68 #32a-123 a 32a-1 - sector Stella   | 10°24'20.7"N 75°28'53.9"W |
| 491                                                                      | Olaya Herrera        | Tv. 68 #32a-126 a 32a-178 - sector Stella | 10°24'21.3"N 75°28'53.2"W |
| 492                                                                      | Olaya Herrera        | Tv. 68 #32a-126 a 32a-178 - sector Stella | 10°24'21.8"N 75°28'52.7"W |
| 493                                                                      | Olaya Herrera        | Tv. 67 #32-2 a 32-96 - sector Stella      | 10°24'17.8"N 75°29'00.7"W |
| 494                                                                      | Olaya Herrera        | Tv. 67 #32-209 a 32-97 - sector Stella    | 10°24'18.8"N 75°28'59.5"W |
| 495                                                                      | Olaya Herrera        | Tv. 67 #32-209 a 32-97 - sector Stella    | 10°24'19.8"N 75°28'58.3"W |
| 496                                                                      | Olaya Herrera        | Tv. 67 #32a-2 a 32a-96, - sector Stella   | 10°24'21.1"N 75°28'56.7"W |
| 497                                                                      | Olaya Herrera        | Dg 32A #66-2 a 66-70 - sector Stella      | 10°24'21.5"N 75°28'58.4"W |
| 498                                                                      | Urbanización Sevilla | Cl. 33a #85-03                            | 10°24'09.4"N 75°28'10.4"W |
| 499                                                                      | Urbanización Sevilla | Cl. 33a #85-03                            | 10°24'08.8"N 75°28'09.9"W |
| 500                                                                      | Urbanización Sevilla | Cl. 33a #85-03                            | 10°24'08.4"N 75°28'10.5"W |
| 501                                                                      | Urbanización Sevilla | Cl. 33a #85-03                            | 10°24'08.1"N 75°28'10.5"W |
| 502                                                                      | Urbanización Sevilla | Cl. 33a #85-03                            | 10°24'07.5"N 75°28'10.7"W |
| 503                                                                      | Urbanización Sevilla | Cl. 33a #85-03                            | 10°24'07.1"N 75°28'10.8"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                      |                                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 504                                                                      | Urbanización Sevilla | Cl. 33a #85-03                  | 10°24'06.3"N 75°28'11.1"W |
| 505                                                                      | Urbanización Sevilla | Cl. 33a #85-03                  | 10°24'05.5"N 75°28'11.2"W |
| 506                                                                      | Urbanización Sevilla | Cl. 33a #85-03                  | 10°24'05.1"N 75°28'11.3"W |
| 507                                                                      | Urbanización Sevilla | Cl. 33a #85-03                  | 10°24'04.3"N 75°28'11.5"W |
| 508                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Tv. 53 #30 a 31, Los Alpes      | 10°23'44.5"N 75°28'39.4"W |
| 509                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Tv. 53 #30 a 31, Los Alpes      | 10°23'42.9"N 75°28'43.5"W |
| 510                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Tv. 53 #75 a 31, Los Alpes      | 10°23'41.7"N 75°28'46.8"W |
| 511                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Tv. 53 #75 a 31, Los Alpes      | 10°23'40.4"N 75°28'48.8"W |
| 512                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Tv. 53 #75 a 31, Los Alpes      | 10°23'39.6"N 75°28'50.7"W |
| 513                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Tv. 53 #75 a 31, Los Alpes      | 10°23'39.0"N 75°28'51.9"W |
| 514                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Tv. 53 #75 a 31, Los Alpes      | 10°23'38.2"N 75°28'54.0"W |
| 515                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Tv. 53 #75 a 31, Los Alpes      | 10°23'37.1"N 75°28'56.8"W |
| 516                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Tv. 74 #31-2 a 31-22, Los Alpes | 10°23'36.8"N 75°28'58.8"W |
| 517                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Dg 31A, Los Alpes               | 10°23'36.9"N 75°28'59.8"W |
| 518                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Dg 31A, Los Alpes               | 10°23'37.4"N 75°29'01.1"W |
| 519                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #71E-95, Los Alpes      | 10°23'37.9"N 75°29'02.1"W |
| 520                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #71E-95, Los Alpes      | 10°23'38.2"N 75°29'02.6"W |
| 521                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #71E-95, Los Alpes      | 10°23'38.7"N 75°29'03.5"W |
| 522                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #71E-95, Los Alpes      | 10°23'39.1"N 75°29'04.1"W |
| 523                                                                      | Av. Pedro De Heredia | A- 06, Tv. 71E #31, Los Alpes   | 10°23'39.6"N 75°29'04.8"W |
| 524                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Dg 31A, Los Alpe                | 10°23'39.9"N 75°29'05.5"W |
| 525                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Dg 31A, Los Alpes               | 10°23'40.2"N 75°29'06.2"W |
| 526                                                                      | Av. Pedro De Heredia | #70-03, Los Alpes,              | 10°23'40.3"N 75°29'06.9"W |
| 527                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Dg 31A #31, Contadora           | 10°23'40.3"N 75°29'11.2"W |





| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                      |                        |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|
| 528                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Dg 31A #31, Contadora  | 10°23'40.4"N 75°29'09.9"W |
| 529                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Dg 31A #31, Contadora  | 10°23'40.3"N 75°29'08.9"W |
| 530                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Dg 31A #31, Contadora  | 10°23'40.2"N 75°29'08.1"W |
| 531                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Dg 31A #31, Contadora  | 10°23'40.4"N 75°29'11.7"W |
| 532                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Dg 31A #31, Contadora  | 10°23'40.5"N 75°29'12.4"W |
| 533                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Dg 31A #31, Castellana | 10°23'40.5"N 75°29'13.1"W |
| 534                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Dg 31A #31, Castellana | 10°23'40.5"N 75°29'14.2"W |
| 535                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Dg 31A #31, Castellana | 10°23'40.6"N 75°29'14.8"W |
| 536                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre   | 10°23'40.6"N 75°29'17.2"W |
| 537                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre   | 10°23'40.7"N 75°29'18.2"W |
| 538                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre   | 10°23'40.8"N 75°29'19.2"W |
| 539                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre   | 10°23'40.8"N 75°29'19.9"W |
| 540                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre   | 10°23'40.9"N 75°29'20.2"W |
| 541                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre   | 10°23'41.0"N 75°29'20.8"W |
| 542                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre   | 10°23'41.1"N 75°29'21.2"W |
| 543                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre   | 10°23'41.2"N 75°29'21.7"W |
| 544                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre   | 10°23'41.5"N 75°29'22.1"W |
| 545                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre   | 10°23'41.5"N 75°29'22.4"W |
| 546                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre   | 10°23'41.7"N 75°29'22.9"W |
| 547                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre   | 10°23'42.1"N 75°29'23.6"W |
| 548                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre   | 10°23'41.8"N 75°29'23.2"W |
| 549                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre   | 10°23'42.6"N 75°29'24.5"W |
| 550                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre   | 10°23'42.9"N 75°29'24.9"W |
| 551                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre   | 10°23'43.2"N 75°29'25.3"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                      |                                             |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
| 552                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre                        | 10°23'43.7"N 75°29'26.2"W |
| 553                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre                        | 10°23'44.1"N 75°29'26.7"W |
| 554                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre                        | 10°23'45.1"N 75°29'27.7"W |
| 555                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre                        | 10°23'45.4"N 75°29'28.2"W |
| 556                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, Chipre                        | 10°23'45.8"N 75°29'28.4"W |
| 557                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, 5 de Noviembre                | 10°23'46.2"N 75°29'28.7"W |
| 558                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, 5 de Noviembre                | 10°23'46.6"N 75°29'29.1"W |
| 559                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, 5 de Noviembre                | 10°23'47.4"N 75°29'29.8"W |
| 560                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, 5 de Noviembre                | 10°23'48.2"N 75°29'30.4"W |
| 561                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #632, 5 de Noviembre                | 10°23'48.7"N 75°29'30.8"W |
| 562                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cll. 30C #65-125, Gaviotas                  | 10°23'49.2"N 75°29'31.3"W |
| 563                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Esquina con transversal 65                  | 10°23'52.2"N 75°29'34.0"W |
| 564                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cr 31, Cll 69, Chiquinquirá                 | 10°23'52.7"N 75°29'34.5"W |
| 565                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cr 31, Cll 69, Chiquinquirá                 | 10°23'53.1"N 75°29'34.8"W |
| 566                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cr 31, Cll 69, Chiquinquirá                 | 10°23'53.9"N 75°29'35.2"W |
| 567                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cr 31, Cll 69, Chiquinquirá                 | 10°23'54.7"N 75°29'35.5"W |
| 568                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cr 31, Cll 69, Chiquinquirá                 | 10°23'55.3"N 75°29'35.5"W |
| 569                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cr 31, Cll 69, Chiquinquirá                 | 10°23'55.3"N 75°29'35.8"W |
| 570                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cr 31, Cll 69, IE Nuestra señora del Carmen | 10°23'56.8"N 75°29'36.3"W |
| 571                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cr 31, Cll 69, IE Nuestra señora del Carmen | 10°23'56.4"N 75°29'36.0"W |
| 572                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cr 31, Cll 69, IE Nuestra señora del Carmen | 10°24'08.9"N 75°29'43.7"W |
| 573                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cr 31, Cll 69, IE Nuestra señora del Carmen | 10°24'08.6"N 75°29'43.0"W |
| 574                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cr 31, #55-81 a 55-1, Villa Olímpica        | 10°24'09.4"N 75°29'44.3"W |
| 575                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cr 31, #55-81 a 55-1, Villa Olímpica        | 10°24'09.8"N 75°29'44.8"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                      |                                      |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 576                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cr 31, #55-81 a 55-1, Villa Olímpica | 10°24'10.4"N 75°29'45.8"W |
| 577                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cr 31, #55-81 a 55-1, Villa Olímpica | 10°24'11.1"N 75°29'46.6"W |
| 578                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Villa Olímpica.     | 10°24'11.7"N 75°29'47.3"W |
| 579                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Villa Olímpica.     | 10°24'12.1"N 75°29'47.8"W |
| 580                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Villa Olímpica.     | 10°24'12.4"N 75°29'48.2"W |
| 581                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Villa Olímpica.     | 10°24'12.8"N 75°29'48.8"W |
| 582                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Villa Olímpica.     | 10°24'13.2"N 75°29'49.4"W |
| 583                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Villa Olímpica.     | 10°24'13.4"N 75°29'49.8"W |
| 584                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Villa Olímpica.     | 10°24'13.9"N 75°29'50.5"W |
| 585                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Villa Olímpica.     | 10°24'14.3"N 75°29'51.1"W |
| 586                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Villa Olímpica.     | 10°24'15.1"N 75°29'52.3"W |
| 587                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Villa Olímpica.     | 10°24'15.7"N 75°29'53.2"W |
| 588                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Villa Olímpica.     | 10°24'16.0"N 75°29'53.7"W |
| 589                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Villa Olímpica.     | 10°24'16.4"N 75°29'54.5"W |
| 590                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Villa Olímpica.     | 10°24'16.8"N 75°29'55.2"W |
| 591                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Villa Olímpica.     | 10°24'17.3"N 75°29'55.9"W |
| 592                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Villa Olímpica.     | 10°24'17.8"N 75°29'56.6"W |
| 593                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Villa Olímpica.     | 10°24'18.2"N 75°29'57.2"W |
| 594                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Villa Olímpica.     | 10°24'18.8"N 75°29'57.8"W |
| 595                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Villa Olímpica.     | 10°24'19.0"N 75°29'58.2"W |
| 596                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Castillete          | 10°24'19.1"N 75°29'58.5"W |
| 597                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Castillete          | 10°24'20.2"N 75°29'59.9"W |
| 598                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Castillete          | 10°24'21.2"N 75°30'01.6"W |
| 599                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Castillete          | 10°24'21.6"N 75°30'02.4"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                      |                                            |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| 600                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Castillete                | 10°24'22.2"N 75°30'03.4"W |
| 601                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Castillete                | 10°24'22.5"N 75°30'04.2"W |
| 602                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Castillete                | 10°24'22.7"N 75°30'04.9"W |
| 603                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Castillete                | 10°24'23.1"N 75°30'06.8"W |
| 604                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 #54 - 82, Castillete                | 10°24'23.0"N 75°30'06.3"W |
| 605                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'24.1"N 75°30'10.2"W |
| 606                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'24.6"N 75°30'11.8"W |
| 607                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'24.6"N 75°30'11.8"W |
| 608                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'25.1"N 75°30'14.1"W |
| 609                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'25.2"N 75°30'15.4"W |
| 610                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'25.6"N 75°30'18.0"W |
| 611                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'25.8"N 75°30'19.4"W |
| 612                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'26.1"N 75°30'20.7"W |
| 613                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'26.3"N 75°30'21.7"W |
| 614                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'26.4"N 75°30'22.4"W |
| 615                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'26.5"N 75°30'23.0"W |
| 616                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'26.6"N 75°30'23.9"W |
| 617                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'26.9"N 75°30'25.5"W |
| 618                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'27.3"N 75°30'27.5"W |
| 619                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'27.4"N 75°30'28.3"W |
| 620                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'27.6"N 75°30'29.9"W |
| 621                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'27.4"N 75°30'28.9"W |
| 622                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'28.7"N 75°30'35.0"W |
| 623                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'29.8"N 75°30'37.8"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                      |                                            |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| 624                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'30.6"N 75°30'39.6"W |
| 625                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'30.8"N 75°30'40.6"W |
| 626                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'31.1"N 75°30'41.8"W |
| 627                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'31.4"N 75°30'42.8"W |
| 628                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'31.7"N 75°30'43.9"W |
| 629                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'31.9"N 75°30'45.0"W |
| 630                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'32.1"N 75°30'46.2"W |
| 631                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'32.6"N 75°30'48.9"W |
| 632                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'32.8"N 75°30'51.6"W |
| 633                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'32.9"N 75°30'55.5"W |
| 634                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'35.2"N 75°31'01.2"W |
| 635                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'36.5"N 75°31'03.6"W |
| 636                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'37.5"N 75°31'05.6"W |
| 637                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'39.1"N 75°31'08.1"W |
| 638                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31a #48a-2 a 48a-104, Camino del Medio | 10°24'39.9"N 75°31'09.2"W |
| 639                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl.31 Alcibia                              | 10°24'40.7"N 75°31'10.4"W |
| 640                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl.31 Alcibia                              | 10°24'41.9"N 75°31'12.7"W |
| 641                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl.31 Alcibia                              | 10°24'42.5"N 75°31'13.9"W |
| 642                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl.31 Alcibia                              | 10°24'44.3"N 75°31'17.5"W |
| 643                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 Bazurto                             | 10°24'46.2"N 75°31'20.2"W |
| 644                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 Bazurto                             | 10°25'00.2"N 75°31'39.8"W |
| 645                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 Bazurto                             | 10°25'03.7"N 75°31'43.0"W |
| 646                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl. 31 Bazurto                             | 10°25'07.7"N 75°31'46.6"W |
| 647                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl.31 Lo Amador                            | 10°25'12.7"N 75°31'50.3"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                      |                         |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|
| 648                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl.31 Lo Amador         | 10°25'15.0"N 75°31'52.3"W |
| 649                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl.31 Lo Amador         | 10°25'19.6"N 75°31'59.4"W |
| 650                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl.31 Lo Amador         | 10°25'20.6"N 75°32'02.4"W |
| 651                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl.31 Lo Amador         | 10°25'21.1"N 75°32'05.0"W |
| 652                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl.31 Espinal           | 10°25'21.0"N 75°32'04.2"W |
| 653                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl.31 Espinal           | 10°25'21.3"N 75°32'06.3"W |
| 654                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl.31 Espinal           | 10°25'21.5"N 75°32'09.1"W |
| 655                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl 31 Chambacu          | 10°25'22.6"N 75°32'12.5"W |
| 656                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl 31 Chambacu          | 10°25'25.5"N 75°32'15.6"W |
| 657                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl 31 Chambacu          | 10°25'27.5"N 75°32'18.5"W |
| 658                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl 31 Chambacu          | 10°25'30.6"N 75°32'21.9"W |
| 659                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl 31 Chambacu          | 10°25'30.0"N 75°32'21.1"W |
| 660                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl 31 Chambacu          | 10°25'36.8"N 75°32'29.3"W |
| 661                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl 31 Chambacu          | 10°25'38.1"N 75°32'30.8"W |
| 662                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl 31 Chambacu          | 10°25'37.2"N 75°32'29.8"W |
| 663                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl 31 Chambacu          | 10°25'38.5"N 75°32'31.8"W |
| 664                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl 31 Chambacu          | 10°25'38.9"N 75°32'35.5"W |
| 665                                                                      | Av. Pedro De Heredia | Cl 31 Chambacu          | 10°25'38.3"N 75°32'37.2"W |
| 666                                                                      | Barrio Alcibia       | Cl. 31 #35a-137 a 35a-1 | 10°24'36.9"N 75°30'57.8"W |
| 667                                                                      | Barrio Alcibia       | Cl. 31 #35a-137 a 35a-2 | 10°24'38.1"N 75°30'59.5"W |
| 668                                                                      | Barrio Alcibia       | Cl. 31 #35a-137 a 35a-3 | 10°24'39.1"N 75°31'00.9"W |
| 669                                                                      | Barrio Alcibia       | Cl. 31 #35a-137 a 35a-4 | 10°24'40.2"N 75°31'02.4"W |
| 670                                                                      | Barrio Alcibia       | Cl. 31 #35a-137 a 35a-5 | 10°24'41.1"N 75°31'03.7"W |
| 671                                                                      | Barrio Alcibia       | Cl. 31 #35a-137 a 35a-6 | 10°24'42.7"N 75°31'05.4"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                                      |                           |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 672                                                                      | Barrio Alcibia                       | Cl. 31 #35a-137 a 35a-7   | 10°24'43.5"N 75°31'07.1"W |
| 673                                                                      | Barrio Alcibia                       | Cl. 31 #35a-137 a 35a-8   | 10°24'44.6"N 75°31'09.1"W |
| 674                                                                      | Parques de Bolívar 2                 | Cra 126                   | 10°25'35.5"N 75°26'34.2"W |
| 675                                                                      | Parques de Bolívar 2                 | Cra 126                   | 10°25'34.9"N 75°26'34.0"W |
| 676                                                                      | Parques de Bolívar 2                 | Cra 126                   | 10°25'33.9"N 75°26'33.8"W |
| 677                                                                      | Parques de Bolívar 2                 | Cra 126                   | 10°25'36.0"N 75°26'33.6"W |
| 678                                                                      | Parques de Bolívar 2                 | Cra 126                   | 10°25'36.2"N 75°26'32.8"W |
| 679                                                                      | Parques de Bolívar 2                 | Cra 126                   | 10°25'36.4"N 75°26'31.8"W |
| 680                                                                      | Parques de Bolívar 4 Y San Sebastián | Cra 126                   | 10°25'44.0"N 75°26'30.6"W |
| 681                                                                      | Parques de Bolívar 4 Y San Sebastián | Cra 126                   | 10°25'43.6"N 75°26'32.8"W |
| 682                                                                      | Parques de Bolívar 4 Y San Sebastián | Cra 126                   | 10°25'43.8"N 75°26'31.7"W |
| 683                                                                      | Parques de Bolívar 4 Y San Sebastián | Cra 126                   | 10°25'44.1"N 75°26'30.4"W |
| 684                                                                      | Parques de Bolívar 4 Y San Sebastián | Cra 126                   | 10°25'45.1"N 75°26'30.5"W |
| 685                                                                      | Parques de Bolívar 4 Y San Sebastián | Cra 126                   | 10°25'50.3"N 75°26'30.9"W |
| 686                                                                      | Parques de Bolívar 4 Y San Sebastián | Cra 126                   | 10°25'49.1"N 75°26'30.8"W |
| 687                                                                      | Parques de Bolívar 4 Y San Sebastián | Cra 126                   | 10°25'46.7"N 75°26'30.5"W |
| 688                                                                      | Parques de Bolívar 4 Y San Sebastián | Cra 126                   | 10°25'44.1"N 75°26'28.8"W |
| 689                                                                      | El Pozón                             | Cra 92 - Ciudadela La Paz | 10°25'28.6"N 75°27'37.9"W |
| 690                                                                      | El Pozón                             | Cra 92 - Ciudadela La Paz | 10°25'28.6"N 75°27'39.4"W |
| 691                                                                      | El Pozón                             | Cra 92 - Ciudadela La Paz | 10°25'28.5"N 75°27'40.9"W |
| 692                                                                      | El Pozón                             | Cra 92 - Ciudadela La Paz | 10°25'28.5"N 75°27'42.4"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |          |                                                             |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 693                                                                      | El Pozón | Cra 92 - Ciudadela La Paz                                   | 10°25'28.2"N 75°27'43.6"W |
| 694                                                                      | El Pozón | Cra 92 - Ciudadela La Paz                                   | 10°25'27.5"N 75°27'44.2"W |
| 695                                                                      | El Pozón | Cra 92 - Ciudadela La Paz                                   | 10°25'26.6"N 75°27'44.1"W |
| 696                                                                      | El Pozón | Cra 92 - Ciudadela La Paz                                   | 10°25'25.4"N 75°27'44.0"W |
| 697                                                                      | El Pozón | Cra 92 - Ciudadela La Paz                                   | 10°25'24.2"N 75°27'43.9"W |
| 698                                                                      | El Pozón | Cra 92 - Ciudadela La Paz                                   | 10°25'23.1"N 75°27'44.1"W |
| 699                                                                      | El Pozón | Cra 92 - Ciudadela La Paz                                   | 10°25'21.9"N 75°27'44.0"W |
| 700                                                                      | El Pozón | Cra 92 - Ciudadela La Paz                                   | 10°25'21.0"N 75°27'44.2"W |
| 701                                                                      | El Pozón | Cra 92 - Ciudadela La Paz                                   | 10°25'19.7"N 75°27'43.9"W |
| 702                                                                      | El Pozón | Cra 92 - Ciudadela La Paz                                   | 10°25'26.5"N 75°27'41.4"W |
| 703                                                                      | El Pozón | Cra 92 - Ciudadela La Paz                                   | 10°25'25.5"N 75°27'41.3"W |
| 704                                                                      | Centro   | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'52.7"N 75°32'46.5"W |
| 705                                                                      | Centro   | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'52.4"N 75°32'46.9"W |
| 706                                                                      | Centro   | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'51.9"N 75°32'47.2"W |
| 707                                                                      | Centro   | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'51.5"N 75°32'47.6"W |
| 708                                                                      | Centro   | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'51.1"N 75°32'47.9"W |
| 709                                                                      | Centro   | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'50.6"N 75°32'48.4"W |
| 710                                                                      | Centro   | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'50.1"N 75°32'48.8"W |
| 711                                                                      | Centro   | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'49.6"N 75°32'49.3"W |
| 712                                                                      | Centro   | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'48.9"N 75°32'49.8"W |
| 713                                                                      | Centro   | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'48.4"N 75°32'50.4"W |
| 714                                                                      | Centro   | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'47.8"N 75°32'51.1"W |
| 715                                                                      | Centro   | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'47.2"N 75°32'51.8"W |





| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |        |                                                             |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 716                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'46.3"N 75°32'53.0"W |
| 717                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'45.7"N 75°32'53.8"W |
| 718                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'44.6"N 75°32'55.3"W |
| 719                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'43.9"N 75°32'56.1"W |
| 720                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'43.5"N 75°32'56.8"W |
| 721                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'43.2"N 75°32'57.4"W |
| 722                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'42.8"N 75°32'57.9"W |
| 723                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'44.0"N 75°32'57.3"W |
| 724                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'44.4"N 75°32'56.6"W |
| 725                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'45.3"N 75°32'55.5"W |
| 726                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'46.0"N 75°32'54.5"W |
| 727                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'42.1"N 75°32'58.6"W |
| 728                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'41.7"N 75°32'59.3"W |
| 729                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'41.3"N 75°32'59.8"W |
| 730                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'40.5"N 75°33'01.1"W |
| 731                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'39.6"N 75°33'02.8"W |
| 732                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'38.7"N 75°33'04.1"W |
| 733                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'37.8"N 75°33'05.1"W |
| 734                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'37.0"N 75°33'06.1"W |
| 735                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'36.4"N 75°33'06.8"W |
| 736                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'34.9"N 75°33'08.4"W |
| 737                                                                      | Centro | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'32.9"N 75°33'11.4"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |            |                                                             |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 738                                                                      | Centro     | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'32.5"N 75°33'12.2"W |
| 739                                                                      | Centro     | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'31.8"N 75°33'13.1"W |
| 740                                                                      | Centro     | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'30.5"N 75°33'14.2"W |
| 741                                                                      | Centro     | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'29.4"N 75°33'15.0"W |
| 742                                                                      | Centro     | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'27.9"N 75°33'15.7"W |
| 743                                                                      | Centro     | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'25.7"N 75°33'15.5"W |
| 744                                                                      | Centro     | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'23.8"N 75°33'14.7"W |
| 745                                                                      | Centro     | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'22.0"N 75°33'14.0"W |
| 746                                                                      | Centro     | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'20.1"N 75°33'13.1"W |
| 747                                                                      | Centro     | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'18.7"N 75°33'12.6"W |
| 748                                                                      | Centro     | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'11.8"N 75°33'10.2"W |
| 749                                                                      | Centro     | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'13.6"N 75°33'10.9"W |
| 750                                                                      | Centro     | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'16.0"N 75°33'11.9"W |
| 751                                                                      | Centro     | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'16.6"N 75°33'12.7"W |
| 752                                                                      | Centro     | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'15.4"N 75°33'12.1"W |
| 753                                                                      | Centro     | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'13.0"N 75°33'11.4"W |
| 754                                                                      | Centro     | Av. Santander Cra 1 - Zona peatonal externa de la murallas. | 10°25'10.7"N 75°33'10.6"W |
| 755                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #15-477 a 15-1 - Costado playas                      | 10°25'06.4"N 75°33'08.7"W |
| 756                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #15-477 a 15-1 - Costado playas                      | 10°25'04.5"N 75°33'07.9"W |
| 757                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #15-477 a 15-1 - Costado playas                      | 10°25'02.9"N 75°33'07.2"W |
| 758                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #15-477 a 15-1 - Costado playas                      | 10°25'01.5"N 75°33'06.6"W |
| 759                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #15-477 a 15-1 - Costado playas                      | 10°24'59.4"N 75°33'05.8"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |            |                                        |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|---------------------------|
| 760                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #15-477 a 15-1- Costado playas  | 10°24'58.8"N 75°33'05.2"W |
| 761                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #15-477 a 15-1- Costado playas  | 10°25'00.4"N 75°33'05.9"W |
| 762                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #15-477 a 15-1- Costado playas  | 10°24'58.4"N 75°33'05.3"W |
| 763                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #15-477 a 15-1- Costado playas  | 10°24'56.2"N 75°33'04.5"W |
| 764                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #15-477 a 15-1- Costado playas  | 10°24'53.8"N 75°33'03.9"W |
| 765                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #15-477 a 15-1- Costado playas  | 10°24'51.9"N 75°33'03.9"W |
| 766                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #15-477 a 15-1- Costado playas  | 10°24'50.4"N 75°33'04.2"W |
| 767                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #15-477 a 15-1- Costado playas  | 10°24'47.6"N 75°33'04.7"W |
| 768                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #13-2 a 13-154- Costado playas  | 10°24'46.1"N 75°33'04.9"W |
| 769                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #12-2 a 12-192- Costado playas  | 10°24'44.5"N 75°33'05.1"W |
| 770                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #12-2 a 12-192- Costado playas  | 10°24'42.7"N 75°33'05.2"W |
| 771                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #12-2 a 12-192- Costado playas  | 10°24'40.5"N 75°33'05.5"W |
| 772                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #12-2 a 12-192- Costado playas  | 10°24'38.8"N 75°33'05.7"W |
| 773                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #11-183 a 11-81- Costado playas | 10°24'37.7"N 75°33'05.9"W |
| 774                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #11-183 a 11-81- Costado playas | 10°24'36.3"N 75°33'06.1"W |
| 775                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #11 - 80- Costado playas        | 10°24'34.0"N 75°33'06.5"W |
| 776                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #11-2 a 11-80- Costado playas   | 10°24'32.2"N 75°33'06.9"W |
| 777                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #10-191 a 10-1- Costado playas  | 10°24'30.5"N 75°33'08.0"W |
| 778                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #10-191 a 10-1- Costado playas  | 10°24'29.2"N 75°33'09.0"W |
| 779                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #9-5- Costado playas            | 10°24'27.8"N 75°33'10.2"W |
| 780                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #9-5- Costado playas            | 10°24'26.7"N 75°33'11.2"W |
| 781                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #8-2 a 8-258- Costado playas    | 10°24'23.8"N 75°33'13.6"W |
| 782                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #8-2 a 8-258- Costado playas    | 10°24'20.4"N 75°33'16.5"W |
| 783                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #7-2 a 7-186- Costado playas    | 10°24'17.3"N 75°33'19.1"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |            |                                       |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 784                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #7-2 a 7-186- Costado playas   | 10°24'13.8"N 75°33'21.6"W |
| 785                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #7- Costado playas             | 10°24'10.4"N 75°33'25.1"W |
| 786                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #51- Costado playas            | 10°24'05.6"N 75°33'29.1"W |
| 787                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #51- Costado playas            | 10°24'03.1"N 75°33'31.8"W |
| 788                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #4-167 a 4-1- Costado playas   | 10°24'00.8"N 75°33'34.6"W |
| 789                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #4-167 a 4-1- Costado playas   | 10°23'58.7"N 75°33'37.5"W |
| 790                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #1a-2 a 1a-32- Costado playas  | 10°23'57.2"N 75°33'39.5"W |
| 791                                                                      | Bocagrande | Cra. 1 #1a-2 a 1a-32- Costado playas  | 10°23'55.3"N 75°33'41.5"W |
| 792                                                                      | Laguito    | Cra. 1 #125- Costado playas           | 10°23'52.7"N 75°33'44.8"W |
| 793                                                                      | Laguito    | Cra. 1 #125- Costado playas           | 10°23'52.0"N 75°33'45.7"W |
| 794                                                                      | Laguito    | Cra. 1 #125- Costado playas           | 10°23'49.7"N 75°33'46.2"W |
| 795                                                                      | Laguito    | Cra. 1 #125- Costado playas           | 10°23'48.6"N 75°33'46.6"W |
| 796                                                                      | Laguito    | Cl. 1B #3-89- Costado playas          | 10°23'44.4"N 75°33'46.0"W |
| 797                                                                      | Laguito    | Cl. 1B #3-89- Costado playas          | 10°23'42.0"N 75°33'44.4"W |
| 798                                                                      | Bocagrande | Cra. 2 #9-110 a 9-260, Av. San Martin | 10°24'24.4"N 75°33'07.9"W |
| 799                                                                      | Bocagrande | Cra. 2 #9-110 a 9-260, Av. San Martin | 10°24'23.1"N 75°33'08.6"W |
| 800                                                                      | Bocagrande | Cra. 2 #9-110 a 9-260, Av. San Martin | 10°24'23.0"N 75°33'09.1"W |
| 801                                                                      | Bocagrande | Cra. 2 #9-110 a 9-260, Av. San Martin | 10°24'22.2"N 75°33'09.4"W |
| 802                                                                      | Bocagrande | Cra. 2 #9-110 a 9-260, Av. San Martin | 10°24'21.9"N 75°33'10.0"W |
| 803                                                                      | Bocagrande | Cra. 2 #9-110 a 9-260, Av. San Martin | 10°24'21.4"N 75°33'10.0"W |
| 804                                                                      | Bocagrande | Cra. 2 #9-110 a 9-260, Av. San Martin | 10°24'21.0"N 75°33'10.9"W |
| 805                                                                      | Bocagrande | Cra. 2, Av. San Martin                | 10°24'19.9"N 75°33'11.4"W |
| 806                                                                      | Bocagrande | Cra. 2, Av. San Martin                | 10°24'19.3"N 75°33'12.4"W |
| 807                                                                      | Bocagrande | Cra. 2, Av. San Martin                | 10°24'18.4"N 75°33'12.7"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                |                                       |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 808                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #8-108 a 8-262, Av. San Martin | 10°24'17.7"N 75°33'13.7"W |
| 809                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #8-108 a 8-262, Av. San Martin | 10°24'16.8"N 75°33'14.0"W |
| 810                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #8-108 a 8-262, Av. San Martin | 10°24'16.4"N 75°33'14.8"W |
| 811                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #8-16, Av. San Martin          | 10°24'15.3"N 75°33'15.3"W |
| 812                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #8-105 a 8-1, Av. San Martin   | 10°24'14.5"N 75°33'16.0"W |
| 813                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #8-105 a 8-1, Av. San Martin   | 10°24'13.8"N 75°33'16.5"W |
| 814                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #81-42, Av. San Martin         | 10°24'12.9"N 75°33'17.4"W |
| 815                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #7-2 a 7-230, Av. San Martin   | 10°24'11.6"N 75°33'18.4"W |
| 816                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #7-2 a 7-23, Av. San Martin    | 10°24'10.6"N 75°33'19.7"W |
| 817                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #7-2 a 7-230, Av. San Martin   | 10°24'09.3"N 75°33'20.3"W |
| 818                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #7-2 a 7-230, Av. San Martin   | 10°24'08.4"N 75°33'21.5"W |
| 819                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #6-154, Av. San Martin         | 10°24'07.1"N 75°33'22.5"W |
| 820                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #6-154, Av. San Martin         | 10°24'06.7"N 75°33'23.3"W |
| 821                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #6-235 a 6-1, Av. San Martin   | 10°24'05.3"N 75°33'24.2"W |
| 822                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #6-83, Av. San Martin          | 10°24'04.6"N 75°33'25.4"W |
| 823                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #6-235 a 6-1                   | 10°24'03.5"N 75°33'26.1"W |
| 824                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #5-241 a 5-135                 | 10°24'02.2"N 75°33'27.5"W |
| 825                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #5-2 a 5-134, Av. San Martin   | 10°24'00.6"N 75°33'29.0"W |
| 826                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #5-2 a 5-134, Av. San Martin   | 10°23'59.9"N 75°33'30.3"W |
| 827                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #5-2 a 5-134, Av. San Martin   | 10°23'58.5"N 75°33'31.5"W |
| 828                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #5-2 a 5-134, Av. San Martin   | 10°23'57.7"N 75°33'32.5"W |
| 829                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #N° 43A 71, AV San Martin      | 10°23'56.1"N 75°33'34.7"W |
| 830                                                                      | Bocagrande     | Cra. 2 #N° 43A 71, AV San Martin      | 10°23'55.1"N 75°33'36.2"W |
| 831                                                                      | Villa Estrella | Cl 32B #80-624 - Condominio Carioca   | 10°24'02.0"N 75°28'00.4"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                |                                     |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 832                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'02.7"N 75°28'01.0"W |
| 833                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'03.4"N 75°28'01.5"W |
| 834                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'04.1"N 75°28'02.0"W |
| 835                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'05.1"N 75°28'02.8"W |
| 836                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'06.2"N 75°28'03.4"W |
| 837                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'07.3"N 75°28'04.0"W |
| 838                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'10.1"N 75°28'05.0"W |
| 839                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'11.5"N 75°28'05.3"W |
| 840                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'13.8"N 75°28'05.6"W |
| 841                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'15.1"N 75°28'05.6"W |
| 842                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'16.1"N 75°28'05.6"W |
| 843                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'18.4"N 75°28'05.5"W |
| 844                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'19.5"N 75°28'05.4"W |
| 845                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'21.4"N 75°28'05.3"W |
| 846                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'22.6"N 75°28'05.2"W |
| 847                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'24.2"N 75°28'05.1"W |
| 848                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'25.8"N 75°28'05.1"W |
| 849                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'27.6"N 75°28'05.0"W |
| 850                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'29.8"N 75°28'04.9"W |
| 851                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'32.1"N 75°28'04.9"W |
| 852                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'28.5"N 75°28'05.2"W |
| 853                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'24.1"N 75°28'05.4"W |
| 854                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'14.5"N 75°28'05.8"W |
| 855                                                                      | Villa Estrella | CI 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'03.7"N 75°27'58.2"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |                      |                                     |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 856                                                                      | Villa Estrella       | Cl 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'06.3"N 75°27'57.8"W |
| 857                                                                      | Villa Estrella       | Cl 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'09.7"N 75°27'57.0"W |
| 858                                                                      | Villa Estrella       | Cl 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'14.6"N 75°27'57.2"W |
| 859                                                                      | Villa Estrella       | Cl 32B #80-624 - Condominio Carioca | 10°24'18.2"N 75°27'57.4"W |
| 860                                                                      | Troncal de Occidente | La Princesa #84-161 a 84-1          | 10°22'50.2"N 75°27'50.2"W |
| 861                                                                      | Ternera              | La Princesa #84-161 a 84-2          | 10°22'53.9"N 75°27'53.9"W |
| 862                                                                      | Ternera              | Esquina Diagonal 32, Cl. 31 #2      | 10°22'55.9"N 75°27'56.5"W |
| 863                                                                      | Ternera              | Dg. 32 #86-2 a 86-34                | 10°22'59.8"N 75°27'56.6"W |
| 864                                                                      | Ternera              | Dg. 32 #3190 a 3218                 | 10°23'04.8"N 75°27'56.5"W |
| 865                                                                      | Ternera              | Dg. 32 #3190 a 3218                 | 10°23'07.9"N 75°27'56.8"W |
| 866                                                                      | Ternera              | Dg. 32 #3190 a 3218                 | 10°23'10.5"N 75°27'58.8"W |
| 867                                                                      | Ternera              | Dg. 32 #3190 a 3218                 | 10°23'14.4"N 75°28'03.4"W |
| 868                                                                      | Ternera              | Dg. 32 #3190 a 3218                 | 10°23'18.7"N 75°28'04.2"W |
| 869                                                                      | Ternera              | Dg. 32 #3190 a 3218                 | 10°23'22.9"N 75°28'07.3"W |
| 870                                                                      | Ternera              | Dg. 32 #3190 a 3218                 | 10°23'25.9"N 75°28'10.3"W |
| 871                                                                      | Ternera              | Cra. 84 #31-2 a 31-34               | 10°22'58.7"N 75°28'00.3"W |
| 872                                                                      | Ternera              | Cra. 84 #31-2 a 31-34               | 10°23'01.3"N 75°28'04.5"W |
| 873                                                                      | Ternera              | Dg 31A #80a-107 a 80a-1             | 10°23'04.9"N 75°28'09.5"W |
| 874                                                                      | Ternera              | Dg 31A #80a-107 a 80a-1             | 10°23'08.4"N 75°28'14.4"W |
| 875                                                                      | Ternera              | Dg 31A #80a-107 a 80a-1             | 10°23'11.1"N 75°28'19.0"W |
| 876                                                                      | Ternera              | Dg 31A #80a-107 a 80a-1             | 10°23'15.0"N 75°28'24.5"W |
| 877                                                                      | San Francisco        | Cl. 76 #17-20 a 17-80               | 10°26'12.4"N 75°30'54.7"W |
| 878                                                                      | San Francisco        | Cl. 76 #17-20 a 17-80               | 10°26'10.8"N 75°30'55.1"W |
| 879                                                                      | San Francisco        | Cl. 76 #17a-67 a 17a-1              | 10°26'08.9"N 75°30'55.4"W |



| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |               |                                         |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| 880                                                                      | San Francisco | Cl. 76 #17b-57 a 17b-1                  | 10°26'08.2"N 75°30'55.5"W |
| 881                                                                      | San Francisco | Cl. 76 #17b-57 a 17b-1                  | 10°26'07.2"N 75°30'55.7"W |
| 882                                                                      | San Francisco | Cl. 76 #17b-57 a 17b-1                  | 10°26'06.0"N 75°30'55.6"W |
| 883                                                                      | San Francisco | Cl. 76 #19-69 a 19-7                    | 10°26'05.0"N 75°30'55.7"W |
| 884                                                                      | San Francisco | Cl. 76 #19-69 a 19-7                    | 10°26'03.5"N 75°30'55.8"W |
| 885                                                                      | San Francisco | Cl. 76 #19a-65 a 19a-1                  | 10°26'02.4"N 75°30'55.7"W |
| 886                                                                      | San Francisco | Cl. 76 #19a-65 a 19a-1                  | 10°26'01.1"N 75°30'55.8"W |
| 887                                                                      | San Francisco | Cra 20 #25,                             | 10°25'58.1"N 75°30'55.9"W |
| 888                                                                      | San Francisco | Cl. 72a #21a-2 a 21a-52                 | 10°25'56.3"N 75°30'56.3"W |
| 889                                                                      | San Francisco | Cra. 27                                 | 10°25'54.7"N 75°30'56.8"W |
| 890                                                                      | San Francisco | Cra. 27                                 | 10°25'53.0"N 75°30'57.8"W |
| 891                                                                      | San Francisco | Cra. 27                                 | 10°25'50.8"N 75°30'58.6"W |
| 892                                                                      | San Francisco | Cra. 34 #36                             | 10°25'45.3"N 75°30'58.8"W |
| 893                                                                      | San Francisco | Cra. 34 #36                             | 10°25'44.9"N 75°30'58.5"W |
| 894                                                                      | San Francisco | Cra. 34 #36                             | 10°25'43.1"N 75°30'58.3"W |
| 895                                                                      | San Francisco | Cra. 34 #36                             | 10°25'38.5"N 75°30'57.6"W |
| 896                                                                      | Villa Rosita  | Tv 53 Troncal del Caribe Territorio Mio | 10°23'51.4"N 75°28'18.5"W |
| 897                                                                      | Villa Rosita  | Tv 53 Troncal del Caribe Territorio Mio | 10°23'50.0"N 75°28'18.2"W |
| 898                                                                      | Villa Rosita  | Tv 53 Troncal del Caribe Territorio Mio | 10°23'48.8"N 75°28'17.9"W |
| 899                                                                      | Villa Rosita  | Tv 53 Troncal del Caribe Territorio Mio | 10°23'47.9"N 75°28'16.9"W |
| 900                                                                      | Villa Rosita  | Tv 53 Troncal del Caribe Territorio Mio | 10°23'46.8"N 75°28'16.0"W |
| 901                                                                      | Villa Rosita  | Tv 53 Troncal del Caribe Territorio Mio | 10°23'45.9"N 75°28'15.6"W |
| 902                                                                      | Villa Rosita  | Tv 53 Troncal del Caribe Territorio Mio | 10°23'45.3"N 75°28'15.0"W |
| 903                                                                      | Villa Rosita  | Tv 53 Troncal del Caribe Territorio Mio | 10°23'44.4"N 75°28'14.4"W |





| PUNTOS GEORREFERENCIADOS PARA UBICACIÓN DE CESTAS PUBLICAS - CLUS 1 2024 |              |                                                                    |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 904                                                                      | Villa Rosita | Tv 53 Troncal del Caribe Territorio Mio                            | 10°23'43.7"N 75°28'13.5"W |
| 905                                                                      | Villa Rosita | Tv 53 Troncal del Caribe Territorio Mio                            | 10°23'42.7"N 75°28'12.5"W |
| 906                                                                      | Villa Rosita | Tv 53 Troncal del Caribe Territorio Mio                            | 10°23'41.9"N 75°28'11.8"W |
| 907                                                                      | Villa Rosita | Tv 53 Troncal del Caribe Territorio Mio                            | 10°23'40.9"N 75°28'11.3"W |
| 908                                                                      | Villa Rosita | Tv 53 Troncal del Caribe Territorio Mio                            | 10°23'45.2"N 75°28'15.1"W |
| 909                                                                      | Providencia  | Diagonal 34 Parque de Providencia sector Terrazas de Nueva Granada | 10°23'35.5"N 75°28'18.3"W |
| 910                                                                      | Providencia  | Diagonal 34 Parque de Providencia sector Terrazas de Nueva Granada | 10°23'35.2"N 75°28'18.0"W |
| 911                                                                      | Providencia  | Diagonal 34 Parque de Providencia sector Terrazas de Nueva Granada | 10°23'35.5"N 75°28'17.7"W |
| 912                                                                      | Providencia  | Diagonal 34 Parque de Providencia sector Terrazas de Nueva Granada | 10°23'35.8"N 75°28'18.0"W |
| 913                                                                      | Providencia  | Diagonal 34 Parque de Providencia sector Terrazas de Nueva Granada | 10°23'36.2"N 75°28'18.4"W |

Fuente: Información entregada por el prestador.

## Veolia Aseo Cartagena

### Frecuencias por tipo de uso

Tabla 78 Frecuencia de rutas de barrido por tipo de uso.

| No. | Ubicación de Vías o Sector                              | Frecuencia Semanal | Frecuencia Diaria |
|-----|---------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 1   | Vías y Áreas al Entorno del Mercado de Bazurto          | 21                 | 3                 |
| 2   | Vías y Áreas en Avenidas Principales y Secundarias      | 14                 | 2                 |
| 3   | Vías y Áreas en Corredor de Carga y Solo Bus Transcribe | 7                  | 1                 |
| 4   | Vías y Áreas en Barrios Cercanos a Avenidas Principales | 6                  | 1                 |
| 5   | Vías y Áreas Internas de Barrios                        | 3                  | 1                 |
| 6   | Vías y Áreas Zona Insular                               | 3                  | 1                 |

Fuente: Información entregada por el prestador.

### Frecuencias por barrios



Tabla 79 Frecuencia de rutas de barrido por barrios

| BARRIO                             | FRECUENCIA | KM CUNETAS | KM AREAS |
|------------------------------------|------------|------------|----------|
| 11 De Noviembre                    | 6          | 4.37       | 3.6      |
| 20 de Julio                        | 3          | 13.03      | 0.4      |
| 20 de Julio                        | 6          | 4.12       | 15.3     |
| 9 de Abril                         | 6          | 4.81       | -        |
| Alameda La Victoria                | 6          | 8.54       | 14.9     |
| Albornoz                           | 3          | 4.37       | 2.2      |
| Almirante Colon                    | 6          | 8.67       | 9.6      |
| Alto Bosque                        | 6          | 8.99       | 22.9     |
| Altos De San Isidro                | 6          | 8.36       | 3.4      |
| Andalucía                          | 6          | 8.85       | 0.1      |
| Ararca                             | 3          | 14.91      | 28.0     |
| Archipiélago Del Rosario           | 3          | 11.24      | -        |
| Archipiélago San Bernardo          | 3          | 1.52       | -        |
| Arroz Barato                       | 3          | 14.50      | 10.1     |
| Av. del Lago                       | 6          | -          | 16.0     |
| Avenida Crisanto Luque             | 7          | 9.51       | 6.7      |
| Avenida El Bosque                  | 7          | 8.86       | 1.7      |
| Avenida El Consulado               | 7          | 12.10      | 2.9      |
| Avenida El Lago                    | 7          | 3.36       | -        |
| Avenida Pedro Heredia              | 7          | 27.49      | 6.8      |
| Avenidas Principales y Secundarias | 6          | 11.53      | -        |
| Avenidas Principales y Secundarias | 7          | 135.44     | -        |
| Bajo De San Isidro                 | 6          | 8.60       | 15.9     |
| Barrio Chino                       | 7          | 147.92     | 6.8      |
| Barrio Nuevo                       | 3          | 9.77       | 4.4      |
| Baru                               | 3          | 35.28      | 37.9     |
| Blas De Lezo                       | 6          | 37.89      | 51.0     |
| Bocachica                          | 3          | 25.61      | 6.1      |
| Bocachica                          | 6          | -          | 24.1     |
| Bosque                             | 6          | 18.03      | 15.1     |
| Bosque                             | 7          | 20.32      | 19.1     |
| Bruselas                           | 6          | 17.78      | 3.1      |
| Buenos Aires                       | 6          | 4.34       | -        |
| Cairo                              | 6          | 8.49       | 4.4      |
| Calamares                          | 6          | 21.10      | 39.0     |
| Camaguey                           | 6          | 4.12       | 3.1      |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| BARRIO                | FRECUENCIA | KM CUNETAS | KM AREAS |
|-----------------------|------------|------------|----------|
| Campestre             | 3          | 3.82       | -        |
| Campestre             | 6          | 30.23      | 80.0     |
| Campiña               | 6          | 8.46       | 1.2      |
| Caño de oro           | 6          | -          | 11.2     |
| Caño Del Oro          | 3          | 9.80       | 8.1      |
| Caracoles             | 6          | 12.78      | 57.6     |
| Carmelo               | 6          | 4.29       | 1.8      |
| Ceballos              | 6          | 13.36      | 25.1     |
| Ceballos              | 7          | 7.66       | 3.1      |
| Ceballos/Nuevo Bosque | 6          | 4.41       | 5.1      |
| Cerros de Albornoz    | 3          | 41.09      | -        |
| Chile                 | 6          | 20.94      | 27.2     |
| Chile                 | 7          | 7.51       | 7.0      |
| Ciudadela 2000        | 3          | 5.36       | 2.3      |
| Ciudadela 2000        | 6          | 12.98      | 21.6     |
| Consolata             | 3          | 8.67       | 1.4      |
| Consolata             | 6          | 4.43       | 1.7      |
| Contry                | 6          | -          | 24.9     |
| Corales               | 6          | 8.25       | 27.1     |
| Country               | 6          | 8.40       | 1.8      |
| Delicias              | 6          | 4.12       | 1.2      |
| Educador              | 3          | 4.54       | -        |
| El Reposo             | 6          | 3.84       | 3.7      |
| Emanuel               | 3          | 4.39       | -        |
| Escallon Villa        | 6          | 17.13      | 0.8      |
| Henequen              | 3          | 5.35       | -        |
| Isla Fuerte           | 3          | 8.51       | -        |
| Jardines              | 3          | 8.52       | 6.1      |
| Jardines              | 6          | 4.25       | 3.7      |
| Juan Xxiii            | 6          | 4.45       | 0.4      |
| Junin                 | 6          | 4.50       | 2.9      |
| La Central            | 6          | 12.53      | 2.6      |
| La Gloria             | 3          | 8.53       | -        |
| La Troncal            | 6          | 4.31       | 14.4     |
| Las Brisas            | 6          | 4.48       | 0.2      |
| Las Colinas           | 3          | 8.59       | 0.8      |
| Leticia               | 3          | 6.04       | -        |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| BARRIO            | FRECUENCIA | KM CUNETAS | KM AREAS |
|-------------------|------------|------------|----------|
| Los Cerros        | 6          | 8.27       | 1.4      |
| Luis Carlos Galan | 3          | 4.48       | 5.7      |
| Mandela           | 3          | 32.29      | 16.0     |
| Manzanillo        | 6          | 4.19       | 0.7      |
| Martinez Martelo  | 6          | -          | 46.7     |
| Martinez Martelo  | 7          | 13.26      | 7.7      |
| Membrillal        | 3          | 10.91      | 35.0     |
| Monserate         | 6          | 4.30       | 2.6      |
| Nazareno          | 3          | 26.35      | 23.9     |
| Nelson Mandela    | 3          | 65.79      | 2.7      |
| Nelson Mandela    | 6          | 3.51       | -        |
| Nuevo Bosque      | 6          | 33.11      | 71.0     |
| Nuevo Bosque      | 7          | 3.96       | -        |
| Nuevo Campestre   | 6          | -          | 18.2     |
| Paraguay          | 6          | 4.14       | 11.4     |
| Pasacaballos      | 3          | 6.68       | 17.3     |
| Pasacaballos      | 6          | 46.07      | 36.2     |
| Piedra De Bolivar | 6          | 8.69       | 6.2      |
| Plan 400          | 3          | -          | 11.3     |
| Plan 400          | 6          | 4.35       | 0.6      |
| Playa Blanca      | 7          | -          | 69.9     |
| Policarpa         | 3          | 14.45      | 7.6      |
| Prado             | 6          | 4.37       | -        |
| Prado             | 7          | 10.83      | 4.9      |
| Puerta De Hierro  | 3          | 4.40       | 6.6      |
| Punta Arena       | 7          | -          | 3.2      |
| Punta Arenas      | 3          | 8.04       | -        |
| Recreo            | 3          | 4.01       | -        |
| Reposo            | 3          | 13.87      | -        |
| San Fernando      | 3          | 25.49      | 4.0      |
| San Fernando      | 6          | 13.30      | 31.8     |
| San Isidro        | 6          | 4.46       | 0.5      |
| San Pedro         | 6          | 8.67       | 26.7     |
| San Pedro Martin  | 3          | 4.29       | -        |
| San Pedro Martir  | 3          | 28.99      | 3.2      |
| Santa Clara       | 6          | 4.23       | 0.8      |
| Santa Monica      | 6          | 4.34       | 14.3     |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| BARRIO              | FRECUENCIA | KM CUNETAS | KM AREAS |
|---------------------|------------|------------|----------|
| Santana             | 3          | 25.68      | 28.8     |
| Simón Bolívar       | 6          | -          | 30.8     |
| Socorro             | 3          | -          | 53.5     |
| Socorro             | 6          | 43.34      | 70.3     |
| Tacarigua           | 6          | 4.18       | 7.1      |
| Tierra Bomba        | 3          | 9.19       | -        |
| Urb 11 De Noviembre | 6          | 8.67       | 10.4     |
| Villa Barraza       | 3          | 11.01      | 19.3     |
| Villa Fanny         | 3          | 5.29       | -        |
| Villa Hermosa       | 3          | 19.45      | -        |
| Villa Rubia         | 3          | 4.40       | 7.1      |
| Villa Sandra        | 6          | 4.20       | 9.7      |
| Vista Hermosa       | 3          | 13.83      | 2.0      |
| Zapatero            | 6          | 4.68       | 3.1      |
| Zaragocilla         | 6          | 17.78      | 4.9      |
| Zona Industrial     | 3          | 34.62      | 10.5     |

Fuente: Información entregada por el prestador.

### **Inventario de áreas públicas y frecuencias**

Tabla 80 Inventario de áreas públicas y frecuencias Veolia Aseo Cartagena

| Código Interno AP | Barrio        | Frecuencia Semanal | Área m2  | Kilómetros Equivalentes |
|-------------------|---------------|--------------------|----------|-------------------------|
| AP210             | Bruselas      | 3                  | 57.30    | 0.11                    |
| AP31              | Amberes       | 3                  | 616.42   | 1.23                    |
| AP29              | Monserate     | 3                  | 102.73   | 0.21                    |
| AP30              | Monserate     | 3                  | 893.89   | 1.79                    |
| AP74              | Barrio España | 3                  | 287.19   | 0.57                    |
| AP212             | Juan XXIII    | 3                  | 1,005.43 | 2.01                    |
| AP286             | Juan XXIII    | 3                  | 542.45   | 1.08                    |
| AP72              | Chile         | 3                  | 478.37   | 0.96                    |
| AP789             | Juan XXIII    | 3                  | 193.40   | 0.39                    |
| AP79              | Juan XXIII    | 3                  | 292.90   | 0.59                    |
| AP122             | Chile         | 3                  | 445.36   | 0.89                    |
| AP162             | Chile         | 3                  | 77.06    | 0.15                    |
| AP630             | Chile         | 3                  | 444.18   | 0.89                    |
| AP73              | Chile         | 3                  | 278.89   | 0.56                    |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| Código Interno AP | Barrio              | Frecuencia Semanal | Área m2  | Kilómetros Equivalentes |
|-------------------|---------------------|--------------------|----------|-------------------------|
| AP82              | Chile               | 3                  | 273.47   | 0.55                    |
| AP25              | Paraguay            | 3                  | 159.42   | 0.32                    |
| AP26              | Paraguay            | 3                  | 94.31    | 0.19                    |
| AP278             | Paraguay            | 3                  | 92.67    | 0.19                    |
| AP71              | Junin               | 3                  | 74.26    | 0.15                    |
| AP183             | Piedra de Bolívar   | 3                  | 568.14   | 1.14                    |
| AP281             | Las Brisas          | 3                  | 122.34   | 0.24                    |
| AP123             | Chile               | 3                  | 445.36   | 0.89                    |
| AP120             | Chile               | 3                  | 106.32   | 0.21                    |
| AP1233            | Chile               | 3                  | 1,123.10 | 2.25                    |
| AP129             | Chile               | 3                  | 197.56   | 0.40                    |
| AP140             | Los Cerros          | 3                  | 177.28   | 0.35                    |
| AP256             | Nuevo Bosque        | 3                  | 390.49   | 0.78                    |
| AP263             | Bosquesito          | 3                  | 279.53   | 0.56                    |
| AP264             | San Isidro          | 3                  | 289.51   | 0.58                    |
| AP265             | San Isidro          | 3                  | 72.01    | 0.14                    |
| AP987             | Altos de San Isidro | 3                  | 1,695.67 | 3.39                    |
| AP272             | Zaragocilla         | 3                  | 317.83   | 0.64                    |
| AP273             | Zaragocilla         | 3                  | 1,538.70 | 3.08                    |
| AP485             | Nuevo Bosque        | 3                  | 239.78   | 0.48                    |
| AP215             | Manzanillo          | 3                  | 75.91    | 0.15                    |
| AP216             | Zapatero            | 3                  | 75.19    | 0.15                    |
| AP96              | Zapatero            | 3                  | 426.67   | 0.85                    |
| AP97              | Zapatero            | 3                  | 276.74   | 0.55                    |
| AP98              | Zapatero            | 3                  | 262.08   | 0.52                    |
| AP99              | Zapatero            | 3                  | 410.47   | 0.82                    |
| AP257             | Nuevo Bosque        | 3                  | 216.42   | 0.43                    |
| AP725             | Nuevo Bosque        | 3                  | 443.90   | 0.89                    |
| AP727             | Nuevo Bosque        | 3                  | 304.46   | 0.61                    |
| AP301             | Calamares           | 3                  | 643.09   | 1.29                    |
| AP303             | Calamares           | 3                  | 300.62   | 0.60                    |
| AP629             | Calamares           | 3                  | 168.61   | 0.34                    |
| AP910             | Calamares           | 3                  | 248.50   | 0.50                    |
| AP152             | Calamares           | 3                  | 1,034.42 | 2.07                    |
| AP295             | Calamares           | 3                  | 266.81   | 0.53                    |
| AP298             | Calamares           | 3                  | 450.13   | 0.90                    |
| AP302             | Calamares           | 3                  | 207.56   | 0.42                    |
| AP705             | Campiña             | 3                  | 342.38   | 0.68                    |
| AP706             | Campiña             | 3                  | 173.09   | 0.35                    |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| Código Interno AP | Barrio          | Frecuencia Semanal | Área m2  | Kilómetros Equivalentes |
|-------------------|-----------------|--------------------|----------|-------------------------|
| AP155             | Calamares       | 3                  | 735.59   | 1.47                    |
| AP157             | Calamares       | 3                  | 182.92   | 0.37                    |
| AP1191            | Contry          | 3                  | 696.58   | 1.39                    |
| AP306             | Camaguey        | 3                  | 842.77   | 1.69                    |
| AP462             | Almirante Colon | 3                  | 136.97   | 0.27                    |
| AP463             | Almirante Colon | 3                  | 459.83   | 0.92                    |
| AP465             | Almirante Colon | 3                  | 571.44   | 1.14                    |
| AP479             | Almirante Colon | 3                  | 450.38   | 0.90                    |
| AP1023            | Santa Clara     | 3                  | 358.38   | 0.72                    |
| AP1188            | Santa Clara     | 3                  | 187.34   | 0.37                    |
| AP614             | Santa Clara     | 3                  | 322.48   | 0.64                    |
| AP616             | Santa Clara     | 3                  | 405.88   | 0.81                    |
| AP367             | Campestre       | 3                  | 175.59   | 0.35                    |
| AP369             | Campestre       | 3                  | 1,035.11 | 2.07                    |
| AP373             | Campestre       | 3                  | 420.83   | 0.84                    |
| AP375             | Campestre       | 3                  | 219.29   | 0.44                    |
| AP377             | Campestre       | 3                  | 353.81   | 0.71                    |
| AP598             | Carmelo         | 3                  | 919.18   | 1.84                    |
| AP469             | Plan 400        | 3                  | 125.81   | 0.25                    |
| AP623             | Plan 400        | 3                  | 181.68   | 0.36                    |
| AP429             | Socorro         | 3                  | 65.17    | 0.13                    |
| AP540             | Blas de Lezo    | 3                  | 940.79   | 1.88                    |
| AP237             | Blas de Lezo    | 3                  | 1,391.15 | 2.78                    |
| AP602             | Blas de Lezo    | 3                  | 234.65   | 0.47                    |
| AP1192            | San Pedro       | 3                  | 147.82   | 0.30                    |
| AP1193            | San Pedro       | 3                  | 205.84   | 0.41                    |
| AP1194            | San Pedro       | 3                  | 129.96   | 0.26                    |
| AP1195            | San Pedro       | 3                  | 162.08   | 0.32                    |
| AP185             | San Pedro       | 3                  | 177.32   | 0.35                    |
| AP187             | San Pedro       | 3                  | 202.76   | 0.41                    |
| AP190             | San Pedro       | 3                  | 112.10   | 0.22                    |
| AP193             | San Pedro       | 3                  | 207.83   | 0.42                    |
| AP194             | San Pedro       | 3                  | 247.62   | 0.50                    |
| AP195             | San Pedro       | 3                  | 218.88   | 0.44                    |
| AP627             | Socorro         | 3                  | 612.13   | 1.22                    |
| AP516             | Socorro         | 3                  | 59.72    | 0.12                    |
| AP289             | Socorro         | 3                  | 178.90   | 0.36                    |
| AP290             | Socorro         | 3                  | 64.86    | 0.13                    |
| AP314             | Socorro         | 3                  | 348.36   | 0.70                    |
| AP328             | Socorro         | 3                  | 44.97    | 0.09                    |
| AP288             | Socorro         | 3                  | 365.40   | 0.73                    |
| AP666             | Socorro         | 3                  | 309.74   | 0.62                    |
| AP505             | Socorro         | 3                  | 206.44   | 0.41                    |
| AP458             | Socorro         | 3                  | 85.42    | 0.17                    |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| Código Interno AP | Barrio            | Frecuencia Semanal | Área m2  | Kilómetros Equivalentes |
|-------------------|-------------------|--------------------|----------|-------------------------|
| AP459             | Socorro           | 3                  | 85.57    | 0.17                    |
| AP591             | Socorro           | 3                  | 187.86   | 0.38                    |
| AP522             | San Fernando      | 3                  | 96.96    | 0.19                    |
| AP524             | San Fernando      | 3                  | 490.54   | 0.98                    |
| AP617             | Nazareno          | 3                  | 1,995.88 | 3.99                    |
| AP156             | Villa Rubia       | 3                  | 3,545.15 | 7.09                    |
| AP151             | Consolata         | 3                  | 660.38   | 1.32                    |
| AP973             | Consolata         | 3                  | 56.99    | 0.11                    |
| AP561             | Los Jardines      | 3                  | 1,267.84 | 2.54                    |
| AP564             | Los Jardines      | 3                  | 1,296.33 | 2.59                    |
| AP567             | Los Jardines      | 3                  | 471.92   | 0.94                    |
| AP621             | San Pedro Martir  | 3                  | 646.50   | 1.29                    |
| AP494             | Nazareno          | 3                  | 518.09   | 1.04                    |
| AP559             | Luis Carlos galan | 3                  | 1,594.68 | 3.19                    |
| AP560             | Luis Carlos galan | 3                  | 380.39   | 0.76                    |
| AP562             | Luis Carlos galan | 3                  | 585.26   | 1.17                    |
| AP563             | Luis Carlos galan | 3                  | 310.09   | 0.62                    |
| AP396             | 20 de julio       | 3                  | 217.00   | 0.43                    |
| AP397             | Las Colinas       | 3                  | 410.46   | 0.82                    |
| AP393             | Villa Barraza     | 3                  | 263.03   | 0.53                    |
| AP394             | El Libertador     | 3                  | 1,726.09 | 3.45                    |
| AP389             | Albornoz          | 3                  | 474.79   | 0.95                    |
| AP390             | Villa Barraza     | 3                  | 631.47   | 1.26                    |
| AP443             | Mandela           | 3                  | 131.52   | 0.26                    |
| AP460             | Mandela           | 3                  | 1,217.16 | 2.43                    |
| AP859             | Mandela           | 3                  | 1,970.72 | 3.94                    |
| AP184             | Ciudadela 2000    | 3                  | 1,148.94 | 2.30                    |
| AP493             | Nazareno          | 3                  | 345.17   | 0.69                    |
| AP496             | Nazareno          | 3                  | 186.26   | 0.37                    |
| AP600             | Nazareno          | 3                  | 752.61   | 1.51                    |
| AP495             | Nazareno          | 3                  | 767.18   | 1.53                    |
| AP599             | Nazareno          | 3                  | 597.47   | 1.19                    |
| AP601             | Nazareno          | 3                  | 509.74   | 1.02                    |
| AP573             | Nuevo Bosque      | 3                  | 112.42   | 0.22                    |
| AP574             | Nuevo Bosque      | 3                  | 1,183.49 | 2.37                    |
| AP575             | Nuevo Bosque      | 3                  | 258.48   | 0.52                    |
| AP576             | Nuevo Bosque      | 3                  | 638.06   | 1.28                    |
| AP568             | San Pedro Martir  | 3                  | 647.28   | 1.29                    |
| AP565             | Vista Hermosa     | 3                  | 987.38   | 1.97                    |
| AP569             | Villa Carmen      | 3                  | 281.81   | 0.56                    |
| AP391             | Villa Barraza     | 3                  | 886.09   | 1.77                    |
| AP392             | Villa Barraza     | 3                  | 583.39   | 1.17                    |
| AP400             | Villa Rosa        | 3                  | 876.99   | 1.75                    |
| AP401             | Villa Rosa        | 3                  | 575.36   | 1.15                    |





| Código Interno AP | Barrio           | Frecuencia Semanal | Área m2  | Kilómetros Equivalentes |
|-------------------|------------------|--------------------|----------|-------------------------|
| AP402             | Villa Rosa       | 3                  | 1,398.55 | 2.80                    |
| AP404             | Villa Rosa       | 3                  | 301.72   | 0.60                    |
| AP405             | Villa Rosa       | 3                  | 2,320.22 | 4.64                    |
| AP406             | Villa Rosa       | 3                  | 718.73   | 1.44                    |
| AP382             | Puerta de Hierro | 3                  | 1,052.82 | 2.11                    |
| AP383             | Puerta de Hierro | 3                  | 995.01   | 1.99                    |
| AP384             | Puerta de Hierro | 3                  | 679.84   | 1.36                    |
| AP904             | Puerta de Hierro | 3                  | 548.22   | 1.10                    |
| AP385             | Arroz Barato     | 3                  | 1,937.05 | 3.87                    |
| AP386             | Arroz Barato     | 3                  | 1,563.11 | 3.13                    |
| AP387             | Arroz Barato     | 3                  | 1,270.75 | 2.54                    |
| AP388             | Arroz Barato     | 3                  | 265.25   | 0.53                    |
| AP381             | Policarpa        | 3                  | 3,775.74 | 7.55                    |
| AP376             | Membrillal       | 3                  | 1,545.68 | 3.09                    |
| AP765             | Membrillal       | 3                  | 408.36   | 0.82                    |
| AP768             | Membrillal       | 3                  | 634.65   | 1.27                    |
| AP374             | Membrillal       | 3                  | 1,170.02 | 2.34                    |
| AP378             | Membrillal       | 3                  | 2,655.69 | 5.31                    |
| AP753             | Membrillal       | 3                  | 1,411.32 | 2.82                    |
| AP757             | Membrillal       | 3                  | 645.87   | 1.29                    |
| AP761             | Membrillal       | 3                  | 396.18   | 0.79                    |
| AP772             | Membrillal       | 3                  | 1,379.41 | 2.76                    |
| AP776             | Membrillal       | 3                  | 1,042.13 | 2.08                    |
| AP779             | Membrillal       | 3                  | 619.01   | 1.24                    |
| AP783             | Membrillal       | 3                  | 332.92   | 0.67                    |
| AP787             | Membrillal       | 3                  | 101.88   | 0.20                    |
| AP857             | Membrillal       | 3                  | 5,057.75 | 10.12                   |
| AP858             | Membrillal       | 3                  | 96.85    | 0.19                    |
| AP1248            | Pasacaballos     | 3                  | 1,687.51 | 3.38                    |
| AP1249            | Pasacaballos     | 3                  | 1,432.00 | 2.86                    |
| AP366             | Pasacaballos     | 3                  | 513.52   | 1.03                    |
| AP58              | Pasacaballos     | 3                  | 265.30   | 0.53                    |
| AP407             | Pasacaballos     | 3                  | 1,492.69 | 2.99                    |
| AP56              | Pasacaballos     | 3                  | 214.31   | 0.43                    |
| AP370             | Pasacaballos     | 3                  | 809.48   | 1.62                    |
| AP51              | Pasacaballos     | 3                  | 151.26   | 0.30                    |
| AP53              | Pasacaballos     | 3                  | 568.01   | 1.14                    |
| AP54              | Pasacaballos     | 3                  | 251.51   | 0.50                    |
| AP55              | Pasacaballos     | 3                  | 368.07   | 0.74                    |
| AP45              | Pasacaballos     | 3                  | 343.33   | 0.69                    |
| AP49              | Pasacaballos     | 3                  | 2,499.42 | 5.00                    |
| AP832             | Baru             | 3                  | 6,309.15 | 12.62                   |
| AP39              | Pasacaballos     | 3                  | 1,172.26 | 2.34                    |
| AP954             | Mamonal          | 3                  | 467.40   | 0.93                    |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| Código Interno AP | Barrio          | Frecuencia Semanal | Área m2  | Kilómetros Equivalentes |
|-------------------|-----------------|--------------------|----------|-------------------------|
| AP955             | Mamonal         | 3                  | 1,990.23 | 3.98                    |
| AP957             | Mamonal         | 3                  | 467.75   | 0.94                    |
| AP959             | Mamonal         | 3                  | 117.67   | 0.24                    |
| AP961             | Mamonal         | 3                  | 215.99   | 0.43                    |
| AP963             | Mamonal         | 3                  | 562.25   | 1.12                    |
| AP965             | Mamonal         | 3                  | 742.93   | 1.49                    |
| AP967             | Mamonal         | 3                  | 621.41   | 1.24                    |
| AP969             | Mamonal         | 3                  | 57.20    | 0.11                    |
| AP862             | Baru            | 3                  | 4,456.62 | 8.91                    |
| AP860             | Baru            | 3                  | 4,167.02 | 8.33                    |
| AP866             | Baru            | 3                  | 2,371.54 | 4.74                    |
| AP868             | Baru            | 3                  | 2,514.35 | 5.03                    |
| AP1223            | Baru            | 3                  | 2,665.30 | 5.33                    |
| AP1224            | Baru            | 3                  | 2,942.10 | 5.88                    |
| AP833             | Baru            | 3                  | 8,630.11 | 17.26                   |
| AP1250            | Baru            | 3                  | 2,898.78 | 5.80                    |
| AP1252            | Baru            | 3                  | 2,501.48 | 5.00                    |
| AP1253            | Baru            | 3                  | 2,013.20 | 4.03                    |
| AP1255            | Baru            | 3                  | 1,892.62 | 3.79                    |
| AP1256            | Baru            | 3                  | 2,896.55 | 5.79                    |
| AP1257            | Baru            | 3                  | 2,951.98 | 5.90                    |
| AP1230            | Baru            | 3                  | 6,375.64 | 12.75                   |
| AP1228            | Baru            | 3                  | 6,711.88 | 13.42                   |
| AP70              | Barrio España   | 6                  | 63.67    | 0.13                    |
| AP92              | Juan XXIII      | 6                  | 182.81   | 0.37                    |
| AP93              | Bosque          | 6                  | 264.08   | 0.53                    |
| AP101             | Bosque          | 6                  | 92.00    | 0.18                    |
| AP103             | Bosque          | 6                  | 277.91   | 0.56                    |
| AP104             | Manzanillo      | 6                  | 88.26    | 0.18                    |
| AP105             | Manzanillo      | 6                  | 253.32   | 0.51                    |
| AP106             | Bosque          | 6                  | 132.91   | 0.27                    |
| AP113             | Bosque          | 6                  | 130.63   | 0.26                    |
| AP276             | Alto Bosque     | 6                  | 70.87    | 0.14                    |
| AP244             | Alto Bosque     | 6                  | 184.22   | 0.37                    |
| AP44              | Alto Bosque     | 6                  | 655.13   | 1.31                    |
| AP164             | Chile           | 6                  | 285.76   | 0.57                    |
| AP59              | Buena Vista     | 6                  | 232.42   | 0.46                    |
| AP108             | Bosque          | 6                  | 231.18   | 0.46                    |
| AP1221            | Alto Bosque     | 6                  | 918.43   | 1.84                    |
| AP266             | Alto Bosque     | 6                  | 56.41    | 0.11                    |
| AP41              | Alto Bosque     | 6                  | 82.10    | 0.16                    |
| AP650             | Alto Bosque     | 6                  | 1,036.87 | 2.07                    |
| AP109             | Bajo San Isidro | 6                  | 149.92   | 0.30                    |
| AP110             | Bajo San Isidro | 6                  | 656.87   | 1.31                    |



| Código Interno AP | Barrio            | Frecuencia Semanal | Área m2  | Kilómetros Equivalentes |
|-------------------|-------------------|--------------------|----------|-------------------------|
| AP111             | Bajo San Isidro   | 6                  | 379.52   | 0.76                    |
| AP218             | Bajo San Isidro   | 6                  | 254.63   | 0.51                    |
| AP219             | Bajo San Isidro   | 6                  | 1,046.41 | 2.09                    |
| AP220             | Bajo San Isidro   | 6                  | 539.92   | 1.08                    |
| AP653             | Bajo San Isidro   | 6                  | 428.56   | 0.86                    |
| AP655             | Bajo San Isidro   | 6                  | 777.62   | 1.56                    |
| AP656             | Bajo San Isidro   | 6                  | 724.17   | 1.45                    |
| AP906             | Bajo San Isidro   | 6                  | 229.36   | 0.46                    |
| AP908             | Bajo San Isidro   | 6                  | 1,073.93 | 2.15                    |
| AP112             | Bajo San Isidro   | 6                  | 513.61   | 1.03                    |
| AP132             | San Isidro        | 6                  | 49.48    | 0.10                    |
| AP221             | Bajo San Isidro   | 6                  | 70.60    | 0.14                    |
| AP268             | Bajo San Isidro   | 6                  | 517.85   | 1.04                    |
| AP270             | Bajo San Isidro   | 6                  | 84.50    | 0.17                    |
| AP271             | Bajo San Isidro   | 6                  | 307.04   | 0.61                    |
| AP657             | Bajo San Isidro   | 6                  | 128.14   | 0.26                    |
| AP67              | Andalucia         | 6                  | 852.55   | 1.71                    |
| AP118             | Chile             | 6                  | 255.77   | 0.51                    |
| AP119             | Chile             | 6                  | 88.66    | 0.18                    |
| AP1232            | Chile             | 6                  | 501.07   | 1.00                    |
| AP77              | Junin             | 6                  | 606.97   | 1.21                    |
| AP130             | Los Cerros        | 6                  | 265.96   | 0.53                    |
| AP258             | Nuevo Bosque      | 6                  | 259.89   | 0.52                    |
| AP14              | Armenia           | 6                  | 442.20   | 0.88                    |
| AP178             | Amberes           | 6                  | 381.16   | 0.76                    |
| AP179             | Armenia           | 6                  | 355.40   | 0.71                    |
| AP180             | Armenia           | 6                  | 205.19   | 0.41                    |
| AP186             | Amberes           | 6                  | 136.77   | 0.27                    |
| AP20              | Piedra de Bolivar | 6                  | 67.68    | 0.14                    |
| AP21              | Piedra de Bolivar | 6                  | 104.00   | 0.21                    |
| AP22              | Piedra de Bolivar | 6                  | 97.06    | 0.19                    |
| AP23              | Piedra de Bolivar | 6                  | 276.91   | 0.55                    |
| AP66              | Piedra de Bolivar | 6                  | 103.55   | 0.21                    |
| AP682             | Armenia           | 6                  | 374.18   | 0.75                    |
| AP181             | Piedra de Bolivar | 6                  | 98.74    | 0.20                    |
| AP282             | Escallonvilla     | 6                  | 175.10   | 0.35                    |
| AP283             | Escallonvilla     | 6                  | 391.94   | 0.78                    |
| AP284             | Escallonvilla     | 6                  | 179.67   | 0.36                    |
| AP61              | Piedra de Bolivar | 6                  | 256.50   | 0.51                    |
| AP63              | Zaragocilla       | 6                  | 698.64   | 1.40                    |
| AP64              | El Cairo          | 6                  | 348.24   | 0.70                    |
| AP65              | Zaragocilla       | 6                  | 69.91    | 0.14                    |
| AP176             | Caracoles         | 6                  | 87.84    | 0.18                    |
| AP229             | Caracoles         | 6                  | 795.53   | 1.59                    |



| Código Interno AP | Barrio          | Frecuencia Semanal | Área m2  | Kilómetros Equivalentes |
|-------------------|-----------------|--------------------|----------|-------------------------|
| AP873             | Caracoles       | 6                  | 385.06   | 0.77                    |
| AP877             | Caracoles       | 6                  | 335.25   | 0.67                    |
| AP881             | Caracoles       | 6                  | 260.10   | 0.52                    |
| AP1001            | Almirante Colon | 6                  | 563.32   | 1.13                    |
| AP174             | Caracoles       | 6                  | 457.65   | 0.92                    |
| AP365             | Caracoles       | 6                  | 130.66   | 0.26                    |
| AP686             | Caracoles       | 6                  | 219.23   | 0.44                    |
| AP674             | Zaragocilla     | 6                  | 397.60   | 0.80                    |
| AP277             | Zaragocilla     | 6                  | 190.35   | 0.38                    |
| AP28              | Campiña         | 6                  | 366.75   | 0.73                    |
| AP696             | Calamares       | 6                  | 232.85   | 0.47                    |
| AP854             | Contry          | 6                  | 351.59   | 0.70                    |
| AP870             | Contry          | 6                  | 421.29   | 0.84                    |
| AP871             | Contry          | 6                  | 134.39   | 0.27                    |
| AP143             | Nuevo Bosque    | 6                  | 676.13   | 1.35                    |
| AP145             | Nuevo Bosque    | 6                  | 1,958.45 | 3.92                    |
| AP259             | Nuevo Bosque    | 6                  | 625.50   | 1.25                    |
| AP488             | Nuevo Bosque    | 6                  | 170.39   | 0.34                    |
| AP489             | Nuevo Bosque    | 6                  | 195.47   | 0.39                    |
| AP661             | Nuevo Bosque    | 6                  | 441.92   | 0.88                    |
| AP722             | Nuevo Bosque    | 6                  | 655.23   | 1.31                    |
| AP1197            | Nuevo Bosque    | 6                  | 237.79   | 0.48                    |
| AP225             | Nuevo Bosque    | 6                  | 1,286.53 | 2.57                    |
| AP658             | Nuevo Bosque    | 6                  | 321.68   | 0.64                    |
| AP659             | Nuevo Bosque    | 6                  | 246.97   | 0.49                    |
| AP660             | Nuevo Bosque    | 6                  | 185.18   | 0.37                    |
| AP260             | Nuevo Bosque    | 6                  | 1,485.87 | 2.97                    |
| AP262             | Nuevo Bosque    | 6                  | 921.23   | 1.84                    |
| AP662             | Nuevo Bosque    | 6                  | 540.41   | 1.08                    |
| AP723             | Nuevo Bosque    | 6                  | 639.99   | 1.28                    |
| AP334             | Santa Clara     | 6                  | 849.67   | 1.70                    |
| AP486             | Nuevo Bosque    | 6                  | 1,005.88 | 2.01                    |
| AP487             | Nuevo Bosque    | 6                  | 490.23   | 0.98                    |
| AP663             | Nuevo Bosque    | 6                  | 227.17   | 0.45                    |
| AP1207            | Calamares       | 6                  | 140.13   | 0.28                    |
| AP1211            | Calamares       | 6                  | 38.96    | 0.08                    |
| AP296             | Calamares       | 6                  | 747.82   | 1.50                    |
| AP1245            | Contry          | 6                  | 449.44   | 0.90                    |
| AP664             | Calamares       | 6                  | 1,211.28 | 2.42                    |
| AP279             | Escallonvilla   | 6                  | 338.70   | 0.68                    |
| AP280             | Escallonvilla   | 6                  | 59.51    | 0.12                    |
| AP305             | Camaguey        | 6                  | 398.21   | 0.80                    |
| AP307             | Camaguey        | 6                  | 380.35   | 0.76                    |
| AP311             | Camaguey        | 6                  | 131.49   | 0.26                    |



| Código Interno AP | Barrio              | Frecuencia Semanal | Área m2  | Kilómetros Equivalentes |
|-------------------|---------------------|--------------------|----------|-------------------------|
| AP316             | Camaguey            | 6                  | 256.54   | 0.51                    |
| AP322             | Buenos Aires        | 6                  | 191.36   | 0.38                    |
| AP325             | Buenos Aires        | 6                  | 1,021.40 | 2.04                    |
| AP57              | Tacarigua           | 6                  | 1,147.15 | 2.29                    |
| AP35              | Villa Sandra        | 6                  | 287.17   | 0.57                    |
| AP36              | Villa Sandra        | 6                  | 152.20   | 0.30                    |
| AP594             | Av El Consulado     | 6                  | 363.68   | 0.73                    |
| AP849             | Villa Sandra        | 6                  | 91.04    | 0.18                    |
| AP1184            | El Rubi             | 6                  | 427.75   | 0.86                    |
| AP1246            | Las Delicias        | 6                  | 150.04   | 0.30                    |
| AP519             | Santa Monica        | 6                  | 623.87   | 1.25                    |
| AP520             | Santa Monica        | 6                  | 254.71   | 0.51                    |
| AP1002            | Socorro             | 6                  | 199.25   | 0.40                    |
| AP1003            | Socorro             | 6                  | 186.30   | 0.37                    |
| AP139             | Socorro             | 6                  | 144.69   | 0.29                    |
| AP142             | Socorro             | 6                  | 59.20    | 0.12                    |
| AP350             | Socorro             | 6                  | 368.36   | 0.74                    |
| AP511             | Socorro             | 6                  | 420.23   | 0.84                    |
| AP1004            | Socorro             | 6                  | 529.81   | 1.06                    |
| AP297             | Socorro             | 6                  | 530.97   | 1.06                    |
| AP308             | Socorro             | 6                  | 394.25   | 0.79                    |
| AP309             | Socorro             | 6                  | 233.66   | 0.47                    |
| AP312             | Socorro             | 6                  | 154.96   | 0.31                    |
| AP318             | Socorro             | 6                  | 406.46   | 0.81                    |
| AP326             | Socorro             | 6                  | 332.65   | 0.67                    |
| AP330             | Socorro             | 6                  | 843.07   | 1.69                    |
| AP403             | Socorro             | 6                  | 318.95   | 0.64                    |
| AP461             | Socorro             | 6                  | 107.71   | 0.22                    |
| AP504             | Socorro             | 6                  | 858.60   | 1.72                    |
| AP507             | Socorro             | 6                  | 207.93   | 0.42                    |
| AP508             | Socorro             | 6                  | 492.50   | 0.98                    |
| AP510             | Socorro             | 6                  | 419.88   | 0.84                    |
| AP512             | Socorro             | 6                  | 190.62   | 0.38                    |
| AP514             | Socorro             | 6                  | 225.15   | 0.45                    |
| AP590             | Socorro             | 6                  | 283.30   | 0.57                    |
| AP526             | Alameda La Victoria | 6                  | 215.15   | 0.43                    |
| AP548             | Alameda La Victoria | 6                  | 86.49    | 0.17                    |
| AP550             | Alameda La Victoria | 6                  | 204.98   | 0.41                    |
| AP551             | Alameda La Victoria | 6                  | 96.46    | 0.19                    |
| AP552             | Alameda La Victoria | 6                  | 306.97   | 0.61                    |
| AP553             | Alameda La Victoria | 6                  | 110.71   | 0.22                    |
| AP554             | Alameda La Victoria | 6                  | 68.06    | 0.14                    |
| AP555             | Alameda La Victoria | 6                  | 173.38   | 0.35                    |
| AP557             | Alameda La Victoria | 6                  | 313.92   | 0.63                    |



| Código Interno AP | Barrio              | Frecuencia Semanal | Área m2  | Kilómetros Equivalentes |
|-------------------|---------------------|--------------------|----------|-------------------------|
| AP558             | Alameda La Victoria | 6                  | 57.13    | 0.11                    |
| AP503             | San Fernando        | 6                  | 550.06   | 1.10                    |
| AP513             | San Fernando        | 6                  | 389.52   | 0.78                    |
| AP518             | San Fernando        | 6                  | 120.72   | 0.24                    |
| AP543             | San Fernando        | 6                  | 716.96   | 1.43                    |
| AP970             | San Fernando        | 6                  | 253.28   | 0.51                    |
| AP972             | San Fernando        | 6                  | 76.38    | 0.15                    |
| AP542             | 11 de noviembre     | 6                  | 1,792.63 | 3.59                    |
| AP528             | Urb 11 de Noviembre | 6                  | 1,105.22 | 2.21                    |
| AP535             | Simón Bolívar       | 6                  | 958.75   | 1.92                    |
| AP537             | Urb 11 de Noviembre | 6                  | 524.10   | 1.05                    |
| AP1024            | Simón Bolívar       | 6                  | 908.41   | 1.82                    |
| AP527             | Urb 11 de Noviembre | 6                  | 856.90   | 1.71                    |
| AP531             | Simón Bolívar       | 6                  | 418.99   | 0.84                    |
| AP541             | Simón Bolívar       | 6                  | 446.15   | 0.89                    |
| AP324             | Corales             | 6                  | 1,207.21 | 2.41                    |
| AP355             | El Golf             | 6                  | 820.42   | 1.64                    |
| AP716             | Corales             | 6                  | 713.34   | 1.43                    |
| AP718             | Corales             | 6                  | 709.66   | 1.42                    |
| AP719             | Corales             | 6                  | 100.18   | 0.20                    |
| AP1006            | Almirante Colon     | 6                  | 182.18   | 0.36                    |
| AP1007            | Almirante Colon     | 6                  | 75.19    | 0.15                    |
| AP1008            | Almirante Colon     | 6                  | 93.64    | 0.19                    |
| AP1009            | Almirante Colon     | 6                  | 240.41   | 0.48                    |
| AP470             | Almirante Colon     | 6                  | 598.29   | 1.20                    |
| AP475             | Almirante Colon     | 6                  | 49.93    | 0.10                    |
| AP476             | El Golf             | 6                  | 304.37   | 0.61                    |
| AP478             | Almirante Colon     | 6                  | 561.29   | 1.12                    |
| AP675             | Almirante Colon     | 6                  | 69.22    | 0.14                    |
| AP676             | Almirante Colon     | 6                  | 248.84   | 0.50                    |
| AP677             | Almirante Colon     | 6                  | 246.28   | 0.49                    |
| AP678             | Almirante Colon     | 6                  | 251.10   | 0.50                    |
| AP679             | Almirante Colon     | 6                  | 203.37   | 0.41                    |
| AP680             | Almirante Colon     | 6                  | 65.27    | 0.13                    |
| AP1010            | Caracoles           | 6                  | 472.52   | 0.95                    |
| AP241             | Caracoles           | 6                  | 228.53   | 0.46                    |
| AP699             | Caracoles           | 6                  | 80.76    | 0.16                    |
| AP883             | Caracoles           | 6                  | 270.30   | 0.54                    |
| AP887             | Caracoles           | 6                  | 167.98   | 0.34                    |
| AP242             | La Central          | 6                  | 1,287.35 | 2.57                    |
| AP1231            | Campestre           | 6                  | 213.59   | 0.43                    |
| AP1244            | El Golf             | 6                  | 1,667.88 | 3.34                    |
| AP351             | Campestre           | 6                  | 777.47   | 1.55                    |
| AP363             | Campestre           | 6                  | 131.34   | 0.26                    |



| Código Interno AP | Barrio              | Frecuencia Semanal | Área m2  | Kilómetros Equivalentes |
|-------------------|---------------------|--------------------|----------|-------------------------|
| AP364             | Campestre           | 6                  | 253.92   | 0.51                    |
| AP477             | Almirante Colon     | 6                  | 312.21   | 0.62                    |
| AP698             | Caracoles           | 6                  | 81.03    | 0.16                    |
| AP889             | Almirante Colon     | 6                  | 202.37   | 0.40                    |
| AP891             | Campestre           | 6                  | 175.54   | 0.35                    |
| AP895             | Campestre           | 6                  | 66.37    | 0.13                    |
| AP1216            | Campestre           | 6                  | 1,242.34 | 2.48                    |
| AP228             | Campestre           | 6                  | 730.31   | 1.46                    |
| AP729             | Campestre           | 6                  | 1,286.63 | 2.57                    |
| AP733             | Campestre           | 6                  | 537.05   | 1.07                    |
| AP738             | Campestre           | 6                  | 254.24   | 0.51                    |
| AP741             | Campestre           | 6                  | 238.40   | 0.48                    |
| AP742             | Campestre           | 6                  | 214.31   | 0.43                    |
| AP744             | Campestre           | 6                  | 230.87   | 0.46                    |
| AP1014            | Campestre           | 6                  | 134.93   | 0.27                    |
| AP1015            | Campestre           | 6                  | 113.85   | 0.23                    |
| AP1186            | Campestre           | 6                  | 64.64    | 0.13                    |
| AP1011            | Campestre           | 6                  | 444.53   | 0.89                    |
| AP1012            | Campestre           | 6                  | 301.54   | 0.60                    |
| AP1013            | Campestre           | 6                  | 229.35   | 0.46                    |
| AP1017            | Campestre           | 6                  | 86.89    | 0.17                    |
| AP1018            | Campestre           | 6                  | 390.53   | 0.78                    |
| AP1020            | Campestre           | 6                  | 217.74   | 0.44                    |
| AP1021            | Campestre           | 6                  | 147.99   | 0.30                    |
| AP1022            | Campestre           | 6                  | 123.70   | 0.25                    |
| AP415             | Altos del Campestre | 6                  | 132.69   | 0.27                    |
| AP1218            | Campestre           | 6                  | 75.68    | 0.15                    |
| AP170             | Nuevo Campestre     | 6                  | 408.73   | 0.82                    |
| AP408             | Nuevo Campestre     | 6                  | 299.45   | 0.60                    |
| AP359             | Campestre           | 6                  | 304.60   | 0.61                    |
| AP360             | Nuevo Campestre     | 6                  | 1,205.10 | 2.41                    |
| AP1000            | Plan 400            | 6                  | 108.74   | 0.22                    |
| AP570             | Plan 400            | 6                  | 249.38   | 0.50                    |
| AP571             | Plan 400            | 6                  | 287.88   | 0.58                    |
| AP618             | San Pedro Martir    | 6                  | 764.35   | 1.53                    |
| AP619             | San Pedro Martir    | 6                  | 110.66   | 0.22                    |
| AP620             | San Pedro Martir    | 6                  | 172.48   | 0.34                    |
| AP988             | Plan 400            | 6                  | 153.88   | 0.31                    |
| AP566             | Los Jardines        | 6                  | 1,833.43 | 3.67                    |
| AP704             | Consolata           | 6                  | 845.01   | 1.69                    |
| AP209             | Ciudadela 2000      | 6                  | 317.57   | 0.64                    |
| AP1247            | Ciudadela 2000      | 6                  | 380.16   | 0.76                    |
| AP159             | Ciudadela 2000      | 6                  | 533.76   | 1.07                    |
| AP192             | Ciudadela 2000      | 6                  | 436.64   | 0.87                    |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| <b>Código Interno<br/>AP</b> | <b>Barrio</b>    | <b>Frecuencia<br/>Semanal</b> | <b>Área m2</b> | <b>Kilómetros<br/>Equivalentes</b> |
|------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|
| AP211                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 343.75         | 0.69                               |
| AP624                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 50.72          | 0.10                               |
| AP625                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 549.42         | 1.10                               |
| AP912                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 176.64         | 0.35                               |
| AP134                        | Socorro          | 6                             | 297.74         | 0.60                               |
| AP189                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 621.18         | 1.24                               |
| AP196                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 51.83          | 0.10                               |
| AP198                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 345.94         | 0.69                               |
| AP199                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 134.76         | 0.27                               |
| AP201                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 223.51         | 0.45                               |
| AP204                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 71.02          | 0.14                               |
| AP205                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 312.38         | 0.62                               |
| AP207                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 315.54         | 0.63                               |
| AP539                        | San Fernando     | 6                             | 453.06         | 0.91                               |
| AP626                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 232.88         | 0.47                               |
| AP914                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 333.13         | 0.67                               |
| AP918                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 326.59         | 0.65                               |
| AP922                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 169.45         | 0.34                               |
| AP926                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 205.13         | 0.41                               |
| AP930                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 147.44         | 0.29                               |
| AP933                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 224.50         | 0.45                               |
| AP937                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 205.89         | 0.41                               |
| AP941                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 170.59         | 0.34                               |
| AP945                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 203.66         | 0.41                               |
| AP949                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 198.85         | 0.40                               |
| AP953                        | Ciudadela 2000   | 6                             | 254.32         | 0.51                               |
| AP684                        | Martinez Martelo | 7                             | 224.04         | 0.45                               |
| AP693                        | Martinez Martelo | 7                             | 555.44         | 1.11                               |
| AP114                        | Bruselas         | 7                             | 53.81          | 0.11                               |
| AP38                         | Alto Bosque      | 7                             | 344.55         | 0.69                               |
| AP687                        | Martinez Martelo | 7                             | 415.67         | 0.83                               |
| AP90                         | Av Crisantoluque | 7                             | 356.58         | 0.71                               |
| AP91                         | Av Crisantoluque | 7                             | 348.75         | 0.70                               |
| AP246                        | San Isidro       | 7                             | 235.69         | 0.47                               |
| AP250                        | San Isidro       | 7                             | 413.49         | 0.83                               |
| AP287                        | San Isidro       | 7                             | 259.78         | 0.52                               |
| AP654                        | San Isidro       | 7                             | 290.31         | 0.58                               |
| AP89                         | Buena Vista      | 7                             | 623.49         | 1.25                               |
| AP107                        | Zapatero         | 7                             | 50.89          | 0.10                               |
| AP695                        | Ceballos         | 7                             | 860.31         | 1.72                               |
| AP697                        | Ceballos         | 7                             | 674.40         | 1.35                               |
| AP11                         | Av Pedro Heredia | 7                             | 127.12         | 0.25                               |
| AP12                         | Armenia          | 7                             | 98.40          | 0.20                               |
| AP13                         | Armenia          | 7                             | 162.53         | 0.33                               |





| Código Interno AP | Barrio           | Frecuencia Semanal | Área m2  | Kilómetros Equivalentes |
|-------------------|------------------|--------------------|----------|-------------------------|
| AP15              | Armenia          | 7                  | 85.71    | 0.17                    |
| AP16              | Av Pedro Heredia | 7                  | 88.62    | 0.18                    |
| AP17              | Armenia          | 7                  | 97.72    | 0.20                    |
| AP18              | Av Pedro Heredia | 7                  | 159.20   | 0.32                    |
| AP19              | Av Pedro Heredia | 7                  | 154.54   | 0.31                    |
| AP422             | Av Pedro Heredia | 7                  | 733.12   | 1.47                    |
| AP423             | Av Pedro Heredia | 7                  | 743.06   | 1.49                    |
| AP329             | Av Pedro Heredia | 7                  | 236.60   | 0.47                    |
| AP673             | Armenia          | 7                  | 564.92   | 1.13                    |
| AP37              | Av Pedro Heredia | 7                  | 165.84   | 0.33                    |
| AP317             | Los Ejecutivos   | 7                  | 171.03   | 0.34                    |
| AP274             | Zaragocilla      | 7                  | 844.60   | 1.69                    |
| AP275             | Zaragocilla      | 7                  | 443.78   | 0.89                    |
| AP121             | Chile            | 7                  | 1,024.33 | 2.05                    |
| AP124             | Chile            | 7                  | 664.16   | 1.33                    |
| AP126             | Chile            | 7                  | 111.88   | 0.22                    |
| AP127             | Chile            | 7                  | 273.47   | 0.55                    |
| AP133             | Chile            | 7                  | 71.00    | 0.14                    |
| AP165             | chile            | 7                  | 69.50    | 0.14                    |
| AP261             | Chile            | 7                  | 56.59    | 0.11                    |
| AP652             | Chile            | 7                  | 904.70   | 1.81                    |
| AP83              | Chile            | 7                  | 263.72   | 0.53                    |
| AP85              | Chile            | 7                  | 79.08    | 0.16                    |
| AP344             | Bosque           | 7                  | 218.68   | 0.44                    |
| AP48              | Av. Buenos Aires | 7                  | 366.63   | 0.73                    |
| AP50              | Av. Buenos Aires | 7                  | 275.58   | 0.55                    |
| AP100             | Av Pedro Velez   | 7                  | 445.45   | 0.89                    |
| AP217             | Zapatero         | 7                  | 862.35   | 1.72                    |
| AP346             | Bosque           | 7                  | 980.21   | 1.96                    |
| AP347             | Bosque           | 7                  | 53.87    | 0.11                    |
| AP95              | Manzanillo       | 7                  | 150.12   | 0.30                    |
| AP417             | Barrio Chino     | 7                  | 1,044.80 | 2.09                    |
| AP419             | Av Pedro Heredia | 7                  | 87.31    | 0.17                    |
| AP797             | Barrio Chino     | 7                  | 558.63   | 1.12                    |
| AP434             | Martinez Martelo | 7                  | 453.68   | 0.91                    |
| AP437             | Martinez Martelo | 7                  | 427.15   | 0.85                    |
| AP440             | Martinez Martelo | 7                  | 405.57   | 0.81                    |
| AP646             | Martinez Martelo | 7                  | 141.89   | 0.28                    |
| AP647             | Martinez Martelo | 7                  | 99.59    | 0.20                    |
| AP669             | Martinez Martelo | 7                  | 89.11    | 0.18                    |
| AP702             | Martinez Martelo | 7                  | 122.72   | 0.25                    |
| AP791             | Martinez Martelo | 7                  | 187.24   | 0.37                    |
| AP433             | Martinez Martelo | 7                  | 522.06   | 1.04                    |
| AP632             | Martinez Martelo | 7                  | 300.56   | 0.60                    |



| Código Interno<br>AP | Barrio           | Frecuencia<br>Semanal | Área m2  | Kilómetros<br>Equivalentes |
|----------------------|------------------|-----------------------|----------|----------------------------|
| AP633                | Martinez Martelo | 7                     | 292.59   | 0.59                       |
| AP642                | Martinez Martelo | 7                     | 1,210.85 | 2.42                       |
| AP643                | Martinez Martelo | 7                     | 618.35   | 1.24                       |
| AP645                | Martinez Martelo | 7                     | 161.71   | 0.32                       |
| AP421                | Av Pedro Heredia | 7                     | 205.97   | 0.41                       |
| AP424                | Prado            | 7                     | 70.87    | 0.14                       |
| AP432                | Prado            | 7                     | 70.92    | 0.14                       |
| AP634                | Prado            | 7                     | 466.69   | 0.93                       |
| AP640                | Prado            | 7                     | 89.03    | 0.18                       |
| AP641                | Prado            | 7                     | 78.80    | 0.16                       |
| AP667                | Prado            | 7                     | 246.50   | 0.49                       |
| AP1113               | Av Pedro Heredia | 7                     | 87.31    | 0.17                       |
| AP1167               | Barrio Chino     | 7                     | 1,044.80 | 2.09                       |
| AP1168               | Barrio Chino     | 7                     | 558.63   | 1.12                       |
| AP1033               | Martinez Martelo | 7                     | 141.89   | 0.28                       |
| AP1034               | Martinez Martelo | 7                     | 99.59    | 0.20                       |
| AP1035               | Martinez Martelo | 7                     | 89.11    | 0.18                       |
| AP1036               | Martinez Martelo | 7                     | 187.24   | 0.37                       |
| AP1171               | Martinez Martelo | 7                     | 427.15   | 0.85                       |
| AP1181               | Martinez Martelo | 7                     | 122.72   | 0.25                       |
| AP1182               | Martinez Martelo | 7                     | 405.57   | 0.81                       |
| AP1183               | Martinez Martelo | 7                     | 453.68   | 0.91                       |
| AP1031               | Martinez Martelo | 7                     | 522.06   | 1.04                       |
| AP1037               | Martinez Martelo | 7                     | 300.56   | 0.60                       |
| AP1038               | Martinez Martelo | 7                     | 292.59   | 0.59                       |
| AP1172               | Martinez Martelo | 7                     | 1,210.85 | 2.42                       |
| AP1173               | Martinez Martelo | 7                     | 618.35   | 1.24                       |
| AP1174               | Martinez Martelo | 7                     | 161.71   | 0.32                       |
| AP1030               | Av Pedro Heredia | 7                     | 205.97   | 0.41                       |
| AP1175               | Prado            | 7                     | 70.87    | 0.14                       |
| AP1176               | Prado            | 7                     | 70.92    | 0.14                       |
| AP1177               | Prado            | 7                     | 466.69   | 0.93                       |
| AP1178               | Prado            | 7                     | 89.03    | 0.18                       |
| AP1179               | Prado            | 7                     | 78.80    | 0.16                       |
| AP1180               | Prado            | 7                     | 246.50   | 0.49                       |
| AP975                | Bocachica        | 3                     | 1,111.17 | 2.22                       |
| AP1202               | Bocachica        | 3                     | 465.70   | 0.93                       |
| AP1199               | Caño del Oro     | 3                     | 1,048.05 | 2.10                       |
| AP1198               | Caño del Oro     | 3                     | 3,015.88 | 6.03                       |
| AP416                | Av del Lago      | 6                     | 5,619.68 | 11.24                      |
| AP689                | Av del Lago      | 6                     | 2,374.46 | 4.75                       |
| AP694                | Martinez Martelo | 6                     | 3,648.71 | 7.30                       |
| AP751                | Martinez Martelo | 6                     | 1,567.21 | 3.13                       |
| AP441                | Martinez Martelo | 6                     | 849.24   | 1.70                       |



| Código Interno AP | Barrio           | Frecuencia Semanal | Área m2  | Kilómetros Equivalentes |
|-------------------|------------------|--------------------|----------|-------------------------|
| AP444             | Martinez Martelo | 6                  | 973.87   | 1.95                    |
| AP635             | Barrio Chino     | 6                  | 1,262.78 | 2.53                    |
| AP712             | Martinez Martelo | 6                  | 848.68   | 1.70                    |
| AP713             | Martinez Martelo | 6                  | 667.61   | 1.34                    |
| AP714             | Martinez Martelo | 6                  | 648.01   | 1.30                    |
| AP715             | Martinez Martelo | 6                  | 792.12   | 1.58                    |
| AP435             | Martinez Martelo | 6                  | 1,154.07 | 2.31                    |
| AP436             | Martinez Martelo | 6                  | 746.69   | 1.49                    |
| AP648             | Martinez Martelo | 6                  | 964.05   | 1.93                    |
| AP668             | Martinez Martelo | 6                  | 2,195.45 | 4.39                    |
| AP793             | Martinez Martelo | 6                  | 800.27   | 1.60                    |
| AP439             | Martinez Martelo | 6                  | 1,681.73 | 3.36                    |
| AP690             | Martinez Martelo | 6                  | 2,071.25 | 4.14                    |
| AP691             | Martinez Martelo | 6                  | 752.52   | 1.51                    |
| AP692             | Martinez Martelo | 6                  | 1,714.45 | 3.43                    |
| AP116             | Bruselas         | 3                  | 3,179.68 | 6.36                    |
| AP24              | Paraguay         | 6                  | 2,106.35 | 4.21                    |
| AP125             | Chile            | 6                  | 1,521.63 | 3.04                    |
| AP649             | Chile            | 6                  | 4,610.19 | 9.22                    |
| AP651             | Chile            | 6                  | 1,263.78 | 2.53                    |
| AP117             | Chile            | 6                  | 1,690.85 | 3.38                    |
| AP47              | Bosque           | 6                  | 1,773.13 | 3.55                    |
| AP87              | Chile            | 6                  | 725.34   | 1.45                    |
| AP88              | Chile            | 6                  | 1,832.15 | 3.66                    |
| AP214             | Manzanillo       | 6                  | 1,880.73 | 3.76                    |
| AP40              | Alto Bosque      | 6                  | 4,159.08 | 8.32                    |
| AP43              | Alto Bosque      | 6                  | 2,477.97 | 4.96                    |
| AP253             | Nuevo Bosque     | 6                  | 640.49   | 1.28                    |
| AP254             | Nuevo Bosque     | 6                  | 726.24   | 1.45                    |
| AP255             | Nueva Granada    | 6                  | 1,080.21 | 2.16                    |
| AP637             | Nuevo Bosque     | 6                  | 1,683.65 | 3.37                    |
| AP638             | Nuevo Bosque     | 6                  | 3,953.01 | 7.91                    |
| AP267             | Nuevo Bosque     | 6                  | 8,331.92 | 16.66                   |
| AP1243            | Transversal 54   | 6                  | 650.58   | 1.30                    |
| AP252             | Transversal 54   | 6                  | 2,291.05 | 4.58                    |
| AP321             | Ceballos         | 6                  | 2,138.64 | 4.28                    |
| AP153             | Calamares        | 6                  | 2,076.99 | 4.15                    |
| AP154             | Calamares        | 6                  | 2,088.78 | 4.18                    |
| AP32              | Contry           | 6                  | 2,874.76 | 5.75                    |
| AP160             | Calamares        | 6                  | 1,496.43 | 2.99                    |
| AP161             | Los Almendros    | 6                  | 2,696.54 | 5.39                    |
| AP173             | Calamares        | 6                  | 2,975.50 | 5.95                    |
| AP1190            | Contry           | 6                  | 2,984.45 | 5.97                    |
| AP163             | Contry           | 6                  | 2,411.50 | 4.82                    |



| Código Interno AP | Barrio              | Frecuencia Semanal | Área m2  | Kilómetros Equivalentes |
|-------------------|---------------------|--------------------|----------|-------------------------|
| AP166             | Calamares           | 6                  | 2,935.77 | 5.87                    |
| AP304             | Calamares           | 6                  | 2,030.61 | 4.06                    |
| AP33              | La Troncal          | 6                  | 2,677.19 | 5.35                    |
| AP855             | Contry              | 6                  | 4,537.69 | 9.08                    |
| AP332             | Av Pedro Heredia    | 6                  | 601.99   | 1.20                    |
| AP42              | Tacarigua           | 6                  | 1,337.50 | 2.67                    |
| AP46              | Tacarigua           | 6                  | 1,688.43 | 3.38                    |
| AP869             | Av Pedro Heredia    | 6                  | 308.78   | 0.62                    |
| AP245             | Caracoles           | 6                  | 2,142.93 | 4.29                    |
| AP247             | Caracoles           | 6                  | 4,006.83 | 8.01                    |
| AP500             | Corales             | 6                  | 1,328.87 | 2.66                    |
| AP501             | Corales             | 6                  | 8,645.45 | 17.29                   |
| AP239             | Caracoles           | 6                  | 1,520.75 | 3.04                    |
| AP240             | Caracoles           | 6                  | 1,391.45 | 2.78                    |
| AP474             | Almirante Colon     | 6                  | 1,431.31 | 2.86                    |
| AP746             | Caracoles           | 6                  | 2,111.69 | 4.22                    |
| AP748             | Caracoles           | 6                  | 2,396.86 | 4.79                    |
| AP335             | Ceballos            | 6                  | 3,943.45 | 7.89                    |
| AP613             | Santa Clara         | 6                  | 932.67   | 1.87                    |
| AP615             | Santa Clara         | 6                  | 1,720.76 | 3.44                    |
| AP352             | Campestre           | 6                  | 1,883.12 | 3.77                    |
| AP353             | Campestre           | 6                  | 1,366.55 | 2.73                    |
| AP371             | Campestre           | 6                  | 2,407.80 | 4.82                    |
| AP413             | Campestre           | 6                  | 1,821.68 | 3.64                    |
| AP409             | Altos del Campestre | 6                  | 5,260.13 | 10.52                   |
| AP410             | Campestre           | 6                  | 3,854.99 | 7.71                    |
| AP171             | Campestre           | 6                  | 8,805.61 | 17.61                   |
| AP172             | Campestre           | 6                  | 1,630.14 | 3.26                    |
| AP1215            | 20 de julio         | 6                  | 283.24   | 0.57                    |
| AP2               | 20 de julio         | 6                  | 2,845.58 | 5.69                    |
| AP395             | 20 de julio         | 6                  | 2,138.74 | 4.28                    |
| AP399             | Vista Hermosa       | 6                  | 1,453.05 | 2.91                    |
| AP750             | 20 de julio         | 6                  | 927.57   | 1.86                    |
| AP238             | Blas de Lezo        | 6                  | 6,064.82 | 12.13                   |
| AP688             | Blas de Lezo        | 6                  | 7,805.18 | 15.61                   |
| AP446             | Socorro             | 3                  | 5,597.70 | 11.20                   |
| AP665             | Socorro             | 3                  | 1,725.92 | 3.45                    |
| AP341             | Socorro             | 6                  | 6,014.33 | 12.03                   |
| AP521             | Santa Monica        | 6                  | 198.01   | 0.40                    |
| AP146             | Santa Monica        | 6                  | 385.33   | 0.77                    |
| AP75              | Socorro             | 6                  | 83.38    | 0.17                    |
| AP76              | Socorro             | 6                  | 178.64   | 0.36                    |
| AP80              | Santa Monica        | 6                  | 1,247.27 | 2.49                    |
| AP81              | Santa Monica        | 6                  | 465.55   | 0.93                    |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| Código Interno AP | Barrio              | Frecuencia Semanal | Área m2  | Kilómetros Equivalentes |
|-------------------|---------------------|--------------------|----------|-------------------------|
| AP84              | Santa Monica        | 6                  | 2,465.67 | 4.93                    |
| AP86              | Santa Monica        | 6                  | 1,427.24 | 2.85                    |
| AP1212            | San Pedro           | 6                  | 821.03   | 1.64                    |
| AP1234            | San Pedro           | 6                  | 1,311.18 | 2.62                    |
| AP5               | San Pedro           | 6                  | 1,982.71 | 3.97                    |
| AP6               | San Pedro           | 6                  | 1,511.73 | 3.02                    |
| AP8               | San Pedro           | 6                  | 704.67   | 1.41                    |
| AP9               | San Pedro           | 6                  | 509.05   | 1.02                    |
| AP529             | Simón Bolívar       | 6                  | 5,065.03 | 10.13                   |
| AP530             | Simón Bolívar       | 6                  | 982.32   | 1.96                    |
| AP538             | Barrio Medellín     | 6                  | 1,310.56 | 2.62                    |
| AP532             | Simón Bolívar       | 6                  | 3,455.08 | 6.91                    |
| AP596             | Villa Corelca       | 6                  | 2,045.59 | 4.09                    |
| AP597             | Villa Corelca       | 6                  | 2,555.92 | 5.11                    |
| AP222             | Ciudadela 2000      | 6                  | 454.57   | 0.91                    |
| AP670             | Ciudadela 2000      | 6                  | 4,433.19 | 8.87                    |
| AP490             | Nazareno            | 3                  | 3,087.71 | 6.18                    |
| AP491             | Nazareno            | 3                  | 3,313.60 | 6.63                    |
| AP492             | Nazareno            | 3                  | 1,849.44 | 3.70                    |
| AP438             | Mandela             | 3                  | 6,042.05 | 12.08                   |
| AP525             | San Fernando        | 6                  | 3,651.30 | 7.30                    |
| AP549             | Alameda La Victoria | 6                  | 553.89   | 1.11                    |
| AP585             | Alameda La Victoria | 6                  | 199.12   | 0.40                    |
| AP586             | San Fernando        | 6                  | 967.59   | 1.94                    |
| AP587             | Villa Rubia         | 6                  | 147.02   | 0.29                    |
| AP588             | San Fernando        | 6                  | 476.06   | 0.95                    |
| AP589             | Villa Rubia         | 6                  | 198.43   | 0.40                    |
| AP1016            | Campestre           | 6                  | 319.04   | 0.64                    |
| AP223             | Campestre           | 6                  | 1,170.28 | 2.34                    |
| AP224             | Campestre           | 6                  | 1,328.81 | 2.66                    |
| AP411             | Campestre           | 6                  | 1,473.52 | 2.95                    |
| AP412             | Campestre           | 6                  | 1,479.47 | 2.96                    |
| AP414             | Campestre           | 6                  | 800.40   | 1.60                    |
| AP976             | Punta Arena         | 6                  | 1,605.00 | 3.21                    |
| AP986             | Playa Blanca        | 14                 | 6,920.00 | 13.84                   |
| AP985             | Bocachica           | 3                  | 1,480.00 | 2.96                    |
| AP197             | San Pedro           | 6                  | 285.64   | 0.57                    |
| AP200             | San Pedro           | 6                  | 557.55   | 1.12                    |
| AP203             | San Pedro           | 6                  | 462.47   | 0.92                    |
| AP3               | San Pedro           | 6                  | 502.69   | 1.01                    |
| AP605             | Blas de Lezo        | 6                  | 453.28   | 0.91                    |
| AP606             | Transversal 54      | 6                  | 259.09   | 0.52                    |
| AP607             | Transversal 54      | 6                  | 131.49   | 0.26                    |
| AP628             | Blas de Lezo        | 6                  | 1,526.64 | 3.05                    |



| Código Interno AP | Barrio              | Frecuencia Semanal | Área m2  | Kilómetros Equivalentes |
|-------------------|---------------------|--------------------|----------|-------------------------|
| AP4               | San Pedro           | 6                  | 4,710.68 | 9.42                    |
| AP135             | Socorro             | 3                  | 882.48   | 1.76                    |
| AP136             | Socorro             | 3                  | 396.87   | 0.79                    |
| AP137             | Socorro             | 3                  | 305.46   | 0.61                    |
| AP138             | Socorro             | 3                  | 888.07   | 1.78                    |
| AP141             | Socorro             | 3                  | 1,334.70 | 2.67                    |
| AP144             | Socorro             | 3                  | 977.05   | 1.95                    |
| AP300             | Socorro             | 3                  | 182.22   | 0.36                    |
| AP342             | Socorro             | 6                  | 685.71   | 1.37                    |
| AP343             | Socorro             | 6                  | 1,870.47 | 3.74                    |
| AP515             | Socorro             | 6                  | 1,946.70 | 3.89                    |
| AP517             | Socorro             | 6                  | 937.06   | 1.87                    |
| AP683             | Socorro             | 6                  | 1,085.52 | 2.17                    |
| AP292             | Socorro             | 3                  | 890.72   | 1.78                    |
| AP293             | Socorro             | 3                  | 479.42   | 0.96                    |
| AP294             | Socorro             | 3                  | 776.40   | 1.55                    |
| AP299             | Socorro             | 3                  | 730.20   | 1.46                    |
| AP320             | Socorro             | 3                  | 947.80   | 1.90                    |
| AP611             | Socorro             | 3                  | 714.04   | 1.43                    |
| AP612             | Blas de Lezo        | 3                  | 130.41   | 0.26                    |
| AP333             | Socorro             | 6                  | 1,178.86 | 2.36                    |
| AP336             | Socorro             | 6                  | 684.35   | 1.37                    |
| AP348             | Socorro             | 6                  | 1,092.11 | 2.18                    |
| AP349             | Socorro             | 6                  | 1,015.84 | 2.03                    |
| AP358             | Socorro             | 6                  | 574.41   | 1.15                    |
| AP545             | Alameda La Victoria | 6                  | 286.58   | 0.57                    |
| AP547             | Socorro             | 6                  | 292.75   | 0.59                    |
| AP291             | Socorro             | 3                  | 1,078.30 | 2.16                    |
| AP425             | Socorro             | 3                  | 381.20   | 0.76                    |
| AP426             | Socorro             | 3                  | 875.02   | 1.75                    |
| AP427             | Socorro             | 3                  | 985.19   | 1.97                    |
| AP428             | Socorro             | 3                  | 484.02   | 0.97                    |
| AP430             | Socorro             | 3                  | 412.28   | 0.82                    |
| AP431             | Socorro             | 3                  | 695.76   | 1.39                    |
| AP445             | Socorro             | 3                  | 154.64   | 0.31                    |
| AP453             | Socorro             | 6                  | 1,929.04 | 3.86                    |
| AP454             | Socorro             | 6                  | 304.11   | 0.61                    |
| AP455             | Socorro             | 6                  | 476.28   | 0.95                    |
| AP456             | San Fernando        | 6                  | 318.33   | 0.64                    |
| AP457             | Socorro             | 6                  | 1,146.53 | 2.29                    |
| AP544             | San Fernando        | 6                  | 204.30   | 0.41                    |
| AP546             | san Fernando        | 6                  | 66.58    | 0.13                    |
| AP447             | Socorro             | 3                  | 1,148.28 | 2.30                    |
| AP448             | Socorro             | 3                  | 801.42   | 1.60                    |



| Código Interno AP | Barrio                   | Frecuencia Semanal | Área m2  | Kilómetros Equivalentes |
|-------------------|--------------------------|--------------------|----------|-------------------------|
| AP449             | Socorro                  | 3                  | 273.35   | 0.55                    |
| AP450             | Socorro                  | 3                  | 1,001.86 | 2.00                    |
| AP464             | Socorro                  | 3                  | 287.36   | 0.57                    |
| AP466             | Plan 400                 | 3                  | 187.36   | 0.37                    |
| AP467             | Plan 400                 | 3                  | 830.17   | 1.66                    |
| AP996             | Plan 400                 | 3                  | 84.09    | 0.17                    |
| AP997             | Plan 400                 | 3                  | 107.69   | 0.22                    |
| AP471             | Plan 400                 | 3                  | 872.73   | 1.75                    |
| AP472             | Plan 400                 | 3                  | 174.72   | 0.35                    |
| AP473             | Plan 400                 | 3                  | 127.16   | 0.25                    |
| AP622             | Plan 400                 | 3                  | 185.52   | 0.37                    |
| AP685             | Plan 400                 | 3                  | 1,181.15 | 2.36                    |
| AP989             | Plan 400                 | 3                  | 884.68   | 1.77                    |
| AP990             | Plan 400                 | 3                  | 372.34   | 0.74                    |
| AP991             | Plan 400                 | 3                  | 831.61   | 1.66                    |
| AP992             | Plan 400                 | 3                  | 186.15   | 0.37                    |
| AP993             | Plan 400                 | 3                  | 227.76   | 0.46                    |
| AP994             | Plan 400                 | 3                  | 407.70   | 0.82                    |
| AP995             | Plan 400                 | 3                  | 199.18   | 0.40                    |
| AP451             | Alameda La Victoria      | 6                  | 627.76   | 1.26                    |
| AP452             | Alameda La Victoria      | 6                  | 1,052.86 | 2.11                    |
| AP523             | Alameda La Victoria      | 6                  | 861.30   | 1.72                    |
| AP533             | La Troncal               | 6                  | 880.62   | 1.76                    |
| AP534             | Alameda La Victoria      | 6                  | 953.88   | 1.91                    |
| AP536             | Alameda La Victoria      | 6                  | 1,455.69 | 2.91                    |
| AP1005            | Nuevo Bosque             | 6                  | 419.39   | 0.84                    |
| AP147             | Nuevo Bosque             | 6                  | 371.37   | 0.74                    |
| AP148             | Nuevo Bosque             | 6                  | 160.26   | 0.32                    |
| AP149             | Nuevo Bosque             | 6                  | 153.48   | 0.31                    |
| AP150             | Nuevo Bosque             | 6                  | 418.52   | 0.84                    |
| AP226             | Nuevo Bosque             | 6                  | 2,184.42 | 4.37                    |
| AP227             | Nuevo Bosque             | 6                  | 732.10   | 1.46                    |
| AP481             | Nuevo Bosque             | 6                  | 339.79   | 0.68                    |
| AP482             | Nuevo Bosque             | 6                  | 130.79   | 0.26                    |
| AP483             | Nuevo Bosque             | 6                  | 205.37   | 0.41                    |
| AP484             | Nuevo Bosque             | 6                  | 246.06   | 0.49                    |
| AP636             | Nuevo Bosque             | 6                  | 728.51   | 1.46                    |
| AP856             | Nuevo Bosque             | 6                  | 185.80   | 0.37                    |
| AP506             | San Fernando             | 6                  | 350.86   | 0.70                    |
| AP671             | Av Troncal del Occidente | 6                  | 1,222.05 | 2.44                    |
| AP672             | Av Troncal del Occidente | 6                  | 3,512.89 | 7.03                    |
| AP681             | Av Troncal del Occidente | 6                  | 1,941.18 | 3.88                    |
| AP232             | Blas de Lezo             | 6                  | 177.06   | 0.35                    |
| AP233             | Blas de Lezo             | 6                  | 117.47   | 0.23                    |



| Código Interno AP | Barrio          | Frecuencia Semanal | Área m2   | Kilómetros Equivalentes |
|-------------------|-----------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| AP235             | Blas de Lezo    | 6                  | 664.89    | 1.33                    |
| AP572             | Blas de Lezo    | 6                  | 192.18    | 0.38                    |
| AP577             | Blas de Lezo    | 6                  | 531.71    | 1.06                    |
| AP580             | Blas de Lezo    | 6                  | 309.03    | 0.62                    |
| AP584             | Blas de Lezo    | 6                  | 282.62    | 0.57                    |
| AP593             | Blas de Lezo    | 6                  | 955.15    | 1.91                    |
| AP899             | Blas de Lezo    | 6                  | 1,572.88  | 3.15                    |
| AP177             | Caracoles       | 6                  | 787.92    | 1.58                    |
| AP202             | San Pedro       | 6                  | 50.10     | 0.10                    |
| AP337             | Transversal 54  | 6                  | 746.35    | 1.49                    |
| AP338             | Transversal 54  | 6                  | 808.06    | 1.62                    |
| AP379             | Transversal 54  | 6                  | 514.15    | 1.03                    |
| AP380             | Transversal 54  | 6                  | 833.20    | 1.67                    |
| AP608             | Transversal 54  | 6                  | 506.39    | 1.01                    |
| AP609             | Transversal 54  | 6                  | 296.81    | 0.59                    |
| AP248             | Caracoles       | 6                  | 725.33    | 1.45                    |
| AP249             | Almirante Colon | 6                  | 473.97    | 0.95                    |
| AP251             | Almirante Colon | 6                  | 1,323.47  | 2.65                    |
| AP285             | Transversal 54  | 6                  | 980.69    | 1.96                    |
| AP340             | Transversal 54  | 6                  | 716.24    | 1.43                    |
| AP345             | Transversal 54  | 6                  | 601.33    | 1.20                    |
| AP703             | El Golf         | 6                  | 321.76    | 0.64                    |
| AP1258            | Playa Blanca    | 7                  | 28,011.00 | 56.02                   |
| AP1259            | Bocachica       | 6                  | 12,045.00 | 24.09                   |
| AP1260            | Caño de oro     | 6                  | 5,585.00  | 11.17                   |
| AP1261            | Mamonal         | 6                  | 60,167.48 | 120.33                  |

Fuente: Información entregada por el prestador.

### Actualización cestas papeleras

Tabla 81 Inventario cestas papeleras actualizado Veolia Aseo Cartagena.

| No | Barrios                 | N.º Cestas Instaladas | Necesidad de Cestas Adicionales |
|----|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1  | Barrio Chino            | 10                    | 20                              |
| 2  | Barrio El Prado         | 9                     | 18                              |
| 3  | Barrio Martinez Martelo | 10                    | 20                              |
| 4  | Barrio Bruselas         | 6                     | 12                              |





**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| <b>No</b> | <b>Barrios</b>                              | <b>N.º Cestas<br/>Instaladas</b> | <b>Necesidad de Cestas<br/>Adicionales</b> |
|-----------|---------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|
| 5         | Barrio Alto Bosque                          | 15                               | 30                                         |
| 6         | Barrio San Isidro                           | 6                                | 12                                         |
| 7         | Barrio Nuevo Bosque                         | 12                               | 24                                         |
| 8         | Barrio Juan XXIII                           | 13                               | 26                                         |
| 9         | Barrio Amberes                              | 6                                | 12                                         |
| 10        | Barrio Piedra de Bolívar                    | 7                                | 14                                         |
| 11        | Barrio España                               | 11                               | 22                                         |
| 12        | Barrio El Conquistador                      | 4                                | 8                                          |
| 13        | Barrio La Conquista                         | 4                                | 8                                          |
| 14        | Barrio Andalucía                            | 6                                | 12                                         |
| 15        | Barrio Los Cerros                           | 3                                | 6                                          |
| 16        | Barrio Chile Prefabricado                   | 7                                | 14                                         |
| 17        | Barrio Manzanares                           | 6                                | 12                                         |
| 18        | Barrio Armenia                              | 4                                | 8                                          |
| 19        | Barrio Nueva Granada                        | 3                                | 6                                          |
| 20        | Barrio Zaragocilla                          | 4                                | 8                                          |
| 21        | Conjunto Residencial Mirador de Zaragocilla | 6                                | 12                                         |
| 22        | Barrio Bosquecito                           | 4                                | 8                                          |
| 23        | Barrio El Cairo                             | 2                                | 4                                          |
| 24        | Barrio Escallon Villa                       | 9                                | 18                                         |
| 25        | Barrio Los Calamares                        | 9                                | 18                                         |
| 26        | Barrio Tacarigua                            | 10                               | 20                                         |
| 27        | Barrio Los Angeles                          | 10                               | 20                                         |
| 28        | Barrio La Troncal                           | 10                               | 20                                         |
| 29        | Barrio El Rubi                              | 10                               | 20                                         |
| 30        | Barrio Los Almendros                        | 10                               | 20                                         |
| 31        | Barrio El Country                           | 10                               | 20                                         |
| 32        | Barrio Los Laureles                         | 10                               | 20                                         |
| 33        | Barrio Los Corales                          | 10                               | 20                                         |
| 34        | Barrio Los Caracoles                        | 10                               | 20                                         |
| 35        | Barrio Blas De Lezo                         | 9                                | 18                                         |
| 36        | Barrio El Milagro                           | 5                                | 10                                         |
| 37        | Barrio El Campestre                         | 13                               | 26                                         |
| 38        | Barrio Nuevo Campestre                      | 8                                | 16                                         |
| 39        | Barrio Alto del Campestre                   | 6                                | 12                                         |
| 40        | Barrio El Carmelo                           | 3                                | 6                                          |
| 41        | Barrio Los Jardines                         | 6                                | 12                                         |
| 42        | Barrio La Victoria                          | 3                                | 6                                          |
| 43        | Barrio Los Angeles                          | 6                                | 12                                         |
| 44        | Barrio El Rubi                              | 4                                | 8                                          |
| 45        | Barrio Villa Sandra                         | 4                                | 8                                          |
| 46        | Barrio Santa Monica                         | 7                                | 14                                         |
| 47        | Barrio Alameda La Victoria                  | 5                                | 10                                         |



| No | Barrios                                      | N.º Cestas Instaladas | Necesidad de Cestas Adicionales |
|----|----------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 48 | Barrio San Fernando                          | 22                    | 44                              |
| 49 | Urbanización 11 de Noviembre                 | 9                     | 18                              |
| 50 | Barrio La Consolata                          | 9                     | 18                              |
| 51 | Barrio EL Educador                           | 9                     | 18                              |
| 52 | Corregimiento de Pasacaballos                | 8                     | 16                              |
| 53 | Barrio La Victoria                           | 6                     | 12                              |
| 54 | Barrio Blas de Lezo                          | 9                     | 18                              |
| 55 | Urbanización San Pedro                       | 3                     | 6                               |
| 56 | Urbanización El Nazareno                     | 3                     | 6                               |
| 57 | Barrio San Isidro                            | 3                     | 6                               |
| 58 | Avenida Pedro De Heredia                     | 10                    | 20                              |
| 59 | Avenida Transversal 54                       | 10                    | 20                              |
| 60 | Avenida Troncal de Occidente                 | 12                    | 24                              |
| 61 | Avenida Crisanto Luque                       | 6                     | 12                              |
| 62 | Barrio Arroz Barato                          | 4                     | 8                               |
| 63 | Barrio Policarpa                             | 4                     | 8                               |
| 64 | Barrio Puerta de Hierro                      | 4                     | 8                               |
| 65 | Barrio Villa Rubia                           | 4                     | 8                               |
| 66 | Barrio Villa Hermosa                         | 4                     | 8                               |
| 67 | Urbanización Luis Carlos Galán               | 4                     | 8                               |
| 68 | Barrio Nelson Mandela                        | 4                     | 8                               |
| 69 | Corregimiento de Pasacaballos                | 4                     | 8                               |
| 70 | Corregimiento de Barú                        | 4                     | 8                               |
| 79 | Corregimiento Isla Fuerte                    | 0                     | 12                              |
| 83 | Corregimiento Islas Del Rosario(Isla Grande) | 0                     | 12                              |

Fuente: Información entregada por el prestador.

### Ingeaseo de la Costa

Tabla 82 Rutas de barrido actualizado Ingeaseo de la Costa.

| No | DESCRIPCION                                         | CUNETAS | METROS | KM BARRIDO FRECUENCIA | FRECUENCIA | KM BARRIDO MES |
|----|-----------------------------------------------------|---------|--------|-----------------------|------------|----------------|
| 1  | ENTRADA PRINCIPAL 1                                 | 4.00    | 130.00 | 0.520                 | 6          | 14             |
| 2  | ENTRADA PRINCIPAL SEGMENTO 2                        | 2.00    | 86.00  | 0.172                 | 6          | 4              |
| 3  | VIA BLOQUES E-1 AL C3 PARTE TRASERA Y VIA AL FRENTE | 6.00    | 453.00 | 2.718                 | 6          | 71             |
| 4  | BARRIDOS CALLEJONES BLOQUES E-1 AL C-3              | 40.00   | 80.00  | 6.400                 | 6          | 167            |
| 5  | BARRIDOS CALLEJONES BLOQUES B-3 AL F2               | 18.00   | 90.00  | 3.240                 | 6          | 84             |
| 6  | BARRIDOS CALLEJONES BLOQUE F-1                      | 4.00    | 60.00  | 0.480                 | 6          | 13             |



| No . | DESCRIPCION                                           | CUNETAS       | METROS           | KM BARRIDO FRECUENCIA | FRECUENCIA | KM BARRIDO MES |
|------|-------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|------------|----------------|
| 7    | BARRIDOS CALLEJONES BLOQUES A-2 AL I-2                | 12.00         | 90.00            | 2.160                 | 6          | 56             |
| 8    | BARRIDOS CALLEJONES BLOQUES B-3, B-1, B-2 , A-1 Y A-2 | 10.00         | 46.00            | 0.920                 | 6          | 24             |
| 9    | BARRIDOS CALLEJONES BLOQUES I-3 AL I-1 FRENTE         | 6.00          | 46.00            | 0.552                 | 6          | 14             |
| 10   | BARRIDOS CALLEJONES BLOQUES G-2 AL H-3                | 14.00         | 60.00            | 1.680                 | 6          | 44             |
| 11   | BARRIDOS CALLEJONES BLOQUES G-1                       | 4.00          | 46.00            | 0.368                 | 6          | 10             |
| 12   | VIA BLOQUES G-3 Y H1                                  | 6.00          | 45.00            | 0.270                 | 6          | 7              |
| 13   | VIA BLOQUES F-5 FRENTE                                | 4.00          | 100.00           | 0.400                 | 6          | 10             |
| 14   | VIA BLOQUES H-1 AL I-3 FRENTE                         | 4.00          | 176.00           | 0.704                 | 6          | 18             |
| 15   | ENTRADA PRINCIPAL FRENTE URBANIZACION                 | 4.00          | 1,000.00         | 4.000                 | 6          | 104            |
| 16   | VIAS DE CUNETA ALREDEDOR DE LA URBANIZACION           | 4.00          | 2,256.00         | 9.024                 | 6          | 235            |
| 17   | BARRIDO FRENTE EDIFICIO AZURE                         | 2.00          | 500.00           | 1.000                 | 6          | 26             |
| 18   | BARRIDO AREA DEPORTIVA Y PARQUE                       | 1.00          | 5,600.00         | 5.600                 | 6          | 146            |
| 19   | MZ-D                                                  | 1.00          | 4,200.00         | 4.200                 | 6          | 109            |
| 20   | CDI-CAI                                               | 4.00          | 1,620.00         | 6.480                 | 6          | 169            |
| 21   | MZ-E                                                  | 4.00          | 920.00           | 3.680                 | 6          | 96             |
| 22   | MZ-B                                                  | 4.00          | 850.00           | 3.400                 | 6          | 89             |
|      | <b>TOTALES</b>                                        | <b>158.00</b> | <b>18,454.00</b> | <b>57.97</b>          |            | <b>1,511</b>   |

Fuente: Información entregada por el prestador.

#### 5.4. Programa de Limpieza de playas

El programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas se formuló de acuerdo con el alcance del numeral 4.4.4 de la Resolución 0754 de 2014, que establece que el PGIRS definirá las respectivas áreas (metros cuadrados y ubicación) de Playas costeras y ribereñas y ribereñas ubicadas en el suelo urbano que serán objeto de limpieza, de conformidad con lo establecido



en el Decreto 1077 de 2015, en los artículos 2.3.2.2.1.14. Costos asociados al servicio público de aseo y 2.3.2.2.4.62. Limpieza de playas, que definen la incorporación en el PGIRS de las playas ubicadas en áreas urbanas y la limpieza a cargo del prestador del servicio público de aseo e instalar cestas de almacenamiento en las zonas aledañas.

Como el problema principal se identificó la falta de coordinación de las entidades Distritales para contar con una política de ordenamiento de playas.

Por lo tanto, para el árbol de objetivos se propusieron acciones encaminadas a la articulación de dichas entidades con competencias para definir las políticas y la normatividad necesaria para su ordenamiento y control y ponerla en conocimiento de todos los actores y usuarios de las playas.

De igual manera que para los demás programas del PGIRS, se identificó la carencia de una cultura ambiental de la ciudadanía y visitantes en el manejo de los residuos sólidos y su correcta disposición.

En este programa se formulan dos proyectos que buscan mejorar la presentación y gestión adecuada de residuos sólidos en las Playas costeras y ribereñas, fomentando la separación en la fuente, como se describe a continuación:

**Proyecto 1:** Actualizar en el PGIRS las áreas de playas en el área urbana considerando la dinámica de uso y desarrollo de la ciudad.

En este programa se plantea además de la definición de una política de ordenamiento de playas por parte de las entidades del Distrito con competencias, la incorporación en el PGIRS de las Playas costeras y ribereñas y con sus respectivas áreas (en metros cuadrados) objeto de limpieza en el servicio público de aseo y su actualización anual, conforme a la dinámica de crecimiento de las mismas.

Se incluye la definición de un instrumento de supervisión y control para retirar para retirar de las playas los obstáculos que impiden la limpieza con el equipo mecánico.

**Proyecto 2:** Diseñar e Implementar un programa de cultura ciudadana de apropiación de la comunidad del espacio público y uso adecuado de las cestas, en el que se realizarán campañas de cultura ciudadana a vendedores y usuarios de las playas para el uso adecuado de las cestas y no arrojo de residuos al espacio público.

### **Playas ribereñas**

En el área urbana del Distrito de Cartagena de Indias, existe una estructura hídrica que se compone de cuerpos de agua que cuentan con playas ribereñas son afectadas por el arrojo de residuos que ocasionan contaminación a los cuerpos hídricos.



Principalmente, se identifican la Ciénaga de la Virgen, canales, caños, lagos, lagunas y ciénagas cuyas playas ribereñas deben ser atendidas mediante la limpieza.

Se requiere adelantar un inventario para identificar, cuantificar (determinar áreas en m<sup>2</sup>) y georreferenciar las áreas de playas ribereñas en el área urbana, para las cuales se debe determinar cuáles son susceptibles de ser atendidas por el servicio público de aseo con cargo a la tarifa y cuáles deban ser atendidas con recursos del Distrito.

Se plantea implementar un Mesa de trabajo semestral para determinar el avance del inventario con los prestadores del servicio público de aseo, el EPA, Planeación Distrital y demás entes del Distrito que tengan competencia para establecer el alcance de este proyecto.

#### 5.4.1. Formulación de proyectos

Tabla 83 Proyecto 1. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas.

| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |           |                                                                           |                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |        |                                 |              |                                                                                |                   |      |      |
|---------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                             |           |                                                                           | Indicadores                                                                                                                                                                       |                                                                                               |        |                                 |              | Meta final                                                                     | Metas intermedias |      |      |
|                                                   |           |                                                                           | Cantidad                                                                                                                                                                          | Calidad                                                                                       | Tiempo | Lugar                           | Grupo social |                                                                                | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 1                                        |           |                                                                           | Actualizar en el PGIRS las áreas de playas en el área urbana considerando la dinámica de uso y desarrollo de la ciudad                                                            |                                                                                               |        |                                 |              |                                                                                |                   |      |      |
| Finalidad                                         |           |                                                                           | Mejorar la prestación de la actividad de limpieza de Playas costeras y ribereñas, fortaleciendo la actividad en las zonas con deficiencias de cobertura                           |                                                                                               |        |                                 |              |                                                                                |                   |      |      |
| Propósito                                         |           |                                                                           | Garantizar la cobertura y eficiencia de la limpieza de Playas costeras y ribereñas, necesarias de manera que se garantice su prestación en el marco del servicio público de aseo. |                                                                                               |        |                                 |              |                                                                                |                   |      |      |
| Componente                                        |           |                                                                           | C 1                                                                                                                                                                               | Articular con entidades del Distrito la formulación de políticas un plan de manejo de playas. |        |                                 |              |                                                                                |                   |      |      |
| Actividades                                       | C 1 - A 1 | Definir normas y señalización para los vendedores, carperos y visitantes. | 1                                                                                                                                                                                 | De forma coordinada entre las entidades del Distrito, diseñar las políticas de ordenamiento   | 1      | Distrito de Cartagena de Indias | N.A.         | Política de ordenamiento de Playas costeras y ribereñas y normatividad de uso. | 1                 | 1    | 1    |



| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |  |  |             |                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |            |                   |      |      |
|---------------------------------------------------|--|--|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                             |  |  | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                                                   |  |  | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                   | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                                   |  |  |             | de las Playas costeras y ribereñas, así como las normas y su seguimiento y control. Se debe incluir un mecanismo de supervisión para retirar de las playas los obstáculos que impiden la limpieza con el equipo mecánico. |        |       |              |            |                   |      |      |



| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |           |                                                                                                                                                                                                                                                |             |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                 |              |                                                                                                                                                  |                   |            |            |
|---------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|
| Nivel                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                 |              | Meta final                                                                                                                                       | Metas intermedias |            |            |
|                                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                                               | Tiempo | Lugar                           | Grupo social |                                                                                                                                                  | 2025              | 2026       | 2027       |
| Actividades                                       | C 1 - A 2 | Incorporación en el PGIRS de las Playas costeras y ribereñas, con sus respectivas áreas (en metros cuadrados) objeto de limpieza en el servicio público de aseo y su actualización anual, conforme a la dinámica de crecimiento de las mismas. | 1           | De forma coordinada con Secretaría de Planeación- Actualización del POT, incorporar las Playas costeras y ribereñas con sus respectivas áreas en metros cuadrados, se han abierto al público en los últimos años y las que se han ampliado en tamaño. | 1      | Distrito de Cartagena de Indias | N.A.         | Playas costeras y ribereñas con sus respectivas áreas actualizadas e incorporadas en el PGIRS para ser atendidas en el servicio público de aseo. | 1                 | Actualizar | Actualizar |



| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |         |                                                                                              |             |                                                                                                                                                                                 |        |                                 |                                                      |                                                                                |                   |      |      |
|---------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                             |         |                                                                                              | Indicadores |                                                                                                                                                                                 |        |                                 |                                                      | Meta final                                                                     | Metas intermedias |      |      |
|                                                   |         |                                                                                              | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                         | Tiempo | Lugar                           | Grupo social                                         |                                                                                | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades                                       | C1 - A3 | Definir normas y señalización para los Hoteles, comercio, vendedores, carperos y visitantes. | 1           | De forma coordinada entre las entidades del Distrito, diseñar las políticas de ordenamiento de las Playas costeras y ribereñas, así como las normas y su seguimiento y control. | 1      | Distrito de Cartagena de Indias | Hoteles, comercio, vendedores, carperos y visitantes | Política de ordenamiento de Playas costeras y ribereñas y normatividad de uso. | 1                 | 1    | 1    |
| Actividades                                       | C1 - A4 | Realizar operativos especiales de recolección de taruyas, palos, etc. en las Playas costeras | 1           | Contratar la recolección de residuos grandes que llegan a la playa por efecto de las mareas,                                                                                    | Anual  | Distrito de Cartagena de Indias | N.A.                                                 | Retiro de materiales grandes que llegan a la playa por efecto de las mareas.   |                   |      |      |



| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |  |                                                                 |             |                                                                                                                                                                                                         |        |       |              |            |                   |      |      |
|---------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                             |  |                                                                 | Indicadores |                                                                                                                                                                                                         |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                                                   |  |                                                                 | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                 | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                                   |  | y ribereñas, que no están incluidos en servicio público de aseo |             | que no están cubiertos por la limpieza que realiza el prestador del servicio público de aseo, debido a que se requiere equipo y actividades especiales no incluidas en la tarifa regulada del servicio. |        |       |              |            |                   |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 84 Proyecto 2. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas.

| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |                                                                                                                                        |         |        |       |              |            |                   |      |      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                             | Indicadores                                                                                                                            |         |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                                                   | Cantidad                                                                                                                               | Calidad | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 2                                        | Diseñar e Implementar un programa de cultura ciudadana de apropiación de la comunidad del espacio público y uso adecuado de las cestas |         |        |       |              |            |                   |      |      |





| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |  |  |             |                                |        |       |            |                   |      |      |
|---------------------------------------------------|--|--|-------------|--------------------------------|--------|-------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                             |  |  | Indicadores |                                |        |       | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                                                   |  |  | Cantidad    | Calidad                        | Tiempo | Lugar |            | Grupo social      | 2025 | 2026 |
|                                                   |  |  |             | universidades, comercios, etc. |        |       |            |                   |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 85 Proyecto 3. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas.

| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |        |       |              |            |                   |      |      |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                             | Indicadores                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                                                   | Cantidad                                                                                                                                                                        | Calidad                                                                                                                         | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 3                                        | Diseñar un plan integral de intervención y atención de playas ribereñas en el área urbana del Municipio.                                                                        |                                                                                                                                 |        |       |              |            |                   |      |      |
| Finalidad                                         | Garantizar la conservación y mantenimiento sostenible de las playas ribereñas, promoviendo un entorno limpio, saludable y seguro para los habitantes y visitantes.              |                                                                                                                                 |        |       |              |            |                   |      |      |
| Propósito                                         | Contribuir a la mejora de la calidad ambiente mediante la adecuada gestión y mantenimiento de las playas ribereñas, fortaleciendo su uso sostenible y previniendo su deterioro. |                                                                                                                                 |        |       |              |            |                   |      |      |
| Componente                                        | C 1                                                                                                                                                                             | Articulación interinstitucional de los actores involucrados en la intervención y seguimiento en la limpieza de zonas ribereñas. |        |       |              |            |                   |      |      |
|                                                   | C 2                                                                                                                                                                             | Inventario georreferenciado de áreas de playas ribereñas objeto de limpieza urbana                                              |        |       |              |            |                   |      |      |



| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |           |                                                                                                                                 |             |                                                                                                                                                                                      |            |                                 |                                                                                                                        |                                                                                                                                               |                   |      |      |
|---------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                             |           |                                                                                                                                 | Indicadores |                                                                                                                                                                                      |            |                                 |                                                                                                                        | Meta final                                                                                                                                    | Metas intermedias |      |      |
|                                                   |           |                                                                                                                                 | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                              | Tiempo     | Lugar                           | Grupo social                                                                                                           |                                                                                                                                               | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades                                       | C 1 - A 1 | Fortalecer la articulación entre los actores involucrados en las actividades de conservación y limpieza de las playas ribereñas | 1           | Establecer mesas de trabajo que fortalezcan la articulación entre las entidades para formulación de planes de mejora y seguimiento en el componente de limpieza de playas ribereñas. | Semestral  | Distrito de Cartagena de Indias | Prestadores del servicio público de aseo, EPA, Planeación Distrital, Asuntos ambientales y otros actores involucrados. | Realizar una (1) Mesa de trabajo semestral con los actores involucrados en las actividades de conservación y limpieza de las playas ribereñas | 2                 | 2    | 2    |
| Actividades                                       | C 1 - A 2 | Establecer un inventario georreferenciado de las playas ribereñas objeto de                                                     | 1           | Elaborar un inventario de áreas de playas ribereñas susceptibles                                                                                                                     | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias | Habitantes del Distrito.                                                                                               | Contar con un (1) inventario georreferenciado de las playas ribereñas del municipio.                                                          | 1                 |      |      |



| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |  |                  |             |                                                                                                                   |        |       |              |            |                   |      |      |
|---------------------------------------------------|--|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                             |  |                  | Indicadores |                                                                                                                   |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                                                   |  |                  | Cantidad    | Calidad                                                                                                           | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                                   |  | limpieza urbana. |             | ibles a ser atendidas bajo el esquema de prestación del servicio de público de aseo, identificando el área en m2. |        |       |              |            |                   |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

#### 5.4.2. Métodos de verificación

Tabla 86 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas.

| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |                                                                                                                                                                                   |                        |                       |             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                                             | Indicador                                                                                                                                                                         | Fuentes de información | Método de recolección | Responsable |
| Proyecto1                                         | Actualizar en el PGIRS las áreas de playas en el área urbana considerando la dinámica de uso y desarrollo de la ciudad                                                            |                        |                       |             |
| Finalidad                                         | Mejorar la prestación de la actividad de limpieza de Playas costeras y ribereñas, fortaleciendo la actividad en las zonas con deficiencias de cobertura                           |                        |                       |             |
| Propósito                                         | Garantizar la cobertura y eficiencia de la limpieza de Playas costeras y ribereñas, necesarias de manera que se garantice su prestación en el marco del servicio público de aseo. |                        |                       |             |



| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                            |                                                                                               |                        |                          |
|---------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Nivel                                             |         |                                                                                                                                                                                                                                                | Indicador                                                                                                                  | Fuentes de información                                                                        | Método de recolección  | Responsable              |
| Componente                                        |         |                                                                                                                                                                                                                                                | C1                                                                                                                         | Articular con entidades del Distrito la formulación de políticas un plan de manejo de playas. |                        |                          |
| Actividades                                       | C1 - A1 | Definir normas y señalización para los vendedores, carperos y visitantes.                                                                                                                                                                      | Política y normatividad definidas e implementadas en el primer año. En el segundo y tercer año hacer seguimiento y control | Actas de reuniones e informes del equipo a cargo.                                             | Revisión información . | Administración Distrital |
| Actividades                                       | C1 - A2 | Incorporación en el PGIRS de las Playas costeras y ribereñas, con sus respectivas áreas (en metros cuadrados) objeto de limpieza en el servicio público de aseo y su actualización anual, conforme a la dinámica de crecimiento de las mismas. | 100% Playas costeras y ribereñas actualizadas e incluidas en PGIRS.                                                        | Actas de reuniones e informes                                                                 | Revisión información . | Administración Distrital |



| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |         |                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |                                                   |                        |                          |
|---------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Nivel                                             |         |                                                                                                                                                              | Indicador                                                                                                                  | Fuentes de información                            | Método de recolección  | Responsable              |
| Actividades                                       | C1 - A3 | Definir normas y señalización para los Hoteles, comercio, vendedores, carperos y visitantes.                                                                 | Política y normatividad definidas e implementadas en el primer año. En el segundo y tercer año hacer seguimiento y control | Actas de reuniones e informes del equipo a cargo. | Revisión información . | Administración Distrital |
| Actividades                                       | C1 - A4 | Realizar operativos especiales de recolección de taruyas, palos, etc. en las Playas costeras y ribereñas, que no están incluidos en servicio público de aseo | Playas libres de palos, taruyas, etc.                                                                                      | Actas de reuniones e informes del equipo a cargo. | Revisión información . | Administración Distrital |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 87 Métodos de verificación Proyecto 2. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas.

| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |                                                                                                                                        |                        |                       |             |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                                             | Indicador                                                                                                                              | Fuentes de información | Método de recolección | Responsable |
| Proyecto 2                                        | Diseñar e Implementar un programa de cultura ciudadana de apropiación de la comunidad del espacio público y uso adecuado de las cestas |                        |                       |             |
| Finalidad                                         | Lograr un cambio de cultura de manejo de residuos en la playas por parte de todos los usuarios de las mismas.                          |                        |                       |             |
| Propósito                                         | Reducir el arrojado de residuos en las playas.                                                                                         |                        |                       |             |



| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |         |                                                                                                                                                             |                                          |                                                                                                                                         |                        |                          |
|---------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Nivel                                             |         |                                                                                                                                                             | Indicador                                | Fuentes de información                                                                                                                  | Método de recolección  | Responsable              |
| <b>Componente</b>                                 |         |                                                                                                                                                             | C1                                       | Desarrollar un programa de educación y participación (cultura ciudadana) para el manejo adecuado de los residuos sólidos en las playas. |                        |                          |
| Actividades                                       | C1 - A1 | Realizar campañas de cultura ciudadana a vendedores y usuarios de las playas para el uso adecuado de las cestas y no arrojo de residuos al espacio público. | Campañas de cultura ciudadana en el año. | Actas y evidencias de las campañas e informes del equipo a cargo.                                                                       | Revisión información . | Administración Distrital |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 88 Métodos de verificación Proyecto 3. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas.

| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                       |             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                                             | Indicador                                                                                                                                                                       | Fuentes de información                                                                                                            | Método de recolección | Responsable |
| <b>Proyecto 3</b>                                 | <b>Diseñar un plan integral de intervención y atención de playas ribereñas en el área urbana del Municipio.</b>                                                                 |                                                                                                                                   |                       |             |
| <b>Finalidad</b>                                  | Garantizar la conservación y mantenimiento sostenible de las playas ribereñas, promoviendo un entorno limpio, saludable y seguro para los habitantes y visitantes.              |                                                                                                                                   |                       |             |
| <b>Propósito</b>                                  | Contribuir a la mejora de la calidad ambiente mediante la adecuada gestión y mantenimiento de las playas ribereñas, fortaleciendo su uso sostenible y previniendo su deterioro. |                                                                                                                                   |                       |             |
| <b>Componente</b>                                 | C1                                                                                                                                                                              | Articulación interinstitucional de los actores involucrados en la e intervención y seguimiento en la limpieza de zonas ribereñas. |                       |             |
|                                                   | C2                                                                                                                                                                              | Inventario georreferenciado de áreas de playas ribereñas objeto de limpieza urbana                                                |                       |             |





| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |          |                                                                                                                                 |                                                                                  |                                                              |                                  |                          |
|---------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Nivel                                             |          |                                                                                                                                 | Indicador                                                                        | Fuentes de información                                       | Método de recolección            | Responsable              |
| Actividades                                       | C 1 - A1 | Fortalecer la articulación entre los actores involucrados en las actividades de conservación y limpieza de las playas ribereñas | Fortaleces articulación mediante mesas de trabajos con los actores involucrados. | Actas y evidencias de las mesas de trabajo de articulación . | Revisión información.            | Administración Distrital |
| Actividades                                       | C 1 - A2 | Establecer un inventario georreferenciado de áreas de playas ribereñas objeto de limpieza urbana.                               | Un inventario georreferenciado de playas ribereñas del municipio.                | Inventario de playas ribereñas                               | Revisión información y estudios. | Administración Distrital |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

#### 5.4.3. Riesgos

Tabla 89 Riesgos Proyecto 1. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas.

| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |                                                                                                                                                                                   |          |        |           |       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                             | Factor de riesgo                                                                                                                                                                  |          |        |           |       |
|                                                   | Financiero                                                                                                                                                                        | Político | Social | Ambiental | Legal |
| <b>Proyecto1</b>                                  | <b>Actualizar en el PGIRS las áreas de playas en el área urbana considerando la dinámica de uso y desarrollo de la ciudad</b>                                                     |          |        |           |       |
| <b>Finalidad</b>                                  | Mejorar la prestación de la actividad de limpieza de Playas costeras y ribereñas, fortaleciendo la actividad en las zonas con deficiencias de cobertura                           |          |        |           |       |
| <b>Propósito</b>                                  | Garantizar la cobertura y eficiencia de la limpieza de Playas costeras y ribereñas, necesarias de manera que se garantice su prestación en el marco del servicio público de aseo. |          |        |           |       |



| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |    |                                                                                               |                  |          |        |           |       |
|---------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                             |    |                                                                                               | Factor de riesgo |          |        |           |       |
|                                                   |    |                                                                                               | Financiero       | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Componente                                        | C1 | Articular con entidades del Distrito la formulación de políticas un plan de manejo de playas. | Alto             | Medio    | Medio  | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 90 Riesgos Proyecto 2. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas.

| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |    |                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |          |        |           |       |
|---------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                             |    |                                                                                                                                         | Factor de riesgo                                                                                                                              |          |        |           |       |
|                                                   |    |                                                                                                                                         | Financiero                                                                                                                                    | Político | Social | Ambiental | Legal |
| <b>Proyecto 2</b>                                 |    |                                                                                                                                         | <b>Diseñar e Implementar un programa de cultura ciudadana de apropiación de la comunidad del espacio público y uso adecuado de las cestas</b> |          |        |           |       |
| <b>Finalidad</b>                                  |    |                                                                                                                                         | Lograr un cambio de cultura de manejo de residuos en la playas por parte de todos los usuarios de las mismas.                                 |          |        |           |       |
| <b>Propósito</b>                                  |    |                                                                                                                                         | Reducir el arrojo de residuos en las playas.                                                                                                  |          |        |           |       |
| Componente                                        | C1 | Desarrollar un programa de educación y participación (cultura ciudadana) para el manejo adecuado de los residuos sólidos en las playas. | Medio                                                                                                                                         | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 91 Proyecto 3. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas.

| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |  |  |                                                                                                                 |          |        |           |       |
|---------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                             |  |  | Factor de riesgo                                                                                                |          |        |           |       |
|                                                   |  |  | Financiero                                                                                                      | Político | Social | Ambiental | Legal |
| <b>Proyecto 3</b>                                 |  |  | <b>Diseñar un plan integral de intervención y atención de playas ribereñas en el área urbana del Municipio.</b> |          |        |           |       |



| PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS |    |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |          |        |           |       |
|---------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                             |    |                                                                                                                                   | Factor de riesgo                                                                                                                                                                |          |        |           |       |
|                                                   |    |                                                                                                                                   | Financiero                                                                                                                                                                      | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Finalidad                                         |    |                                                                                                                                   | Garantizar la conservación y mantenimiento sostenible de las playas ribereñas, promoviendo un entorno limpio, saludable y seguro para los habitantes y visitantes.              |          |        |           |       |
| Propósito                                         |    |                                                                                                                                   | Contribuir a la mejora de la calidad ambiente mediante la adecuada gestión y mantenimiento de las playas ribereñas, fortaleciendo su uso sostenible y previniendo su deterioro. |          |        |           |       |
| Componente                                        | C1 | Articulación interinstitucional de los actores involucrados en la e intervención y seguimiento en la limpieza de zonas ribereñas. | Bajo                                                                                                                                                                            | medio    | medio  | bajo      | bajo  |
|                                                   | C2 | Inventario georreferenciado de áreas de playas ribereñas objeto de limpieza urbana                                                | Medio                                                                                                                                                                           | bajo     | bajo   | bajo      | bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

#### 5.4.4. Actualización de Playas con las áreas en m2 objeto de limpieza en el servicio público de aseo

Pacaribe S.A E.S.P es el único prestador que incluye Playas costeras y ribereñas dentro de su Área de Prestación del Servicio (APS) declarada, reportando la siguiente información:

Tabla 92 Inventario de playas dentro del APS de Pacaribe S.A E.S.P

| Id | NOMBRE                        | ÁREA (m2)  |
|----|-------------------------------|------------|
| 1  | Playas Castillo grande        | 46,122.26  |
| 2  | Laguito Tramo I               | 34,144.87  |
| 3  | Laguito Tramo II              | 6,140.54   |
| 4  | Playas de Bocagrande          | 116,902.88 |
| 5  | Marbella Tramo I              | 36,641.77  |
| 6  | Marbella Tramo II             | 52,968.16  |
| 7  | Playa Parque Lineal de Crespo | 60,512.39  |
| 9  | Playa Zona Norte Morros       | 195,049.47 |
| 10 | Playas de la Boquilla         | 131,810.86 |
| 11 | Playas de Mar Linda           | 121,719.01 |



| Id | NOMBRE                                    | ÁREA (m2)           |
|----|-------------------------------------------|---------------------|
| 12 | Playas de Manzanillo Tramo I Playa de oro | 37,300.18           |
| 13 | Playas de Manzanillo Tramo II             | 69,238.97           |
| 14 | Punta Canoa                               | 302,055.02          |
|    | <b>Total</b>                              | <b>1,210,606.38</b> |

Fuente: Información entregada por el prestador Pacaribe S.A E.S.P.

Las playas en la zona urbana se atenderán con frecuencias de 14 y 21 veces/semana y las playas en las zonas de expansión con frecuencias de 3, 6 y 7 veces / semana. La actividad se realiza de manera manual o mecánica.

### 5.5. Programa de Corte de césped y Poda de Árboles

El presente programa se formula tomando como base la Resolución 0754 de 2014 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y lo establecido para las actividades de corte de césped y poda de árboles en el Decreto 1077 de 2015, en el artículo 2.3.2.2.2.6.66; para el cual se formulan las acciones que se consideran necesarias para dar solución a lo encontrado en el árbol de problemas y lo planteado en el árbol de objetivos.

El primer proyecto es, Disponer de catastros actualizados de áreas objeto de corte de césped y de árboles ubicados en áreas públicas del Distrito de Cartagena, mediante el cual se espera, de una parte, que el Establecimiento Público Ambiental -EPA complemente el catastro del arbolado urbano que fue adoptado mediante Resolución No. EPA-RES-00599-2024 de 31 de agosto de 2024, *"POR EL CUAL SE ADOPTA LA DISTRIBUCIÓN DEL ARBOLADO URBANO DEL DISTRITO DE CARTAGENA Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"*, para que, en el año 2025, los prestadores del servicio público de aseo den inicio a la prestación de la actividad de poda de árboles con la información como es requerida de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1077 de 2015 en el artículo 2.3.2.2.2.6.70. Actividad de poda de árboles y siguientes.

De otra parte, ya se cuenta con catastro de áreas de zonas verdes objeto de corte de césped, que será incluido de forma georreferenciada en el sistema de información cartográfico del Distrito de Cartagena y debe ser actualizado anualmente, para garantizar una cobertura del 100% a medida que se vayan incorporando nuevas áreas por el crecimiento y dinámica de la ciudad.

El segundo proyecto es el Diseño e implementación de estrategias de cultura ciudadana y lineamientos para el manejo adecuada de residuos vegetales generados por las actividades de corte de césped y poda de árboles.

Se requiere fomentar el aprovechamiento de los residuos vegetales mediante el desarrollo de una guía de fácil acceso y comprensión para los usuarios en la cual se establezca la metodología y pasos a seguir para la gestión integral de residuos vegetales, así como adelantar campañas pedagógicas enfocadas en la sensibilización y socialización de la metodología desarrollada para la gestión de estos residuos.



Existen en la ciudad ofertas de aprovechamiento de residuos vegetales como Geofuturo, que dispone de una infraestructura con capacidad para procesar entre otros estos residuos, en co-procesamiento con otros materiales para producir combustible sólido formulado como alternativa a combustibles fósiles tradicionales.

De igual manera, el prestador Pacaribe S.A E.S.P cuenta con una planta piloto de aprovechamiento de residuos orgánicos, que se plantea como alternativa para evitar llevar los residuos vegetales a disposición al relleno sanitario.

### 5.5.1. Formulación de proyectos

Tabla 93 Proyecto 1. Programa de Corte de césped y Poda de árboles.

| PROGRAMA: CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS |           |                                                                         |                                                                                                                                              |                                                                                               |        |                                  |                         |                                                                          |                   |            |      |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------|
| Nivel                                                                     |           |                                                                         | Indicadores                                                                                                                                  |                                                                                               |        |                                  |                         | Meta final                                                               | Metas intermedias |            |      |
|                                                                           |           |                                                                         | Cantidad                                                                                                                                     | Calidad                                                                                       | Tiempo | Lugar                            | Grupo social            |                                                                          | 2025              | 2026       | 2027 |
| Proyecto 1                                                                |           |                                                                         | Disponer de catastros actualizados de áreas objeto de corte de césped y poda de árboles ubicados en áreas públicas del Distrito de Cartagena |                                                                                               |        |                                  |                         |                                                                          |                   |            |      |
| Finalidad                                                                 |           |                                                                         | Garantizar el mantenimiento óptimo de áreas verdes y arbolado urbano en espacios públicos para el uso ciudadano.                             |                                                                                               |        |                                  |                         |                                                                          |                   |            |      |
| Propósito                                                                 |           |                                                                         | Eficiencia en la prestación de las actividades Corte de Césped y Poda de Árboles en el marco del servicio público de aseo.                   |                                                                                               |        |                                  |                         |                                                                          |                   |            |      |
| Componente                                                                |           |                                                                         | C 1                                                                                                                                          | Construcción de catastro del arbolado urbano                                                  |        |                                  |                         |                                                                          |                   |            |      |
|                                                                           |           |                                                                         | C 2                                                                                                                                          | Incremento de la cobertura y actualización de las áreas objeto de corte de césped             |        |                                  |                         |                                                                          |                   |            |      |
| Actividades                                                               | C 1 - A 1 | En cabeza del EPA y articulando con los prestadores la construcción del | 1                                                                                                                                            | En cabeza del EPA y articulando con los prestadores la construcción del catastro del arbolado | 1      | Distrito de Cartagena de Indias. | Habitantes del Distrito | Contar con (1) catastro de arbolado urbano actualizado, para la prestaci | 1                 | Actualizar | -    |



| PROGRAMA: CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS |  |                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |                                                            |                   |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                                     |  |                                                                                                             | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              | Meta final                                                 | Metas intermedias |      |      |
|                                                                           |  |                                                                                                             | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tiempo | Lugar | Grupo social |                                                            | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                                                           |  | catastro del arbolado urbano actualizado según las necesidades del servicio público de aseo en el Distrito. |             | urbano actualizado según las necesidades del servicio público de aseo en el Distrito, tomado como base el avance del catastro realizado por el EPA, y adoptado mediante Resolución No. EPA-RES-00599-2024 de 31 DE agosto de 2024, "POR EL CUAL SE ADOPTA LA DISTRIBUCIÓN DEL ARBOLADO URBANO DEL DISTRITO de CARTAGENA Y SE DICTAN OTRAS |        |       |              | ón de la actividad de poda en el servicio público de aseo. |                   |      |      |



| PROGRAMA: CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS |         |                                                                                         |             |                                                                                                                                                       |            |                                  |                          |                                                                                 |                   |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                                     |         |                                                                                         | Indicadores |                                                                                                                                                       |            |                                  |                          | Meta final                                                                      | Metas intermedias |      |      |
|                                                                           |         |                                                                                         | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                               | Tiempo     | Lugar                            | Grupo social             |                                                                                 | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                                                           |         |                                                                                         |             | DISPOSICIONES"                                                                                                                                        |            |                                  |                          |                                                                                 |                   |      |      |
| Actividades                                                               | C1 - A2 | Fomentar articulación entre los actores involucrados en la actividad de poda de árboles | 1           | Generar espacios de articulación que garanticen el seguimiento del avance del proceso de formulación y construcción del Catastro del arbolado Urbano. | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias. | Habitantes del Distrito. | Mesa de trabajo con los actores involucrados en la actividad de poda de árboles | 1                 |      | -    |
| Actividades                                                               | C2 - A1 | Revisar y actualizar el inventario de áreas públicas objeto de corte de césped          | 1           | Revisión anual del inventario de áreas públicas objeto de corte de césped y actualizar de acuerdo con las necesidades identificadas.                  | Anual      | Distrito de Cartagena de Indias. | Habitantes del Distrito. | Mantener actualizado el inventario de áreas públicas objeto de corte            | 1                 | 1    | 1    |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



Tabla 94 Proyecto 2. Programa de Corte de césped y Poda de árboles.

| PROGRAMA: CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS |           |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |            |                                  |                          |                                                                                                                               |                   |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                                     |           |                                                                                                                                                      | Indicadores                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |            |                                  |                          | Meta final                                                                                                                    | Metas intermedias |      |      |
|                                                                           |           |                                                                                                                                                      | Cantidad                                                                                                                                                                                     | Calidad                                                                                                                                                                                | Tiempo     | Lugar                            | Grupo social             |                                                                                                                               | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 2                                                                |           |                                                                                                                                                      | Diseño e implementación de estrategias de cultura ciudadana y lineamientos para el manejo adecuada de residuos vegetales generados por las actividades de corte de césped y poda de árboles. |                                                                                                                                                                                        |            |                                  |                          |                                                                                                                               |                   |      |      |
| Finalidad                                                                 |           |                                                                                                                                                      | Promover prácticas sostenibles en el manejo de los residuos vegetales generados por las actividades de poda de árboles y el corte de césped, fomentando la corresponsabilidad ciudadana.     |                                                                                                                                                                                        |            |                                  |                          |                                                                                                                               |                   |      |      |
| Propósito                                                                 |           |                                                                                                                                                      | Eficiencia en la prestación de las actividades Corte de Césped y Poda de Árboles en el marco del servicio público de aseo.                                                                   |                                                                                                                                                                                        |            |                                  |                          |                                                                                                                               |                   |      |      |
| Componente                                                                |           |                                                                                                                                                      | C 1                                                                                                                                                                                          | Desarrollo de metodología y guías para la adecuada gestión de residuos generados por las actividades de corte de césped y poda de árboles.                                             |            |                                  |                          |                                                                                                                               |                   |      |      |
|                                                                           |           |                                                                                                                                                      | C 2                                                                                                                                                                                          | Diseño e implementación de estrategias que incrementen la cultura ciudadana en relación con el manejo integral de residuos vegetales.                                                  |            |                                  |                          |                                                                                                                               |                   |      |      |
| Actividades                                                               | C 1 - A 1 | Desarrollo de metodología a seguir para realizar una gestión y disposición integral de los residuos generados por corte de césped y poda de árboles. | 1                                                                                                                                                                                            | Desarrollar una guía de fácil acceso y comprensión para los usuarios en la cual se establezca la metodología y pasos a seguir para la gestión integral de residuos vegetales generados | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias. | Habitantes del Distrito. | Contar con una guía (1) que transmita a los ciudadanos conocer la metodología para la adecuada gestión de residuos vegetales. | 1                 | -    | -    |





| PROGRAMA: CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS |  |                                                                                                                            |             |                                                                                                                                                                                    |        |                                  |                          |                                                                                                                                                         |                   |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                                     |  |                                                                                                                            | Indicadores |                                                                                                                                                                                    |        |                                  |                          | Meta final                                                                                                                                              | Metas intermedias |      |      |
|                                                                           |  |                                                                                                                            | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                            | Tiempo | Lugar                            | Grupo social             |                                                                                                                                                         | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                                                           |  |                                                                                                                            |             | por corte de césped y poda de árboles.                                                                                                                                             |        |                                  |                          |                                                                                                                                                         |                   |      |      |
| C2-A1                                                                     |  | Implementación de campañas de sensibilización y socialización de la metodología de gestión adecuada de residuos vegetales. | 2           | Implementación de campañas pedagógicas enfocadas en la sensibilización y socialización de la metodología desarrollada para la gestión y disposición integral de residuos vegetales | Anual  | Distrito de Cartagena de Indias. | Habitantes del Distrito. | Realizar jornadas de socialización y sensibilización de los pasos a seguir para el manejo adecuado de residuos vegetales mediante campañas pedagógicas. | 2                 | 2    | 2    |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



### 5.5.2. Métodos de verificación

Tabla 95 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Corte de césped y Poda de árboles.

| PROGRAMA: CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS |          |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |                                                                                    |                       |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nivel                                                                     |          |                                                                                                                                                                        | Indicador                                                                                                                                    | Fuentes de información                                                             | Método de recolección | Responsable                                                                                                         |
| Proyecto1                                                                 |          |                                                                                                                                                                        | Disponer de catastros actualizados de áreas objeto de corte de césped y poda de árboles ubicados en áreas públicas del Distrito de Cartagena |                                                                                    |                       |                                                                                                                     |
| Finalidad                                                                 |          |                                                                                                                                                                        | Garantizar el mantenimiento óptimo de áreas verdes y arbolado urbano en espacios públicos para el uso ciudadano.                             |                                                                                    |                       |                                                                                                                     |
| Propósito                                                                 |          |                                                                                                                                                                        | Eficiencia en la prestación de las actividades Corte de Césped y Poda de Árboles en el marco del servicio público de aseo.                   |                                                                                    |                       |                                                                                                                     |
| Componente                                                                |          |                                                                                                                                                                        | C 1                                                                                                                                          | Construcción de catastro del arbolado urbano                                       |                       |                                                                                                                     |
|                                                                           |          |                                                                                                                                                                        | C 2                                                                                                                                          | Incremento de la cobertura y actualización de las áreas objeto de corte de césped. |                       |                                                                                                                     |
| Actividades                                                               | C 1 - A1 | Articular con el EPA y los prestadores la construcción del catastro del arbolado urbano actualizado según las necesidades del servicio público de aseo en el Distrito. | Catastro de arbolado urbano.                                                                                                                 | Catastro arbolado del EPA                                                          | Revisión documental . | Establecimiento público ambiental EPA.                                                                              |
| Actividades                                                               | C 1 - A2 | Fomentar articulación entre los actores involucrados en la actividad de poda de árboles                                                                                | Mesa de trabajo                                                                                                                              | Prestadores del servicio público de aseo.                                          | Revisión documental . | Establecimiento público ambiental.<br><br>Empresas prestadoras del servicio de aseo<br><br>Administración distrital |



| PROGRAMA: CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS |                |                                                                                |                                                            |                                           |                       |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nivel                                                                     |                |                                                                                | Indicador                                                  | Fuentes de información                    | Método de recolección | Responsable                                                                                                         |
| Actividades                                                               | C<br>2 -<br>A1 | Revisar y actualizar el inventario de áreas públicas objeto de corte de césped | Inventario de áreas objeto de corte de césped actualizado. | Prestadores del servicio público de aseo. | Revisión documental.  | Establecimiento público ambiental.<br><br>Empresas prestadoras del servicio de aseo<br><br>Administración distrital |
|                                                                           |                |                                                                                |                                                            |                                           |                       |                                                                                                                     |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 96 Métodos de verificación Proyecto 2. Programa de Corte de césped y Poda de árboles.

| PROGRAMA: CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                                                                     | Indicador                                                                                                                                                                                    | Fuentes de información                                                                                                                     | Método de recolección | Responsable |
| Proyecto 2                                                                | Diseño e implementación de estrategias de cultura ciudadana y lineamientos para el manejo adecuada de residuos vegetales generados por las actividades de corte de césped y poda de árboles. |                                                                                                                                            |                       |             |
| Finalidad                                                                 | Promover prácticas sostenibles en el manejo de los residuos vegetales generados por las actividades de poda de árboles y el corte de césped, fomentando la corresponsabilidad ciudadana.     |                                                                                                                                            |                       |             |
| Propósito                                                                 | Eficiencia en la prestación de las actividades Corte de Césped y Poda de Árboles en el marco del servicio público de aseo.                                                                   |                                                                                                                                            |                       |             |
| Componente                                                                | C 1                                                                                                                                                                                          | Desarrollo de metodología y guías para la adecuada gestión de residuos generados por las actividades de corte de césped y poda de árboles. |                       |             |
|                                                                           | C 2                                                                                                                                                                                          | Diseño e implementación de estrategias que incrementen la cultura ciudadana en relación con el manejo integral de residuos vegetales.      |                       |             |



| PROGRAMA: CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS |         |                                                                                                                                                      |                                                |                                                                 |                       |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nivel                                                                     |         |                                                                                                                                                      | Indicador                                      | Fuentes de información                                          | Método de recolección | Responsable                                                    |
| Actividades                                                               | C1 - A1 | Desarrollo de metodología a seguir para realizar una gestión y disposición integral de los residuos generados por corte de césped y poda de árboles. | Guía de gestión integral de residuos vegetales | Secretaría General y Empresas prestadoras del servicio de aseo. | Revisión documental   | Secretaría General .                                           |
| Actividades                                                               | C2 - A1 | Implementación de campañas de sensibilización y socialización de la metodología de gestión adecuada de residuos vegetales.                           | Campañas realizadas por año                    | Secretaría General y Empresas prestadoras del servicio de aseo. | Revisión documental   | Secretaría General y Empresas prestadoras del servicio de aseo |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 5.5.3. Riesgos

Tabla 97 Riesgos Proyecto 1. Programa de Corte de césped y Poda de árboles.

| PROGRAMA: CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS |                                                                                                                                              |          |        |           |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|--|
| Nivel                                                                     | Factor de riesgo                                                                                                                             |          |        |           |       |  |
|                                                                           | Financiero                                                                                                                                   | Político | Social | Ambiental | Legal |  |
| Proyecto1                                                                 | Disponer de catastros actualizados de áreas objeto de corte de césped y poda de árboles ubicados en áreas públicas del Distrito de Cartagena |          |        |           |       |  |
| Finalidad                                                                 | Garantizar el mantenimiento óptimo de áreas verdes y arbolado urbano en espacios públicos para el uso ciudadano.                             |          |        |           |       |  |
| Propósito                                                                 | Eficiencia en la prestación de las actividades Corte de Césped y Poda de Árboles en el marco del servicio público de aseo.                   |          |        |           |       |  |



| PROGRAMA: CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS |    |                                                                                    |                  |          |        |           |       |
|---------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                                                     |    |                                                                                    | Factor de riesgo |          |        |           |       |
|                                                                           |    |                                                                                    | Financiero       | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Componente                                                                | C1 | Construcción de catastro del arbolado urbano.                                      | Alto             | Medio    | Bajo   | Bajo      | Bajo  |
|                                                                           | C2 | Incremento de la cobertura y actualización de las áreas objeto de corte de césped. | Medio            | Bajo     | Bajo   | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 98 Riesgos Proyecto 2. Programa de Corte de césped y Poda de árboles.

| PROGRAMA: CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS |    |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |          |        |           |       |
|---------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                                                     |    |                                                                                                                                            | Factor de riesgo                                                                                                                                                                             |          |        |           |       |
|                                                                           |    |                                                                                                                                            | Financiero                                                                                                                                                                                   | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Proyecto 2                                                                |    |                                                                                                                                            | Diseño e implementación de estrategias de cultura ciudadana y lineamientos para el manejo adecuada de residuos vegetales generados por las actividades de corte de césped y poda de árboles. |          |        |           |       |
| Finalidad                                                                 |    |                                                                                                                                            | Promover prácticas sostenibles en el manejo de los residuos vegetales generados por las actividades de poda de árboles y el corte de césped, fomentando la corresponsabilidad ciudadana.     |          |        |           |       |
| Propósito                                                                 |    |                                                                                                                                            | Eficiencia en la prestación de las actividades Corte de Césped y Poda de Árboles en el marco del servicio público de aseo.                                                                   |          |        |           |       |
| Componente                                                                | C1 | Desarrollo de metodología y guías para la adecuada gestión de residuos generados por las actividades de corte de césped y poda de árboles. | Medio                                                                                                                                                                                        | Bajo     | Bajo   | Bajo      | Bajo  |



| PROGRAMA: CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS |    |                                                                                                                                       |                  |          |        |           |       |
|---------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                                                     |    |                                                                                                                                       | Factor de riesgo |          |        |           |       |
|                                                                           |    |                                                                                                                                       | Financiero       | Político | Social | Ambiental | Legal |
|                                                                           | C2 | Diseño e implementación de estrategias que incrementen la cultura ciudadana en relación con el manejo integral de residuos vegetales. | Medio            | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

#### 5.5.4.Actualización áreas de corte de césped

##### Pacaribe S.A E.S.P

Tabla 99 Inventario de áreas objeto de corte por Pacaribe S.A E.S.P.

| ITEM | LOCALIDAD | ZONA                      | DIRECCION                                                      | INVENTARIO BASE | NUEVA ÁREA |
|------|-----------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1    | 1         | CENTRO                    | Zona verde Murallas parte interna y externa                    | 78,600.00       | 55,784.51  |
| 2    | 1         | CENTRO                    | Parque Fernández Madrid                                        | 1,535.00        | 1,661.54   |
| 3    | 1         | CENTRO                    | Zona verde de la Artillería                                    | 3,270.00        | 3,884.69   |
| 4    | 1         | CENTRO                    | Parque de las Bóvedas                                          | 2,915.00        | 1,049.82   |
| 5    | 1         | CENTRO                    | Parque Bolívar                                                 | 1,842.00        | 2,147.80   |
| 6    | 1         | CRESPO                    | Avenida 1 entre calles 70 y 73                                 | 1,659.62        | 2,007.31   |
| 7    | 1         | CRESPO                    | Contiguo al Aeropuerto                                         | 5,453.38        | 5,763.41   |
| 8    | 1         | CRESPO (AV. LAS AMERICAS) | Desde Puente Romero Aguirre hasta Exito calle 70               | 10,619.73       | 20,982.16  |
| 9    | 1         | MARBELLA AV. SANTANDER    | Desde Hotel Costa Bella hasta Bomba de Combustible de Marbella | 5,908.05        | 2,499.66   |
| 10   | 1         | AVENIDA SANTANDER         | Crespo hasta los Alcatraces                                    | 31,910.93       | 30,031.48  |
| 11   | 1         | EL CABRERO                | Parque Apolo                                                   | 12,130.00       | 12,570.69  |
| 12   | 1         | MARGINAL DEL CABRERO      | Zona verde carrera 3                                           | 8,751.40        | 5,662.41   |
| 13   | 1         | EL LAGUITO                | Avenida el retorno posterior Edificio El Conquistador          | 366.03          | 1,827.97   |
| 14   | 1         | EL LAGUITO                | Zona verde detrás del Hotel Hilton                             | 18,214.08       | 11,150.81  |
| 15   | 1         | EL LAGUITO                | Avenida del retorno El Laguito (Diagonal 1)                    | 2,879.12        | 8,378.60   |
| 16   | 1         | CASTILLO-BOCAGRANDE       | Zona verde paseo peatonal Avenida Chile                        | 9,318.39        | 23,816.00  |



| ITEM | LOCALIDAD | ZONA              | DIRECCION                                                                         | INVENTARIO<br>BASE | NUEVA ÁREA |
|------|-----------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| 17   | 1         | CASTILLOGRANDE    | Zona verde carrera 4 y 5                                                          | 592.12             | 1,048.11   |
| 18   | 1         | CASTILLOGRANDE    | Parque de Castillogrande entre carrera 14 y 14A                                   | 4,990.28           | 8,514.34   |
| 19   | 1         | CASTILLOGRANDE    | Zona verde calle 5                                                                | 6,731.36           | 18,930.95  |
| 20   | 1         | BOCAGRANDE        | Zona verde Iglesia Bocagrande                                                     | 603.00             | 5,375.60   |
| 21   | 1         | BOCAGRANDE        | Parque Coral Gables carrera 4 con calle 8                                         | 5,083.00           | 5,897.14   |
| 22   | 1         | BOCAGRANDE        | Parque Navas entre carrera 4 y 5 con calle 8A                                     | 3,275.00           | 3,164.20   |
| 23   | 1         | BOCAGRANDE        | CAI Parque San Martín                                                             | 1,930.00           | 5,145.78   |
| 24   | 1         | BOCAGRANDE        | Parque de la Maríamulatas                                                         | 5,328.00           | 4,738.37   |
| 25   | 1         | CENTRO            | Separador avenida Santander frente al Hotel Charleston                            | 937.00             | 1,303.67   |
| 26   | 1         | CENTRO            | Zona verde Avenida Pedregal (carrera 11)                                          | 2,812.00           | 4,058.52   |
| 27   | 1         | CENTRO            | Parque de La Marina zona pública                                                  | 17,320.00          | 10,217.26  |
| 28   | 1         | CENTRO            | Parque Centenario                                                                 | 18,450.00          | 23,229.42  |
| 29   | 1         | AVENIDA SANTANDER | Centro calle 33 hasta El Laguito                                                  | 8,991.58           | 2,658.34   |
| 30   | 1         | BOCAGRANDE        | Carrera 1, acceso a Bocagrande zona costera                                       | 690.57             | 19,101.42  |
| 31   | 1         | BOCAGRANDE        | Parque Flanagan                                                                   | 4,159.00           | 4,127.28   |
| 32   | 1         | BOCAGRANDE        | Triángulo diagonal Hotel Caribe                                                   | 221.90             | 624.19     |
| 33   | 1         | EL LAGUITO        | CAI Laguito                                                                       | 105.50             | 1,124.73   |
| 34   | 1         | CENTRO            | Puente Heredia zona verde calle 30                                                | 2,437.10           | 150.59     |
| 35   | 1         | MANGA             | Triángulo frente a Sociedad Portuaria (calle 29)                                  | 135.00             | 191.23     |
| 36   | 1         | MANGA             | Zona verde avenida Campo Alegre, sector Peaje de Manga                            | 515.00             | 1,340.45   |
| 37   | 1         | MANGA             | Cordón de San Antonio (Transversal 17)                                            | 9,986.98           | 7,258.54   |
| 38   | 1         | MANGA             | Avenida Miramar (calle 24)                                                        | 5,245.06           | 4,357.83   |
| 39   | 1         | MANGA             | Triángulo de la carrera 17 con calle 29 Villa Venecia                             | 360.00             | 445.36     |
| 40   | 1         | MANGA             | Parque Lacides Segovia diagonal Carulla                                           | 1,836.00           | 2,526.32   |
| 41   | 1         | MANGA             | Parque del Román                                                                  | 11,010.00          | 12,747.12  |
| 42   | 1         | MANGA             | Puente de las Palmas                                                              | 293.85             | 365.07     |
| 43   | 1         | MANGA             | Puente del Román                                                                  | 6,610.80           | 3,666.03   |
| 44   | 1         | MANGA             | Cordón de San Lázaro                                                              | 515.00             | 441.08     |
| 45   | 1         | MANGA             | Parque carrera 26 calle 25A                                                       | 384.00             | 873.07     |
| 46   | 1         | MANGA             | Las Cabañas                                                                       | 200.00             | 555.06     |
| 47   | 1         | MANGA             | Puente Jiménez                                                                    | 995.00             | 690.74     |
| 48   | 1         | PIE DE LA POPA    | Avenida El lago (calle 29B) desde carrera 17 hasta estación de Acuacar carrera 18 | 2,126.50           | 2,733.23   |
| 49   | 1         | PIE DE LA POPA    | Zona verde calle 30                                                               | 366.00             | 847.30     |
| 50   | 1         | PIE DE LA POPA    | Avenida El Lago (calle 29B) paseo peatonal carrera 18B hasta Puente Jiménez       | 9,091.49           | 8,152.80   |



| ITEM | LOCALIDAD | ZONA             | DIRECCION                                                   | INVENTARIO<br>BASE | NUEVA ÁREA |
|------|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| 51   | 1         | PIE DE LA POPA   | Zona verde Portal de San Felipe                             | 691.80             | 321.17     |
| 52   | 1         | PIE DE LA POPA   | Monumento Las Botas                                         | 4,261.74           | 3,076.16   |
| 53   | 1         | PIE DE LA POPA   | Parque de Los Leones                                        | 4,140.00           | 3,233.63   |
| 54   | 1         | PIE DE LA POPA   | Parque Joaquín Vicente Vélez                                | 115.00             | 1,626.50   |
| 55   | 1         | PIE DEL CERRO    | Castillo de San Felipe                                      | 61,946.50          | 50,048.10  |
| 56   | 1         | PIE DEL CERRO    | Zona verde sector Chepa diagonal El Universal               | 863.00             | 935.77     |
| 57   | 1         | PIE DEL CERRO    | Reloj Solar                                                 | 4,180.87           | 1,534.95   |
| 58   | 2         | ZONA PERIMETRAL  | Paseo peatonal                                              | 112,886.43         | 83,810.35  |
| 59   | 2         | ZONA PERIMETRAL  | Zona contra las casas                                       | 42,142.00          | 12,065.29  |
| 60   | 2         | ZONA PERIMETRAL  | Lote CAI                                                    | 2,260.00           | 2,698.60   |
| 61   | 2         | ZONA PERIMETRAL  | IED Omaira Sanchez                                          | 11,774.00          | 2,457.58   |
| 62   | 1         | SAN FRANCISCO    | Zonas verdes calle 76                                       | 2,154.00           | 4,261.58   |
| 63   | 1         | SAN FRANCISCO    | Caño y cancha deportiva (colegio)                           | 4,230.00           | 2,720.84   |
| 64   | 1         | DANIEL LEMAITRE  | Zona verde alrededor Colegio Santa María                    | 440.00             | 434.80     |
| 65   | 1         | MARGINAL DEL SUR | Avenida carrera 11 y 13 desde calle 47 hasta el 7 de Agosto | 21,401.39          | 20,579.89  |
| 66   | 1         | MARGINAL DEL SUR | Parque 7 de Agosto                                          | 1,250.00           | 1,487.12   |
| 67   | 2         | CORDIALIDAD      | Bomba del Gallo hasta Villa Rosita                          | 9,010.00           | 5,814.68   |
| 68   | 2         | GAVIOTAS         | Desde Éxito Castellana hasta Gaviotas                       | 2,199.00           | 6,168.37   |
| 69   | 1         | LOS 4 VIENTOS    | Parque lineal avenida Pedro Heredia 4 Vientos               | 8,434.00           | 8,167.80   |
| 70   | 1         | PEDRO HEREDIA    | Separador desde Puente de Chambacu hasta María Auxiliadora  | 3,905.60           | 6,060.87   |
| 71   | 2         | VILLA INDIA      | Zonas verdes de acceso                                      | 5,691.65           | 841.47     |
| 72   | 2         | VILLA INDIA      | Lote antigua constructora                                   | 3,758.00           | 3,011.31   |
| 73   | 2         | VILLA INDIA      | Casa comunitaria                                            | 1,418.20           | 2,594.66   |
| 74   | 2         | COLOMBIATON      | Zonas verdes de acceso                                      | 421.20             | 1,345.27   |
| 75   | 2         | COLOMBIATON      | Manzana 1A y 1E                                             | 2,055.74           | 2,379.46   |
| 76   | 2         | COLOMBIATON      | Manzana 2                                                   | 1,464.35           | 2,211.99   |
| 77   | 2         | COLOMBIATON      | Manzana 3A y 3C                                             | 5,736.52           | 5,600.69   |
| 78   | 2         | COLOMBIATON      | Manzana 4F                                                  | 4,947.12           | 2,860.78   |
| 79   | 2         | COLOMBIATON      | Manzana 5A                                                  | 3,377.06           | 1,213.56   |
| 80   | 2         | COLOMBIATON      | Manzana 7D y 6D                                             | 3,429.98           | 4,626.16   |
| 81   | 2         | COLOMBIATON      | Manzana 7D casa 929                                         | 329.56             | 394.75     |
| 82   | 2         | COLOMBIATON      | CAI alrededores                                             | 431.00             | 820.10     |
| 83   | 2         | COLOMBIATON      | Zona verde alrededores Iglesia                              | 4,150.00           | 5,968.75   |
| 84   | 2         | COLOMBIATON      | Zona verde frente parque manzana 7                          | 1,014.00           | 1,512.64   |
| 85   | 2         | FLOR DEL CAMPO   | IED                                                         | 5,588.52           | 6,171.93   |





| ITEM | LOCALIDAD | ZONA                    | DIRECCION                                                        | INVENTARIO<br>BASE | NUEVA ÁREA |
|------|-----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| 86   | 2         | FLOR DEL CAMPO          | Manzana 1                                                        | 617.18             | 451.26     |
| 87   | 2         | FLOR DEL CAMPO          | Manzana 2, 2A y 2B                                               | 2,347.12           | 2,912.88   |
| 88   | 2         | FLOR DEL CAMPO          | Manzana 3A y 3C                                                  | 1,327.45           | 929.10     |
| 89   | 2         | FLOR DEL CAMPO          | Manzana 4                                                        | 1,082.11           | 1,128.21   |
| 90   | 2         | FLOR DEL CAMPO          | Manzana 5                                                        | 1,012.02           | 1,623.35   |
| 91   | 2         | FLOR DEL CAMPO          | Manzana 6                                                        | 1,572.23           | 1,976.01   |
| 92   | 2         | FLOR DEL CAMPO          | Manzana 7                                                        | 1,761.14           | 2,033.61   |
| 93   | 2         | FLOR DEL CAMPO          | Manzana 8                                                        | 1,514.31           | 2,323.54   |
| 94   | 2         | FLOR DEL CAMPO          | Manzana 9                                                        | 1,007.31           | 2,382.58   |
| 95   | 2         | FLOR DEL CAMPO          | Manzana 10                                                       | 593.23             | 469.92     |
| 96   | 2         | FLOR DEL CAMPO          | Manzana 10                                                       | 541.19             | 2,082.34   |
| 97   | 2         | FLOR DEL CAMPO          | Manzana 11                                                       | 270.90             | 2,373.87   |
| 98   | 2         | FLOR DEL CAMPO          | Manzana 11E                                                      | 977.96             | 410.81     |
| 99   | 2         | FLOR DEL CAMPO          | Manzana 11C lote 17                                              | 117.50             | 872.14     |
| 100  | 2         | FLOR DEL CAMPO          | Manzana 11D lote 18                                              | 35.16              | 4,827.31   |
| 101  | 2         | FLOR DEL CAMPO          | Manzana 12D lote 18                                              | 123.00             | 1,708.27   |
| 102  | 2         | FLOR DEL CAMPO          | Zona verde entre manzana 4 y 8                                   | 2,020.00           | 2,580.17   |
| 103  | 2         | BICENTENARIO            | Zonas verdes                                                     | 19,601.83          | 20,264.70  |
| 104  | 2         | BICENTENARIO            | Zonas verdes acceso y rotonda<br>Bicentenario-Villas de Aranjuez | 5,600.36           | 6,001.73   |
| 105  | 2         | BICENTENARIO            | Zonas verdes torres Ciudad de<br>Bicentenario                    | 43,205.00          | 79,140.32  |
| 106  | 2         | BICENTENARIO            | Zonas verdes casas 2 pisos Bicentenario                          | 8,400.00           | 5,512.16   |
| 107  | 2         | BICENTENARIO            | Parque de Recreo Deportivo de<br>Bicentenario zona verde -77     | 18,000.00          | 35,933.43  |
| 108  | 2         | VILLAS DE<br>ARANJUEZ   | Zonas verdes                                                     | 121,060.00         | 83,632.67  |
| 109  | 2         | VILLAS DE<br>ARANJUEZ   | Zona verde separador central hasta casas<br>nuevas Bicentenario  | 6,640.00           | 5,690.28   |
| 110  | 2         | LOS ALPES               | Zona verde Transversal Edificio Monte<br>Bianco                  | 471.00             | 924.57     |
| 111  | 2         | LOS ALPES               | Parque Parroquia Cristo Sacerdote                                | 1,381.91           | 3,860.00   |
| 112  | 2         | LOS ALPES               | Transversal 71B al lado lavadero Los Alpes                       | 589.00             | 699.05     |
| 113  | 2         | 13 DE JUNIO             | Manzana 8                                                        | 1,047.00           | 1,032.36   |
| 114  | 2         | 13 DE JUNIO             | Avenida                                                          | 1,604.00           | 2,554.29   |
| 115  | 2         | 13 DE JUNIO             | Parque la India diagonal al Olímpica 13 de<br>Junio              | 980.00             | 480.46     |
| 116  | 2         | CHAPACUA                | Manzana D                                                        | 941.99             | 3,272.40   |
| 117  | 2         | CHAPACUA                | Transversal 72 Cancha de Softball                                | 1,356.91           | 1,987.53   |
| 118  | 2         | LOS CEREZOS             | Parque de los Cerezos                                            | 1,094.00           | 1,949.72   |
| 119  | 3         | AV. SAN<br>BUENAVENTURA | Zonas verdes                                                     | 3,090.63           | 2,526.75   |
| 120  | 3         | LA CONCEPCION           | Parque principal                                                 | 3,770.30           | 4,154.96   |



| ITEM | LOCALIDAD | ZONA                     | DIRECCION                                                             | INVENTARIO BASE | NUEVA ÁREA |
|------|-----------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 121  | 3         | LA PRINCESA              | Zonas verdes de acceso                                                | 156.00          | 251.82     |
| 122  | 3         | LA PRINCESA              | Parque y cancha                                                       | 1,566.00        | 2,361.99   |
| 123  | 3         | LA PRINCESA              | Parque interno                                                        | 628.40          | 1,007.92   |
| 124  | 3         | SAN JOSE DE LOS CAMPANOS | Zona de acceso sobre la carrea 100 por la calle 31                    | 840.00          | 1,218.08   |
| 125  | 3         | SAN JOSE DE LOS CAMPANOS | CAI de San Jose de los Campanos entre la carrera 100 con la calle 39B | 645.00          | 973.56     |
| 126  | 3         | SEVILLA REAL             | Parque Sevilla Real                                                   | 2,000.00        | 2,353.40   |
| 127  | 3         | VILLA DEL SOL            | Parque de Villa del Sol manzana P 200                                 | 200             | 1,787      |
| 128  | 2         | CHIQUINQUIRA             | Casa de Justicia calle 31D                                            | 411.00          | 1,720.95   |
| 129  | 2         | CHIQUINQUIRA             | Manzana 56                                                            | 128.00          | 1,674.37   |
| 130  | 2         | CHIQUINQUIRA             | Sobre avenida hasta el IED Fulgencio Vélez                            | 1,953.00        | 1,404.29   |
| 131  | 2         | CHIQUINQUIRA             | Estadio de Softball                                                   | 465.00          | 1,152.33   |
| 132  | 2         | CHIQUINQUIRA             | Casa de Justicia zona verde                                           | 712.70          | 1,127.42   |
| 133  | 2         | CHIQUINQUIRA             | Parque lineal Chiquinquirá                                            | 1,560.50        | 2,180.82   |
| 134  | 2         | CHIQUINQUIRA             | Manzana 63                                                            | 209.00          | 1,834.15   |
| 135  | 2         | CHIQUINQUIRA             | Parque de la Villa Olímpica                                           | 7,432.00        | 8,307.91   |
| 136  | 2         | CHIQUINQUIRA             | Costado canal calle 31D con carrera 59                                | 4,758.00        | 3,734.54   |
| 137  | 2         | GAVIAS                   | Parque etapa 1                                                        | 464.00          | 902.51     |
| 138  | 2         | GAVIAS                   | Zona verde entre Gaviotas y Gavias                                    | 3,290.71        | 3,965.00   |
| 139  | 2         | GAVIOTAS                 | IED Niño Jesús frente carrera 60                                      | 143.64          | 1,014.57   |
| 140  | 2         | GAVIOTAS                 | Frente parque de la Mona, etapa 7                                     | 96.00           | 485.07     |
| 141  | 2         | GAVIOTAS                 | Lote etapa 7                                                          | 14,186.00       | 14,624.67  |
| 142  | 2         | GAVIOTAS                 | Parque etapa 7                                                        | 1,440.00        | 1,424.84   |
| 143  | 2         | GAVIOTAS                 | UPA                                                                   | 1,019.00        | 1,176.96   |
| 144  | 2         | GAVIOTAS                 | Zona verde frente manzana 12 etapa 6                                  | 2,522.30        | 3,368.46   |
| 145  | 2         | GAVIOTAS                 | Zona verde frente manzana 36, CAI Gaviotas                            | 1,876.50        | 2,077.40   |
| 146  | 2         | GAVIOTAS                 | Zona verde entre las manzanas 53, 48 y 58                             | 2,582.00        | 4,102.60   |
| 147  | 2         | GAVIOTAS                 | Zona verde posterior Clínica General del Caribe                       | 18,035.50       | 12,846.42  |
| 148  | 2         | GAVIOTAS                 | Parque Gaviotas Avenida Principal                                     | 995.50          | 1,936.69   |
| 149  | 2         | GAVIOTAS                 | Manzana 66 y 34 etapa 2                                               | 1,184.92        | 3,356.15   |
| 150  | 2         | GAVIOTAS                 | Zona verde etapa 7                                                    | 914.00          | 4,408.72   |
| 151  | 2         | GAVIOTAS                 | Zona verde frente etapa 1                                             | 1,827.00        | 5,349.42   |
| 152  | 2         | GAVIOTAS                 | Zona verde entre Gaviotas y 13 de Junio                               | 4,238.00        | 5,448.53   |
| 153  | 2         | NUEVO TESCA              | Zona posterior Villa Olímpica - calle 31B (Avenida Chita Miranda)     | 15,491.86       | 8,077.25   |
| 154  | 2         | REPUBLICA DE VENEZUELA   | Zona verde frente manzanas 18 y 4                                     | 448.00          | 426.48     |
| 155  | 2         | CORDIALIDAD              | Los Cocos                                                             | 667.40          | 915.10     |
| 156  | 2         | FREDONIA                 | Zona verde Vía Olaya                                                  | 35.00           | 258.20     |



| ITEM | LOCALIDAD | ZONA                   | DIRECCION                                    | INVENTARIO<br>BASE | NUEVA ÁREA |
|------|-----------|------------------------|----------------------------------------------|--------------------|------------|
| 157  | 2         | FREDONIA               | Parque lineal de Fredonia y Nuevo Paraíso    | 1,093.74           | 3,356.97   |
| 158  | 2         | PALMERAS               | Zona verde y alrededores de cancha deportiva | 1,404.20           | 4,925.67   |
| 159  | 2         | PALMERAS               | Parque zona verde                            | 3,014.70           | 6,425.88   |
| 160  | 2         | PALMERITAS             | Desde Palmeritas hasta CAI Fredonia          | 1,686.30           | 2,446.06   |
| 161  | 2         | PALMERITAS             | Zona verde Casa de la Cultura                | 8,225.70           | 8,048.56   |
| 162  | 2         | URB. SEVILLA           | Zonas verdes de acceso                       | 215.60             | 80.16      |
| 163  | 2         | URB. SEVILLA           | Zona verde aledaña portería                  | 892.62             | 1,098.25   |
| 164  | 2         | URB. SEVILLA           | Manzana 14                                   | 1,687.08           | 1,889.01   |
| 165  | 3         | VILLA ROSITA           | Parque sobre Avenida Cordialidad             | 4,504.00           | 4,824.70   |
| 166  | 3         | VILLA ROSITA           | Parque interno                               | 2,385.00           | 3,206.85   |
| 167  | 3         | CIUDAD JARDIN          | Parque sobre vía de acceso                   | 2,300.00           | 8,070.34   |
| 168  | 3         | CIUDAD JARDIN          | Rotonda                                      | 840.00             | 688.70     |
| 169  | 3         | JUAN PABLO II          | Zonas verdes                                 | 7,467.62           | 3,519.12   |
| 170  | 3         | JUAN PABLO II          | Parque central                               | 3,900.00           | 5,421.03   |
| 171  | 3         | REFUGIO DE LA CAROLINA | Zonas verdes                                 | 2,300.00           | 2,295.79   |
| 172  | 3         | VILLA CAROLINA         | Zonas verdes                                 | 7,360.75           | 3,546.12   |
| 173  | 3         | VILLA CAROLINA         | Zonas verdes de acceso vía principal         | 2,550.00           | 424.66     |
| 174  | 2         | VILLA CANDELARIA       | Terraplén límites Pozón                      | 7,034.60           | 6,922.72   |
| 175  | 2         | VILLA CANDELARIA       | Entre manzanas 10 y 12                       | 1,544.96           | 2,248.06   |
| 176  | 2         | VILLA CANDELARIA       | Cancha manzana 36                            | 2,672.15           | 1,963.93   |
| 177  | 2         | VILLA CANDELARIA       | Manzana 1                                    | 1,885.05           | 1,769.16   |
| 178  | 2         | VILLA CANDELARIA       | Manzana 26                                   | 3,009.00           | 2,994.70   |
| 179  | 2         | VILLA CANDELARIA       | Parque última calle Villa Candelaria         | 2,700.48           | 2,139.63   |
| 180  | 2         | VILLA CANDELARIA       | Manzana 3                                    | 2,100.00           | 771.66     |
| 181  | 2         | VILLA CANDELARIA       | Parque posterior a la Olímpica               | 1,230.00           | 2,020.91   |
| 182  | 2         | VILLA ESTRELLA         | Zonas verdes de acceso                       | 147.40             | 348.77     |
| 183  | 2         | VILLA ESTRELLA         | IED                                          | 482.00             | 841.78     |
| 184  | 2         | VILLA SULDANI          | Zonas verdes                                 | 2,593.00           | 4,609.86   |
| 185  | 2         | VILLA SULDANI          | Parque central                               | 771.95             | 776.62     |
| 186  | 2         | SAN NICOLAS            | Parque y acceso                              | 1,794.00           | 1,182.81   |
| 187  | 2         | POZON                  | Terraplén                                    | 9,000.00           | 51,808.58  |
| 188  | 2         | POZON                  | Casa de Cultura                              | 3,400.00           | 3,988.85   |
| 189  | 3         | SANTA LUCIA            | Zona verde frente Ronda Real                 | 1,136.50           | 2,974.15   |
| 190  | 3         | SANTA LUCIA            | Detrás de Centro Médico de Santa Lucia       | 1,655.50           | 1,523.56   |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| ITEM | LOCALIDAD | ZONA                        | DIRECCION                                                                     | INVENTARIO<br>BASE | NUEVA ÁREA |
|------|-----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| 191  | 3         | SANTA LUCIA                 | Zona verde sobre La Troncal                                                   | 628.00             | 2,178.88   |
| 192  | 2         | LA MAGDALENA                | Cancha deportiva                                                              | 10,300.00          | 14,068.03  |
| 193  | 2         | OLAYA                       | Parque avenida Olaya frente Estación de<br>Policía                            | 2,042.50           | 1,964.07   |
| 194  | 2         | OLAYA SECTOR<br>RICAUTE     | Zona verde detrás del Colegio San Felipe<br>Nery                              | 4,705.60           | 10,867.32  |
| 195  | 1         | CANAPOTE                    | Parque Iglesia de Canapote                                                    | 2,192.40           | 3,474.65   |
| 196  | 1         | CHAMBACU                    | Zona verde costado calle 34A                                                  | 120.00             | 2,669.83   |
| 197  | 1         | CHAMBACU                    | Calle 34A zona Joselito Placa                                                 | 3,531.00           | 5,623.06   |
| 198  | 1         | CHAMBACU                    | Parqueadero externo Edificio Inteligente                                      | 2,473.81           | 1,708.10   |
| 199  | 1         | CHAMBACU                    | Alrededores Parque Espíritu del Manglar                                       | 6,448.90           | 5,366.90   |
| 200  | 1         | CHAMBACU                    | Estación de Policía Caribe Norte                                              | 5,910.10           | 8,987.96   |
| 201  | 1         | PAPAYAL                     | Carrera 14 calles 40 a 34A                                                    | 697.70             | 784.89     |
| 202  | 1         | PAPAYAL                     | Callejón de los Besos calle 43                                                | 928.00             | 649.54     |
| 203  | 1         | PEDRO SALAZAR               | Detrás del Mercado de Santa Rita                                              | 1,657.80           | 3,429.56   |
| 204  | 1         | TORICES                     | Carrera 16 calle 44                                                           | 1,837.00           | 1,968.95   |
| 205  | 1         | TORICES                     | Parque Carlos Romero carrera 14 calle 52                                      | 1,184.40           | 1,298.05   |
| 206  | 2         | LA BOQUILLA                 | Zonas verdes internas                                                         | 25,748.55          | 16,111.47  |
| 207  | 2         | LAGUNA CLUB                 | Zona verde de acceso                                                          | 9,200.00           | 14,457.69  |
| 208  | 2         | MANZANILLO                  | Zona verde de acceso                                                          | 18,000.00          | 24,342.07  |
| 209  | 2         | PUERTA DE LAS<br>AMERICAS   | Zonas verdes de acceso                                                        | 25,036.00          | 10,938.00  |
| 210  | 2         | POZON                       | Parque Nueva Estación de Policía                                              |                    | 512.1      |
| 211  | 3         | CIUDAD JARDIN               | Ciudad Jardín Calle 39H - Cra. 31C                                            |                    | 21,879.0   |
| 212  | 2         | VILLAS ESTRELLA             | Zona Verde Carioca Tv. 53                                                     |                    | 13,333.2   |
| 213  | 3         | LA CAROLINA                 | Zona Verde Separador ( Cuneta) de la Av.<br>Principal de La Carolina Cll 39 H |                    | 2,664.2    |
| 214  | 2         | OLAYA HERRERA -<br>LIBANO   | Rotonda Calle 31 B con Carrera 50 ( Uni-<br>Colombo)                          |                    | 162.47     |
| 215  | 2         | CIUDAD DEL<br>BICENTENARIO  | Zona Verde Ciudad del Bicentenario Tv. 82<br>- Cra. 123 C                     |                    | 98,399.8   |
| 216  | 2         | POZON                       | Zona Verdes Institución 14 de Febrero<br>Pozón Tv. 72 - Cra. 87               |                    | 693.9      |
| 217  | 2         | POZON                       | Isla de León Barrio pozon                                                     |                    | 4,693.5    |
| 218  | 2         | CIUDAD DEL<br>BICENTENARIO  | Ciudad del Bicentenario Tv. 82 - Cra. 123 C                                   |                    | 1,558.2    |
| 219  | 3         | TERMINAL                    | Zona Verdes Palmas de Salamanca - Vía<br>Campaña                              |                    | 236.6      |
| 220  | 1         | CRESPITO                    | Parque de Crespito Cll. 69 - Cra. 14                                          |                    | 1,180.9    |
| 221  | 3         | PARQUE HEREDIA              | Parque Heredia Diagonal 32 - Cra. 83B                                         |                    | 19,926.2   |
| 222  | 2         | LA CANDELARIA               | Parque IE Pedro Romero Av. Pedro Romero<br>- Cll. 32                          |                    | 327.5      |
| 223  | 1         | CRESCO                      | Parque Lineal de Crespo.                                                      |                    | 106,107.5  |
| 224  | 2         | OLAYA HERRERA<br>S. CENTRAL | Parque lineal Olaya Herrera sector central<br>calle Calle Colombia. Cra. 61   |                    | 975.5      |



| ITEM                                | LOCALIDAD | ZONA                       | DIRECCION                                                                            | INVENTARIO<br>BASE  | NUEVA ÁREA          |
|-------------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 225                                 | 3         | RECREO                     | Parque los Abetos Diagonal 31F - Cra. 8a                                             |                     | 1,828.0             |
| 226                                 | 2         | POZON                      | Parque Santa Eduvigis. Pozón Tv. 70                                                  |                     | 476.5               |
| 227                                 | 2         | CIUDAD DEL<br>BICENTENARIO | Zona verde desde la Carrera 166,<br>ingresando por la transversal 78                 |                     | 5,610.1             |
| 228                                 | 1         | SANTA RITA ( Pedro Salazar | Zona Verde colindantes con cancha c*<br>Cra. 19 - Cll. 54                            |                     | 352.6               |
| 229                                 | 2         | POZON                      | Sector 20 de Enero Entre las transv 75 - 77<br>y Carreras 90A y 90                   |                     | 3,518.4             |
| 230                                 | 3         | CIUDAD JARDIN              | Rotonda C.C Gran Manzana Zonas Verdes<br>C.C Gran Manzana                            |                     | 2,474.9             |
| 231                                 | 1         | SAN FRANCISCO              | Zona Verde colindante con pista de<br>Aeropuerto Cll. 78 - 79                        |                     | 15,131.1            |
| 232                                 | 3         | TERMINAL                   | Separador Terminal de Transporte Vía<br>Campaña                                      |                     | 981.9               |
| 234                                 | 1         | CRESPO (BARRIO<br>MILITAR) | Zonas verdes desde la Carrera 7 a la 11 y<br>Cll 70 a la 72                          |                     | 18,857.7            |
| 235                                 | 2         | LA ESPERANZA               | Rotonda la Esperanza Av. Pedro Romero,<br>Intersección Cll 33, Cll 30 y Carrera 29 A |                     | 1,815.8             |
| <b>TOTAL ÁREAS A<br/>INTERVENIR</b> |           |                            |                                                                                      | <b>1,240,300.37</b> | <b>1,618,575.88</b> |

Fuente: Información entregada por el prestador.

Nota: La actividad de Corte de Césped se realiza con un frecuencia de 8,10 ,12 y 18 veces / año.

## Veolia Aseo Cartagena

Tabla 100 Inventario áreas objeto de corte de césped por Veolia Aseo Cartagena.

| Código Interno<br>ZV | Barrio           | Dirección                           | Área<br>M2 |
|----------------------|------------------|-------------------------------------|------------|
| ZV2                  | 20 de julio      | Parque Bellavista 1                 | 2,845.59   |
| ZV3                  | San Pedro        | Sendero Lineal San Pedro            | 502.69     |
| ZV4                  | San Pedro        | Zona Parque Lineal San Pedro 2      | 4,710.68   |
| ZV5                  | San Pedro        | Zona Cancha Parque Lineal San Pedro | 1,982.71   |
| ZV6                  | San Pedro        | Manzana 5                           | 1,511.73   |
| ZV8                  | San Pedro        | San Pedro Parte Baja                | 704.67     |
| ZV9                  | San Pedro        | Cancha De San Pedro                 | 509.05     |
| ZV11                 | Av Pedro Heredia | Av. Pedro De Heredia                | 127.12     |
| ZV12                 | Armenia          | Av. Pedro De Heredia                | 98.40      |
| ZV13                 | Armenia          | Av. Pedro De Heredia                | 162.53     |
| ZV14                 | Armenia          | Av. Pedro De Heredia                | 442.20     |
| ZV15                 | Armenia          | Barrio Armenia                      | 85.71      |
| ZV16                 | Av Pedro Heredia | Av. Pedro De Heredia                | 88.62      |
| ZV17                 | Armenia          | Av. Pedro Heredia                   | 97.72      |



| Código Interno<br>ZV | Barrio            | Dirección                                | Área<br>M2 |
|----------------------|-------------------|------------------------------------------|------------|
| ZV18                 | Av Pedro Heredia  | Av. Pedro De Heredia                     | 159.20     |
| ZV19                 | Av Pedro Heredia  | Av. Pedro De Heredia                     | 154.54     |
| ZV20                 | Piedra de Bolivar | Barrio Piedra De Bolívar Sector Transito | 67.68      |
| ZV21                 | Piedra de Bolívar | Barrio Piedra De Bolívar                 | 104.00     |
| ZV22                 | Piedra de Bolívar | Sector Transito Departamental            | 97.06      |
| ZV23                 | Piedra de Bolívar | Av. Del Consulado                        | 276.91     |
| ZV24                 | Paraguay          | Junín Cancha                             | 2,106.36   |
| ZV25                 | Paraguay          | Nuevo Paraguay Cancha                    | 159.42     |
| ZV26                 | Paraguay          | Frente A La Cancha                       | 94.31      |
| ZV28                 | Campiña           | La Campiña                               | 366.76     |
| ZV29                 | Monserate         | Esquina Monserate                        | 102.73     |
| ZV30                 | Monserate         | Cancha Monserate                         | 893.89     |
| ZV31                 | Amberes           | Cancha Amberes                           | 616.42     |
| ZV32                 | Contry            | Casa De Justicia Del Contry              | 2,874.76   |
| ZV33                 | La Troncal        | Cancha, Zona Verde Y Parque              | 2,677.19   |
| ZV35                 | Villa Sandra      | Villa Sandra                             | 287.17     |
| ZV36                 | Villa Sandra      | Villa Sandra                             | 152.21     |
| ZV37                 | Av Pedro Heredia  | Villa Sandra Av. Pedro Heredia           | 165.84     |
| ZV38                 | Alto Bosque       | Av. Crisanto Luque                       | 344.55     |
| ZV39                 | Pasacaballos      | Parque Ciudadela 1                       | 1,172.25   |
| ZV40                 | Alto Bosque       | Zona Verde Escaleras De Alto Bosque      | 4,159.09   |
| ZV41                 | Alto Bosque       | Escaleras                                | 82.10      |
| ZV42                 | Villa Sandra      | Urb Villa Sandra 2                       | 1,337.50   |
| ZV43                 | Alto Bosque       | Zona Verde Colegio Jose De La Vega       | 2,477.97   |
| ZV45                 | Pasacaballos      | Parque El Baraton                        | 343.33     |
| ZV46                 | Tacarigua         | Tacarigua                                | 1,688.43   |
| ZV47                 | Bosque            | Colegio Fernandez Baena                  | 1,773.13   |
| ZV48                 | Av. Buenos Aires  | Av. Buenos Aires                         | 366.63     |
| ZV49                 | Pasacaballos      | Campo De Pasacaballos                    | 2,499.42   |
| ZV50                 | Av. Buenos Aires  | Av. Buenos Aires                         | 275.58     |
| ZV51                 | Pasacaballos      | Parque De La Cruz                        | 151.26     |
| ZV53                 | Pasacaballos      | Caño De La Codi                          | 568.01     |
| ZV54                 | Pasacaballos      | Caño De La Codi 2                        | 251.51     |
| ZV55                 | Pasacaballos      | Cancha De La Codi                        | 368.07     |
| ZV56                 | Pasacaballos      | Pasacaballos                             | 214.31     |
| ZV57                 | Tacarigua         | Tacarigua                                | 1,147.15   |
| ZV58                 | Pasacaballos      | Calle De La Ferreteria Alemana           | 265.30     |
| ZV59                 | Buena Vista       | Calle Buena Vista                        | 232.42     |
| ZV61                 | Piedra de Bolivar | Ac. Del Consulado                        | 256.50     |
| ZV63                 | Zaragocilla       | Av. Zaragocilla Frente A Comfenalco      | 698.63     |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| <b>Código Interno<br/>ZV</b> | <b>Barrio</b>     | <b>Dirección</b>                     | <b>Área<br/>M2</b> |
|------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------|
| ZV64                         | El Cairo          | Cairo                                | 348.24             |
| ZV65                         | Zaragocilla       | Zaragocilla Comfenalco               | 69.91              |
| ZV66                         | Piedra de Bolivar | Piedra De Bolívar Testigos De Jehová | 103.55             |
| ZV67                         | Andalucia         | Anda Lucia Colegio Madre Laura       | 852.55             |
| ZV70                         | Barrio España     | Av. Del Acueducto                    | 63.67              |
| ZV71                         | Junin             | Junín                                | 74.26              |
| ZV72                         | Chile             | Chile                                | 478.37             |
| ZV73                         | Chile             | Chile Calle Cuneta                   | 278.89             |
| ZV74                         | Barrio España     | Callejón España                      | 287.19             |
| ZV75                         | Socorro           | Biblioteca Distrital                 | 83.38              |
| ZV76                         | Socorro           | Biblioteca Distrital                 | 178.64             |
| ZV77                         | Junin             | Av. Del Acueducto                    | 606.97             |
| ZV79                         | Juan XXIII        | Av..Del Acueducto Tcc                | 292.91             |
| ZV80                         | Santa Monica      | Canal Santa Monica                   | 1,247.26           |
| ZV81                         | Santa Monica      | Canal Santa Monica                   | 465.55             |
| ZV82                         | Chile             | Av. Del Labrador                     | 273.47             |
| ZV83                         | Chile             | Av. Del Labrador                     | 263.72             |
| ZV84                         | Santa Mónica      | Santa Monica                         | 2,465.66           |
| ZV85                         | Chile             | Av Del Labrador                      | 79.08              |
| ZV86                         | Santa Mónica      | Canal Santa Monica                   | 1,427.24           |
| ZV87                         | Chile             | Av. Crisanto Luque                   | 725.34             |
| ZV88                         | Chile             | Av. Crisanto Luque                   | 1,832.16           |
| ZV89                         | Buena Vista       | Av. Crisanto Luque                   | 623.49             |
| ZV90                         | Av Crisantoluque  | Av. Crisanto Luque                   | 356.58             |
| ZV91                         | Av Crisantoluque  | Av. Crisanto Luque Tcc               | 348.75             |
| ZV92                         | Juan XXIII        | Juan 23 Tcc                          | 182.81             |
| ZV93                         | Bosque            | Bosque Casa Abandonada               | 264.08             |
| ZV95                         | Manzanillo        | Av. Pedro Velez                      | 150.12             |
| ZV96                         | Zapatero          | Zapatero Postobón                    | 426.67             |
| ZV97                         | Zapatero          | Zapatero                             | 276.74             |
| ZV98                         | Zapatero          | Zapatero Ancianato                   | 262.08             |
| ZV99                         | Zapatero          | Zapatero                             | 410.47             |
| ZV100                        | Av Pedro Velez    | Av. Pedro Velez Postobón             | 445.45             |
| ZV101                        | Bosque            | Manzanillo Bosque Ignacio Sierra     | 91.99              |
| ZV103                        | Bosque            | La Giralda                           | 277.90             |
| ZV104                        | Manzanillo        | Bosque Escuela Naval                 | 88.26              |
| ZV105                        | Manzanillo        | Bosque Manzanillo                    | 253.32             |
| ZV106                        | Bosque            | Manzanillo                           | 132.91             |
| ZV107                        | Zapatero          | Corredor De Carga                    | 50.89              |
| ZV108                        | Bosque            | Bosque                               | 231.18             |
| ZV109                        | Bajo San Isidro   | Bajos De San Isidro                  | 149.92             |
| ZV110                        | Bajo San Isidro   | Bajos De San Isidro                  | 656.87             |
| ZV111                        | Bajo San Isidro   | Bajos De San Isidro                  | 379.52             |
| ZV112                        | Bajo San Isidro   | Bajos De San Isidro                  | 513.62             |



| Código Interno<br>ZV | Barrio         | Dirección                                       | Área<br>M2 |
|----------------------|----------------|-------------------------------------------------|------------|
| ZV113                | Bosque         | Bosque Conjunto Buenos Aires                    | 130.63     |
| ZV114                | Bruselas       | Av. Crisanto Luque                              | 53.81      |
| ZV116                | Bruselas       | Bruselas Parque                                 | 3,179.68   |
| ZV117                | Chile          | Cancha De Chile                                 | 1,690.85   |
| ZV118                | Chile          | Chile Sector Aluna                              | 255.77     |
| ZV119                | Chile          | Barrio Chile Palomar                            | 88.66      |
| ZV120                | Chile          | Chile Cancha Sintetica                          | 106.32     |
| ZV121                | Chile          | Chile                                           | 1,024.33   |
| ZV122                | Chile          | Chile Sector Aluna                              | 445.35     |
| ZV123                | Chile          | Chile Biblioteca                                | 445.36     |
| ZV124                | Chile          | Av. Del Labrador                                | 664.16     |
| ZV125                | Chile          | Zona Verde Bibliotecas Chile                    | 1,521.64   |
| ZV126                | Chile          | Av. Del Labrador                                | 111.88     |
| ZV127                | Chile          | Chile Frente Al Bodegon                         | 273.47     |
| ZV129                | Chile          | Chile 4 Etapa                                   | 197.56     |
| ZV130                | Los Cerros     | Subida A Los Cerros                             | 265.95     |
| ZV132                | San Isidro     | San Isidro Calle Pitata                         | 49.48      |
| ZV133                | Chile          | Av. Del Labrador                                | 71.00      |
| ZV134                | Socorro        | Parque De Los Pájaros Entre Plan 220 Y Plan 554 | 297.74     |
| ZV135                | Socorro        | Parque Donde Amira Plan 50                      | 882.48     |
| ZV136                | Socorro        | Parque Bohío Plan 50                            | 396.87     |
| ZV137                | Socorro        | Canal Del Socorro Plan 50                       | 305.46     |
| ZV138                | Socorro        | Canal Del Socorro Plan 554 Y 50                 | 888.07     |
| ZV139                | Socorro        | Parque Frente A Tienda La Riviera Plan 220      | 144.69     |
| ZV140                | Los Cerros     | Los Cerros                                      | 177.28     |
| ZV141                | Socorro        | Parque Del Plan 220 Entre Manzana 11, 12 Y 13   | 1,334.70   |
| ZV142                | Socorro        | Parque Frente A Tienda Caribe Plan 220          | 59.20      |
| ZV143                | Nuevo Bosque   | Nuevo Bosque                                    | 676.13     |
| ZV144                | Socorro        | Plan 250 Manzana 7 , 8                          | 977.05     |
| ZV145                | Nuevo Bosque   | Nuevo Bosque                                    | 1,958.44   |
| ZV146                | Santa Monica   | Canal Al Lado De Portal De Santa Mónica         | 385.33     |
| ZV147                | Nuevo Bosque   | Nuevo Bosque                                    | 371.37     |
| ZV148                | Nuevo Bosque   | Nuevo Bosque                                    | 160.26     |
| ZV149                | Nuevo Bosque   | Nuevo Bosque                                    | 153.48     |
| ZV150                | Nuevo Bosque   | Nuevo Bosque                                    | 418.52     |
| ZV151                | Consolata      | Parque De La Consolata                          | 660.37     |
| ZV152                | Calamares      | Calamares                                       | 1,034.42   |
| ZV153                | Calamares      | Zona Verde Frente A La Iglesia Calamare         | 2,076.99   |
| ZV154                | Calamares      | Centro De Vida Calamares                        | 2,088.79   |
| ZV155                | Calamares      | Calamares                                       | 735.59     |
| ZV156                | Villa Rubia    | Villa Rubia La Charca Cancha De Fútbol          | 3,545.15   |
| ZV157                | Calamares      | Calamares Mz 18                                 | 182.92     |
| ZV159                | Ciudadela 2000 | Ciudadela 2000 Calle Del Boulevard              | 533.76     |
| ZV160                | Calamares      | Cancha Y Parque Calamares                       | 1,496.43   |





| Código Interno<br>ZV | Barrio            | Dirección                                   | Área<br>M2 |
|----------------------|-------------------|---------------------------------------------|------------|
| ZV161                | Los Almendros     | Parque Y Cancha Los Almendros               | 2,696.54   |
| ZV162                | Chile             | Chile Calle Cuneta                          | 77.06      |
| ZV163                | Contry            | Parte De Atrás Almendros                    | 2,411.50   |
| ZV164                | Chile             | Marion Chile                                | 285.76     |
| ZV165                | chile             | Av. Del Labrador                            | 69.50      |
| ZV166                | Calamares         | Calamares                                   | 2,935.77   |
| ZV170                | Nuevo Campestre   | Cancha De Fútbol Nuevo Campestre            | 408.73     |
| ZV171                | Campestre         | Campestre                                   | 8,805.62   |
| ZV172                | Campestre         | Frente Al Patinódromo Palo De Caucho        | 1,630.14   |
| ZV173                | Calamares         | Parque La Paz                               | 2,975.50   |
| ZV174                | Caracoles         | Entrada De Los Caracoles                    | 457.65     |
| ZV176                | Caracoles         | Entrada Calle Cuneta Los Caracoles          | 87.84      |
| ZV177                | Caracoles         | Entrada Los Caracoles Viviendas Militares   | 787.92     |
| ZV178                | Amberes           | Barrio Amberes Canal                        | 381.15     |
| ZV179                | Armenia           | Barro Armenia                               | 355.40     |
| ZV180                | Armenia           | Armenia Cruz Roja                           | 205.19     |
| ZV181                | Piedra de Bolivar | Piedra De Bolivar                           | 98.74      |
| ZV183                | Piedra de Bolivar | Piedrade Bolivar                            | 568.14     |
| ZV184                | Ciudadela 2000    | Ciudadela 2000 Calle De La Bonga            | 1,148.94   |
| ZV185                | San Pedro         | Parque Bio Saludable                        | 177.32     |
| ZV186                | Amberes           | Amberes                                     | 136.77     |
| ZV187                | San Pedro         | Canal Estación Aguas De Cartagena San Pedro | 202.75     |
| ZV189                | Ciudadela 2000    | Ciudadela 2000 Mz 4 P                       | 621.18     |
| ZV190                | San Pedro         | Detrás De La Estación De Aguas De Cartagena | 112.10     |
| ZV192                | Ciudadela 2000    | Ciudadela 2000 Mz 5                         | 436.63     |
| ZV193                | San Pedro         | Canal San Pedro Parte Abajo Manzana 16      | 207.83     |
| ZV194                | San Pedro         | Canal San Pedro Parte Abajo Manzana 22      | 247.62     |
| ZV195                | San Pedro         | Canal San Pedro Parte Abajo Manzana 22      | 218.88     |
| ZV196                | Ciudadela 2000    | Ciudadela 2000 Mz 4                         | 51.83      |
| ZV197                | San Pedro         | Cai De San Pedro                            | 285.63     |
| ZV198                | Ciudadela 2000    | Ciudadela Mz 4 Lote 92                      | 345.93     |
| ZV199                | Ciudadela 2000    | Ciudadela 2000 Mz 4                         | 134.76     |
| ZV200                | San Pedro         | Bomba Del Amparo                            | 557.55     |
| ZV201                | Ciudadela 2000    | Ciudadela 2000 Mz 3                         | 223.51     |
| ZV202                | San Pedro         | Bomba Del Amparo                            | 50.10      |
| ZV203                | San Pedro         | Parque Frente A Yen Frío                    | 462.47     |
| ZV204                | Ciudadela 2000    | Ciudadela 2000 Mz 2                         | 71.02      |
| ZV205                | Ciudadela 2000    | Ciudadela 2000 Mz 2                         | 312.38     |
| ZV207                | Ciudadela 2000    | Ciudadela 2000 Mz 1                         | 315.53     |
| ZV209                | Ciudadela 2000    | Ciudadela 2000 Mz 6                         | 317.57     |
| ZV210                | Bruselas          | Bruselas Lozano                             | 57.30      |
| ZV211                | Ciudadela 2000    | Ciudadela 2000 Mz 5                         | 343.75     |
| ZV212                | Juan XXIII        | Juan 23 Iglesia                             | 1,005.43   |
| ZV214                | Manzanillo        | Parque De Manzanillo                        | 1,880.73   |



| Código Interno<br>ZV | Barrio          | Dirección                                             | Área<br>M2 |
|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|------------|
| ZV215                | Manzanillo      | Av. Pedro Vélez Ignacio Sierra                        | 75.92      |
| ZV216                | Zapatero        | El Zapatero                                           | 75.19      |
| ZV217                | Zapatero        | Entrada Al Zapatero                                   | 862.35     |
| ZV218                | Bajo San Isidro | Bajos De San Isidro Califa                            | 254.63     |
| ZV219                | Bajo San Isidro | Bajos De San Isidro Pirata                            | 1,046.41   |
| ZV220                | Bajo San Isidro | Bajos De San Isidro                                   | 539.92     |
| ZV221                | Bajo San Isidro | Bajos De San Isidro                                   | 70.60      |
| ZV222                | Ciudadela 2000  | Ciudadela 2000 Calle Del Colegio                      | 454.57     |
| ZV223                | Campestre       | Campestre                                             | 1,170.28   |
| ZV224                | Campestre       | Campestre                                             | 1,328.81   |
| ZV225                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque 7ma Etapa                                | 1,286.52   |
| ZV226                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque Softball                                 | 2,184.42   |
| ZV227                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque                                          | 732.10     |
| ZV228                | Campestre       | Campestre                                             | 730.31     |
| ZV229                | Caracoles       | Transversal 54                                        | 795.53     |
| ZV232                | Blas de Lezo    | Blas De Lezo Av Kenedy                                | 177.06     |
| ZV233                | Blas de Lezo    | Blas De Lezo Ave Kenedy                               | 117.47     |
| ZV235                | Blas de Lezo    | Edificio Militares De Blas De Lezo                    | 664.89     |
| ZV237                | Blas de Lezo    | Parque Frente A La Iglesia De Blas De Lezo            | 1,391.15   |
| ZV238                | Blas de Lezo    | Polideportivo De Blas De Lezo                         | 6,064.83   |
| ZV239                | Caracoles       | Estación De Policía De Los Caracoles                  | 1,520.75   |
| ZV240                | Caracoles       | Cancha De Surtigas Frente A La Estación De<br>Policía | 1,391.45   |
| ZV241                | Caracoles       | Cancha De Surtigas Frente A La Estación De<br>Policía | 228.53     |
| ZV242                | La Central      | Casa Comunal De La Central                            | 1,287.35   |
| ZV244                | Alto Bosque     | Av. Crisanto Luque                                    | 184.22     |
| ZV245                | Caracoles       | Zona Verde Al Lado De Napoleón Perea                  | 2,142.93   |
| ZV246                | San Isidro      | Av. Crisanto Luque                                    | 235.69     |
| ZV247                | Caracoles       | Zona Verde Napoleon Perea                             | 4,006.83   |
| ZV248                | Caracoles       | Napoleón Perea                                        | 725.33     |
| ZV249                | Almirante Colon | Transversal 54                                        | 473.97     |
| ZV250                | San Isidro      | Av. Crisanto Luque                                    | 413.49     |
| ZV251                | Almirante Colon | Entrada Del Almirante Colon Transversal 54            | 1,323.47   |
| ZV252                | Transversal 54  | Zona Verde Colegio Inem                               | 2,291.05   |
| ZV253                | Nuevo Bosque    | Subida Manzanares                                     | 640.49     |
| ZV254                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque                                          | 726.24     |
| ZV255                | Nueva Granada   | Nueva Granada                                         | 1,080.22   |
| ZV256                | Nuevo Bosque    | Mirador Nuevo Bosque                                  | 390.49     |
| ZV257                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque                                          | 216.42     |
| ZV258                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque                                          | 259.88     |
| ZV259                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque                                          | 625.50     |
| ZV260                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque                                          | 1,485.87   |
| ZV261                | Chile           | Av. Del Labrador                                      | 56.59      |
| ZV262                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque                                          | 921.23     |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| <b>Código Interno<br/>ZV</b> | <b>Barrio</b>   | <b>Dirección</b>                                   | <b>Área<br/>M2</b> |
|------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|--------------------|
| ZV263                        | Bosquesito      | Bosquecito                                         | 279.53             |
| ZV264                        | San Isidro      | Sanisidro                                          | 289.51             |
| ZV265                        | San Isidro      | Sanisidro                                          | 72.01              |
| ZV266                        | Alto Bosque     | Alto Bosque                                        | 56.41              |
| ZV268                        | Bajo San Isidro | Bajos De San Isidro                                | 517.85             |
| ZV270                        | Bajo San Isidro | Bajos De As                                        | 84.50              |
| ZV271                        | Bajo San Isidro | Bajos De San Isidro                                | 307.04             |
| ZV272                        | Zaragocilla     | Zaragocilla                                        | 317.84             |
| ZV273                        | Zaragocilla     | Zaragocilla                                        | 1,538.69           |
| ZV274                        | Zaragocilla     | Zaragocilla                                        | 844.60             |
| ZV275                        | Zaragocilla     | Zaragocilla                                        | 443.78             |
| ZV276                        | Alto Bosque     | Barrio Alto Bosque                                 | 70.87              |
| ZV277                        | Zaragocilla     | Zaragocilla                                        | 190.35             |
| ZV278                        | Paraguay        | Nuevo Paraguay                                     | 92.67              |
| ZV279                        | Escallonvilla   | Escallon Villa                                     | 338.70             |
| ZV280                        | Escallonvilla   | Escallon Villa                                     | 59.51              |
| ZV281                        | Las Brisas      | Las Brisas Cancha                                  | 122.34             |
| ZV282                        | Escallonvilla   | Escallon Villa                                     | 175.11             |
| ZV283                        | Escallonvilla   | Escallon Villa                                     | 391.94             |
| ZV284                        | Escallonvilla   | Zaragocilla                                        | 179.66             |
| ZV285                        | Transversal 54  | Transversal 54                                     | 980.68             |
| ZV286                        | Juan XXIII      | Juan 23 Cancha                                     | 542.45             |
| ZV287                        | San Isidro      | Av. Crisanto Luque                                 | 259.78             |
| ZV288                        | Socorro         | Iglesia Del Socorro San Nicolás De La Roca         | 365.40             |
| ZV289                        | Socorro         | Frente A La Iglesia San Nicolás De La Roca         | 178.90             |
| ZV290                        | Socorro         | Iglesias San Nicolás De La Roca,Lado Izquierdo     | 64.86              |
| ZV291                        | Socorro         | Campo De Fútbol Detrás De La Iglesia Del Socorro E | 1,078.30           |
| ZV292                        | Socorro         | Parque Al Lado Del Colegio Naval                   | 890.72             |
| ZV293                        | Socorro         | Canal Del Socorro, Colegio Naval                   | 479.42             |
| ZV294                        | Socorro         | Canal Del Socorro, Plan 500 b Mza 81               | 776.40             |
| ZV295                        | Calamares       | Los Calamares                                      | 266.81             |
| ZV296                        | Calamares       | Los Calamares                                      | 747.82             |
| ZV297                        | Socorro         | Separador Del Colegio Juan José Nieto Hasta Distri | 530.96             |
| ZV298                        | Calamares       | Calamares                                          | 450.13             |
| ZV299                        | Socorro         | Frente Al Colegio Promoción Social                 | 730.20             |
| ZV300                        | Socorro         | Frente A La Roan, Plan 544                         | 182.22             |
| ZV301                        | Calamares       | Calamares                                          | 643.09             |
| ZV302                        | Calamares       | Los Calamare                                       | 207.56             |
| ZV303                        | Calamares       | Calamares                                          | 300.62             |
| ZV304                        | Calamares       | La Bombonera                                       | 2,030.61           |
| ZV305                        | Camaguey        | Camaguey                                           | 398.21             |
| ZV306                        | Camaguey        | Camaguey                                           | 842.77             |
| ZV307                        | Camaguey        | Camaguey                                           | 380.35             |



| Código Interno<br>ZV | Barrio           | Dirección                                          | Área<br>M2 |
|----------------------|------------------|----------------------------------------------------|------------|
| ZV308                | Socorro          | Parque Del Plan 554 Manzana 109                    | 394.25     |
| ZV309                | Socorro          | Al Lado De Distribolivar                           | 233.66     |
| ZV311                | Camaguey         | Camagüey Consulado                                 | 131.49     |
| ZV312                | Socorro          | Parque Del Plan 554 Mza 85 Lote 10                 | 154.96     |
| ZV314                | Socorro          | Plan 554 Entre Manzanas 84 Y 85                    | 348.36     |
| ZV316                | Camaguey         | Camagüey                                           | 256.55     |
| ZV317                | Los Ejecutivos   | Los Ejecutivos                                     | 171.03     |
| ZV318                | Socorro          | Cai Del Socorro                                    | 406.46     |
| ZV320                | Socorro          | Plan 500b Manzana 76                               | 947.80     |
| ZV321                | Ceballos         | Zona Verde Diagonal 30 Ceballos                    | 2,138.64   |
| ZV322                | Buenos Aires     | Buenos Aires                                       | 191.36     |
| ZV324                | Corales          | Los Corales Corredor De Carga                      | 1,207.38   |
| ZV325                | Buenos Aires     | Buenos Aire                                        | 1,021.41   |
| ZV326                | Socorro          | Parque Los Coralitos                               | 332.65     |
| ZV328                | Socorro          | Plan 134 Manzana 129                               | 44.97      |
| ZV329                | Av Pedro Heredia | Av Pedro Heredia                                   | 236.60     |
| ZV330                | Socorro          | Manzana 96                                         | 843.07     |
| ZV332                | Av Pedro Heredia | Avenida Pedro Heredia                              | 601.98     |
| ZV333                | Socorro          | Plan 250 Manzana 40                                | 1,178.86   |
| ZV334                | Santa Clara      | Santa Clara A Ceballos                             | 849.67     |
| ZV335                | Ceballos         | Santa Clara A Ceballos                             | 3,943.45   |
| ZV336                | Socorro          | Parque Bio Saludable Frente A Torres De La Victori | 684.35     |
| ZV337                | Transversal 54   | Avenida 54                                         | 746.35     |
| ZV338                | Transversal 54   | Transversal 54                                     | 808.06     |
| ZV340                | Transversal 54   | Avenida 54                                         | 716.24     |
| ZV341                | Socorro          | Zona Verde Jardines De Cartagena Hasta La Policía  | 6,014.35   |
| ZV342                | Socorro          | Cancha Av Del Ministerio                           | 685.71     |
| ZV343                | Socorro          | Centro De Vida Av Del Ministerio                   | 1,870.47   |
| ZV344                | Bosque           | Av. Buenos Aires Bosque                            | 218.68     |
| ZV345                | Transversal 54   | Avenida 54                                         | 601.32     |
| ZV346                | Bosque           | Bosque Av. Pedro Velez                             | 980.21     |
| ZV347                | Bosque           | Av. Pedro Velez                                    | 53.87      |
| ZV348                | Socorro          | Parque Y Cancha Av Del Ministerio                  | 1,092.11   |
| ZV349                | Socorro          | Socorro Plan 332a Mza 48                           | 1,015.84   |
| ZV350                | Socorro          | Parque Al Lado Del Gran Combo                      | 368.36     |
| ZV351                | Campestre        | Empedrado De Telecartagena                         | 777.47     |
| ZV352                | Campestre        | Cancha De Microfútbol De La S Campestre            | 1,883.12   |
| ZV353                | Campestre        | Canal De Campestre                                 | 1,366.55   |
| ZV355                | El Golf          | Vía Principal Del Gol A Prosegur                   | 820.42     |
| ZV358                | Socorro          | Av Del Ministerio                                  | 574.41     |
| ZV359                | Campestre        | Cancha Indupollo                                   | 304.59     |
| ZV360                | Nuevo Campestre  | Parque De Indupollo                                | 1,205.10   |
| ZV363                | Campestre        | La S Del Campestre                                 | 131.34     |



| Código Interno<br>ZV | Barrio              | Dirección                           | Área<br>M2 |
|----------------------|---------------------|-------------------------------------|------------|
| ZV364                | Campestre           | La S Del Campestre                  | 253.92     |
| ZV365                | Caracoles           | Los Caracoles                       | 130.66     |
| ZV366                | Pasacaballos        | Parque De La Bavaria O La Malla     | 512.01     |
| ZV367                | Campestre           | El Campestre                        | 175.59     |
| ZV369                | Campestre           | Parque De Los Palitos               | 1,035.11   |
| ZV370                | Pasacaballos        | La Distrital                        | 809.48     |
| ZV371                | Campestre           | El Campestre Frente A Telecartagena | 2,407.80   |
| ZV373                | Campestre           | El Campestre 1era Etapa             | 420.83     |
| ZV374                | Membrillal          | Parque Del Colegio Membrillal       | 1,170.02   |
| ZV375                | Campestre           | El Campestre 1era Etapa             | 219.29     |
| ZV376                | Membrillal          | Sendero Peatonal 1 Membrillal       | 1,545.69   |
| ZV377                | Campestre           | El Campestre                        | 353.81     |
| ZV378                | Membrillal          | Sendero Peatonal 2 Membrillal       | 2,655.68   |
| ZV379                | Transversal 54      | Transversal 54                      | 514.15     |
| ZV380                | Transversal 54      | Transversal 54                      | 833.20     |
| ZV381                | Policarpa           | Campo De Policarpa                  | 3,775.74   |
| ZV382                | Puerta de Hierro    | Entrada A Puerta De Hierro 1        | 1,052.83   |
| ZV383                | Puerta de Hierro    | Entrada De Puerta Hierro 2          | 995.02     |
| ZV384                | Puerta de Hierro    | Entrada Puerta Hierro 3             | 679.84     |
| ZV385                | Arroz Barato        | Entrada A Arroz Barato 1            | 1,937.05   |
| ZV386                | Arroz Barato        | Entrada Arroz Barato 2              | 1,563.11   |
| ZV387                | Arroz Barato        | Parque Del Colegio Arroz Barato     | 1,270.75   |
| ZV388                | Arroz Barato        | Parque Colegio Arroz Barato 2       | 265.25     |
| ZV389                | Albornoz            | Entrada A Empresa Veolia 2          | 474.79     |
| ZV390                | Villa Barraza       | Entrada Villa Barraza 1             | 631.48     |
| ZV391                | Villa Barraza       | Entrada Villa Barraza 2             | 886.08     |
| ZV392                | Villa Barraza       | Parque Villa Barraza                | 583.39     |
| ZV393                | Villa Barraza       | Calle Villa Barraza                 | 263.03     |
| ZV394                | El Libertador       | Cancha Del Libertador               | 1,726.09   |
| ZV396                | 20 de julio         | Acción Comunal 20 De Julio          | 217.00     |
| ZV397                | Las Colinas         | Parque De Las Colinas               | 410.46     |
| ZV400                | Villa Rosa          | Calle Villa Rosa 2                  | 876.99     |
| ZV401                | Villa Rosa          | Calle Villa Rosa 4                  | 575.36     |
| ZV402                | Villa Rosa          | Malla De Villa Rosa                 | 1,398.54   |
| ZV403                | Socorro             | Parque El Esfuerzo                  | 318.95     |
| ZV404                | Villa Rosa          | Parque De Villa Rosa                | 301.73     |
| ZV405                | Villa Rosa          | Campo De Villa Rosa                 | 2,320.21   |
| ZV406                | Villa Rosa          | Malla Villa Rosa 2                  | 718.73     |
| ZV407                | Pasacaballos        | Parque De La Punta                  | 1,492.69   |
| ZV408                | Nuevo Campestre     | Nuevo Campestre                     | 299.45     |
| ZV409                | Altos del Campestre | Alto Campestre                      | 5,260.13   |
| ZV410                | Campestre           | Campestre 5 Etapa                   | 3,854.99   |
| ZV411                | Campestre           | Mega Tiendas Campestre              | 1,473.52   |
| ZV412                | Campestre           | Mega Tiendas Campestre              | 1,479.47   |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| <b>Código Interno<br/>ZV</b> | <b>Barrio</b>       | <b>Dirección</b>                                   | <b>Área<br/>M2</b> |
|------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|--------------------|
| ZV413                        | Campestre           | Orilla Del Canal Campestre                         | 1,821.68           |
| ZV414                        | Campestre           | Parque De La Virgen Campestre                      | 800.40             |
| ZV415                        | Altos del Campestre | Altos Campestre                                    | 132.69             |
| ZV416                        | Av del Lago         | Avenida Del Lago                                   | 5,619.69           |
| ZV417                        | Barrio Chino        | Barrio Chino                                       | 1,044.81           |
| ZV419                        | Av Pedro Heredia    | San Andresito                                      | 87.31              |
| ZV421                        | Av Pedro Heredia    | Semáforo Avenida Pedro De Heredia                  | 205.97             |
| ZV422                        | Av Pedro Heredia    | Avenida Pedro De Heredia                           | 733.12             |
| ZV423                        | Av Pedro Heredia    | Avenida Pedro De Heredia                           | 743.06             |
| ZV424                        | Prado               | Prado                                              | 70.87              |
| ZV425                        | Socorro             | Canal Del Socorro                                  | 381.20             |
| ZV426                        | Socorro             | Parque Del Plan 500b, Frente A Mz. 72 L 11         | 875.02             |
| ZV427                        | Socorro             | Canal Del Socorro Plan 554 Mza 119                 | 985.19             |
| ZV428                        | Socorro             | Canal Del Socorro                                  | 484.02             |
| ZV429                        | Socorro             | Cancha Plan 554 Mza 114                            | 65.17              |
| ZV430                        | Socorro             | Parque Virgen Plan 554 Mza 114                     | 412.28             |
| ZV431                        | Socorro             | Plan 554 Mza 113                                   | 695.76             |
| ZV432                        | Prado               | Prado                                              | 70.92              |
| ZV433                        | Martinez Martelo    | Martínez Martelo                                   | 522.06             |
| ZV434                        | Martinez Martelo    | Martínez Martelo                                   | 453.69             |
| ZV435                        | Martinez Martelo    | Martínez Martelo                                   | 1,154.07           |
| ZV436                        | Martinez Martelo    | Martínez Martelo                                   | 746.69             |
| ZV437                        | Martinez Martelo    | Martínez Martelo                                   | 427.15             |
| ZV438                        | Mandela             | Mandela Sector Los Trupillos Bombeo                | 6,042.05           |
| ZV439                        | Martinez Martelo    | Martínez Martelo                                   | 1,681.74           |
| ZV440                        | Martinez Martelo    | Sutigas Martínez Martelo                           | 405.57             |
| ZV441                        | Martinez Martelo    | Martínez Martelo                                   | 849.24             |
| ZV444                        | Martinez Martelo    | Martínez Martelo                                   | 973.87             |
| ZV445                        | Socorro             | Canal Socorro Plan 554                             | 154.64             |
| ZV446                        | Socorro             | Cancha De Micro, Frente A Cancha De Softball       | 5,597.69           |
| ZV447                        | Socorro             | Canal Socorro Plan 554                             | 1,148.29           |
| ZV448                        | Socorro             | Canal Del Socorro Plan 332 b Y Plan 554            | 801.42             |
| ZV449                        | Socorro             | Canal Socorro Plan Entre Plan 554 Y 332b           | 273.35             |
| ZV450                        | Socorro             | Cancha Mza 62 Plan 332b                            | 1,001.86           |
| ZV451                        | Alameda La Victoria | Entrada A Alameda                                  | 627.76             |
| ZV452                        | Alameda La Victoria | Parque Entrada A Alameda                           | 1,052.86           |
| ZV453                        | Socorro             | Plan 282 Av Del Ministerio                         | 1,929.03           |
| ZV454                        | Socorro             | Av Del Ministerio                                  | 304.11             |
| ZV455                        | Socorro             | Av Del Ministerio, Triángulo Frente A Los Portales | 476.28             |
| ZV456                        | San Fernando        | Av Ministerio, Los Portales                        | 318.33             |
| ZV457                        | Socorro             | Plan 282 Mza 55                                    | 1,146.53           |
| ZV458                        | Socorro             | Plan 282 Entre Manzana 54 Y 55                     | 85.42              |
| ZV459                        | Socorro             | Plan 282 Entre Maza 52 Y                           | 85.57              |
| ZV461                        | Socorro             | Socorro Plan 554                                   | 107.71             |



| Código Interno<br>ZV | Barrio          | Dirección                                          | Área<br>M2 |
|----------------------|-----------------|----------------------------------------------------|------------|
| ZV462                | Almirante Colon | Entrada Almirante Colon                            | 136.97     |
| ZV463                | Almirante Colon | Almirante Colon                                    | 459.83     |
| ZV464                | Socorro         | Plan 554 Frente Al Plan 400                        | 287.36     |
| ZV465                | Almirante Colon | Orilla Cuneta Del Almirante Colón                  | 571.44     |
| ZV466                | Plan 400        | Plan 400                                           | 187.36     |
| ZV467                | Plan 400        | Plan 400                                           | 830.17     |
| ZV469                | Plan 400        | Plan 400                                           | 125.81     |
| ZV470                | Almirante Colon | Almirante Colón Hacia La Iglesia Isabella La Catol | 598.28     |
| ZV471                | Plan 400        | Plan 400                                           | 872.73     |
| ZV472                | Plan 400        | Plan 400                                           | 174.72     |
| ZV473                | Plan 400        | Plan 400                                           | 127.16     |
| ZV474                | Almirante Colon | Parque Colegio Militar Almirante Colon Bachillerat | 1,431.31   |
| ZV475                | Almirante Colon | Frente Al Parque Del Colegio Militar               | 49.93      |
| ZV476                | El Golf         | Urbanización El Golf                               | 304.37     |
| ZV477                | Almirante Colon | Parqueadero Frente Al Golf                         | 312.21     |
| ZV478                | Almirante Colon | Orilla De Cuenta Del Almirante Colón               | 561.29     |
| ZV479                | Almirante Colon | Almirante Colon                                    | 450.38     |
| ZV481                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque                                       | 339.79     |
| ZV482                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque                                       | 130.79     |
| ZV483                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque                                       | 205.37     |
| ZV484                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque                                       | 246.06     |
| ZV485                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque                                       | 239.78     |
| ZV486                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque                                       | 1,005.89   |
| ZV487                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque                                       | 490.23     |
| ZV488                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque                                       | 170.39     |
| ZV489                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque                                       | 195.47     |
| ZV490                | Nazareno        | Cra 80b1 Nazareno Colegio Pino Verde               | 3,087.71   |
| ZV491                | Nazareno        | Cra 80b1 Calle 13 Pino Verde Nazareno              | 3,313.60   |
| ZV492                | Nazareno        | Cra 80d Colegio Pino Verde Nazareno                | 1,849.44   |
| ZV493                | Nazareno        | Cra 80 D Casa Finca El Silencio                    | 345.17     |
| ZV494                | Nazareno        | Calle 4 Cra 80d El Silencio                        | 518.10     |
| ZV495                | Nazareno        | Cra 80a El Nazareno                                | 767.18     |
| ZV496                | Nazareno        | Cra 80d Los Santanderes                            | 186.26     |
| ZV500                | Corales         | Los Corales                                        | 1,328.87   |
| ZV501                | Corales         | Los Corales                                        | 8,645.45   |
| ZV503                | San Fernando    | Urb Cartagena De Indias San Fernando               | 550.06     |
| ZV504                | Socorro         | Plan 554 Mza 87                                    | 858.60     |
| ZV505                | Socorro         | Cancha Del Plan 554 Mza 87                         | 206.44     |
| ZV506                | San Fernando    | Cra 80 E San Fernando                              | 350.85     |
| ZV507                | Socorro         | Plan 554 Mza 89 Y 127                              | 207.93     |
| ZV508                | Socorro         | Plan 554 Mza 94                                    | 492.49     |
| ZV510                | Socorro         | Plan 554 Mza 89                                    | 419.88     |
| ZV511                | Socorro         | Plan 554 Mza 83                                    | 420.23     |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| <b>Código Interno<br/>ZV</b> | <b>Barrio</b>       | <b>Dirección</b>                                   | <b>Área<br/>M2</b> |
|------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|--------------------|
| ZV512                        | Socorro             | Plan 554 Entre Más 93 Y 90                         | 190.61             |
| ZV513                        | San Fernando        | Urb Villa Del Cielo San Fernando                   | 389.52             |
| ZV514                        | Socorro             | Plan 554 Mza 90                                    | 225.15             |
| ZV515                        | Socorro             | Cancha Del Colegio Emiliano Alcalá Romero          | 1,946.70           |
| ZV516                        | Socorro             | Parque Frente A La Cancha Del Colegio Emiliano Alc | 59.72              |
| ZV517                        | Socorro             | Parque Divino Niño Plan 500a                       | 937.06             |
| ZV518                        | San Fernando        | Urb San Fernando, San Fernando                     | 120.72             |
| ZV519                        | Santa Monica        | Cancha De Santa Mónica                             | 623.87             |
| ZV520                        | Santa Monica        | Parque Al Lado Del Banco Popular                   | 254.71             |
| ZV521                        | Santa Monica        | Frente A Atrium                                    | 198.01             |
| ZV522                        | San Fernando        | Urb Villa Del Cielo, Mz 116 San Fernando           | 96.96              |
| ZV523                        | Alameda La Victoria | Carretera Troncal , Cementerio Jardines De Cartage | 861.30             |
| ZV524                        | San Fernando        | Urb Villa Del Cielo Mz 60, San Fernando            | 490.54             |
| ZV525                        | San Fernando        | Campo De Futbol De San Fernando                    | 3,651.30           |
| ZV526                        | Alameda La Victoria | Alameda Mza O                                      | 215.15             |
| ZV527                        | Urb 11 de Noviembre | Urb 11 De Noviembre Simón Bolívar                  | 856.90             |
| ZV528                        | Urb 11 de Noviembre | Urb 11 Noviembre Mz 40, Simón Bolívar              | 1,105.22           |
| ZV529                        | Simón Bolívar       | Simón Bolívar, Parque De La Iglesia Católica       | 5,065.03           |
| ZV530                        | Simón Bolívar       | Simón Bolívar Mz 32                                | 982.32             |
| ZV531                        | Simón Bolívar       | Simón Bolívar Mz 32                                | 418.99             |
| ZV532                        | Simón Bolívar       | Mz 22 Simón Bolívar Av Principal                   | 3,455.08           |
| ZV533                        | La Troncal          | Carretera Troncal, La Bonguita                     | 880.62             |
| ZV534                        | Alameda La Victoria | Parque De Alameda Frente A La Cancha               | 953.88             |
| ZV535                        | Simón Bolívar       | Urb Simón Bolívar Mz 2                             | 958.75             |
| ZV536                        | Alameda La Victoria | Cancha De Alameda                                  | 1,455.69           |
| ZV537                        | Urb 11 de Noviembre | Urb 11 De Noviembre Mz 3                           | 524.10             |
| ZV538                        | Barrio Medellin     | Barrio Medellín Mz 83                              | 1,310.56           |
| ZV539                        | San Fernando        | Calle La Algodonera San Fernando                   | 453.06             |
| ZV540                        | Blas de Lezo        | Campo De Softball De Brezo                         | 940.80             |
| ZV541                        | Simón Bolívar       | Barrio Simón Bolívar Av Principal                  | 446.15             |
| ZV542                        | 11 de noviembre     | 11 De Noviembre Callejón Cárcel De Ternera         | 1,792.63           |
| ZV543                        | San Fernando        | Urb Valparaíso, San Fernando                       | 716.96             |
| ZV544                        | San Fernando        | Av Del Ministerio, Los Portales Iii                | 204.31             |
| ZV545                        | Alameda La Victoria | Av Del Ministerio, Entrada Al Nogal                | 286.58             |
| ZV546                        | San Fernando        | Av D3ñ Ministerio, Los Portales                    | 66.58              |
| ZV547                        | Socorro             | Av Del Ministerio, Cancha                          | 292.75             |
| ZV548                        | Alameda La Victoria | El Nogal Manzana X                                 | 86.49              |
| ZV549                        | Alameda La Victoria | Parque Del Bohio Del Nogal                         | 553.89             |
| ZV550                        | Alameda La Victoria | Parqueadero Del Nogal                              | 204.99             |
| ZV551                        | Alameda La Victoria | Calle Canal De Alameda                             | 96.46              |
| ZV552                        | Alameda La Victoria | Calle Canal Alameda La Victoria                    | 306.97             |
| ZV553                        | Alameda La Victoria | Calle Destapada Manzana P                          | 110.71             |
| ZV554                        | Alameda La Victoria | Manzana Zc Etapa 2, Calle Destapada                | 68.06              |





**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| <b>Código Interno<br/>ZV</b> | <b>Barrio</b>       | <b>Dirección</b>                                   | <b>Área<br/>M2</b> |
|------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|--------------------|
| ZV555                        | Alameda La Victoria | Manzana LI                                         | 173.38             |
| ZV557                        | Alameda La Victoria | Manzana D                                          | 313.92             |
| ZV558                        | Alameda La Victoria | Manzana G                                          | 57.13              |
| ZV559                        | Luis Carlos Galan   | Cancha De Luis Carlos Galan                        | 1,594.68           |
| ZV560                        | Luis Carlos Galan   | Empedrado De Luis Carlos Galan                     | 380.39             |
| ZV561                        | Los Jardines        | Cancha De Los Jardines                             | 1,267.84           |
| ZV562                        | Luis Carlos Galan   | Luis Carlos Galán                                  | 585.27             |
| ZV563                        | Luis Carlos Galan   | Luis Carlos Galan                                  | 310.09             |
| ZV564                        | Los Jardines        | Inspección De Policía De Los Jardines              | 1,296.32           |
| ZV565                        | Vista Hermosa       | El Cooperativo                                     | 987.37             |
| ZV566                        | Los Jardines        | Cancha Sintética De Los Jardines                   | 1,833.43           |
| ZV567                        | Los Jardines        | Terraplén De Los Jardines                          | 471.93             |
| ZV568                        | San Pedro Martir    | Cancha Los Olivos                                  | 647.28             |
| ZV569                        | Villa Carmen        | Cancha Villa Carmen                                | 281.81             |
| ZV570                        | Plan 400            | Plan 400                                           | 249.38             |
| ZV571                        | Plan 400            | Plan 400                                           | 287.88             |
| ZV572                        | Blas de Lezo        | Separador Av Kennedy                               | 192.18             |
| ZV573                        | Nuevo Bosque        | Barrio Nuevo Frente A Tienda La Niña Aly           | 112.42             |
| ZV574                        | Nuevo Bosque        | Barrio Nuevo Manzana J                             | 1,183.49           |
| ZV575                        | Nuevo Bosque        | Barrio Nuevo                                       | 258.47             |
| ZV576                        | Nuevo Bosque        | Barrio Nuevo                                       | 638.06             |
| ZV577                        | Blas de Lezo        | Av Kennedy                                         | 531.71             |
| ZV580                        | Blas de Lezo        | Av Kennedy                                         | 309.02             |
| ZV584                        | Blas de Lezo        | Av Kennedy, Frente A La Olímpica                   | 282.62             |
| ZV585                        | Alameda La Victoria | Canchas De Alameda                                 | 199.12             |
| ZV586                        | San Fernando        | Cai De San Fernando                                | 967.59             |
| ZV587                        | Villa Rubia         | Av De La Electrificadora, Separador Villa Rubia    | 147.02             |
| ZV588                        | San Fernando        | Av De La Electrificadora, Los Portales             | 476.06             |
| ZV589                        | Villa Rubia         | Av De La Electrificadora, Separador De Villarrubia | 198.43             |
| ZV590                        | Socorro             | Parque De La Virgen, Colegio Ana Maria Pérez De Ot | 283.30             |
| ZV591                        | Socorro             | Canal Socorro, Colegio Ana Maria Pérez De Otero    | 187.86             |
| ZV593                        | Blas de Lezo        | Separador Av Kennedy                               | 955.15             |
| ZV594                        | Av El Consulado     | Av. El Consulado                                   | 363.68             |
| ZV596                        | Villa Corelca       | Villa Corelca, Calle Principal                     | 2,045.59           |
| ZV597                        | Villa Corelca       | Villa Corelca, Calle Principal                     | 2,555.91           |
| ZV598                        | Carmelo             | Parque Y Cancha Del Carmelo                        | 919.18             |
| ZV599                        | Nazareno            | Nazareno Mz T                                      | 597.48             |
| ZV600                        | Nazareno            | Nazareno Mz D                                      | 752.61             |
| ZV601                        | Nazareno            | Nazareno Mz J                                      | 509.74             |
| ZV602                        | Blas de Lezo        | Blas De Lezo 1 etapa Mza B                         | 234.65             |
| ZV605                        | Blas de Lezo        | Frente A La Estacion De Policia De Bolivar         | 453.28             |
| ZV606                        | Transversal 54      | Transversal 54                                     | 259.09             |



| Código Interno<br>ZV | Barrio           | Dirección                               | Área<br>M2 |
|----------------------|------------------|-----------------------------------------|------------|
| ZV607                | Transversal 54   | Transversal 54                          | 131.50     |
| ZV608                | Transversal 54   | Separador Transversal 54                | 506.38     |
| ZV609                | Transversal 54   | Separador Transversal 54                | 296.81     |
| ZV611                | Socorro          | Colegio Promoción Social                | 714.04     |
| ZV612                | Blas de Lezo     | Parque Del Semáforo De La Roan          | 130.41     |
| ZV613                | Santa Clara      | Cancha De Santa Clara                   | 932.66     |
| ZV614                | Santa Clara      | Santa Clara                             | 322.48     |
| ZV615                | Santa Clara      | Santa Clara                             | 1,720.76   |
| ZV616                | Santa Clara      | Santa Clara                             | 405.88     |
| ZV617                | Nazareno         | Cra 80c La Florida Parque Cesar Flores  | 1,995.88   |
| ZV618                | San Pedro Martir | Principal De La Reina                   | 764.35     |
| ZV619                | San Pedro Martir | Entrada Urb Altos De San Pedro          | 110.66     |
| ZV620                | San Pedro Martir | Principal De La Reina                   | 172.48     |
| ZV621                | San Pedro Martir | Urbanización Altos De San Pedro         | 646.50     |
| ZV622                | Plan 400         | Plan 400                                | 185.52     |
| ZV623                | Plan 400         | Plan 400                                | 181.68     |
| ZV624                | Ciudadela 2000   | Ciudadela 2000 Mz 5                     | 50.72      |
| ZV625                | Ciudadela 2000   | Ciudadela 2000 Mz 6                     | 549.42     |
| ZV626                | Ciudadela 2000   | Principal De Ciudadela 2000             | 232.88     |
| ZV627                | Socorro          | Barrio Socorro Frente A Plazuela Mayor  | 612.13     |
| ZV628                | Blas de Lezo     | Parque De La Virgen Blas De Lezo        | 1,526.64   |
| ZV629                | Calamares        | Calamares                               | 168.61     |
| ZV630                | Chile            | Chile                                   | 444.18     |
| ZV632                | Martinez Martelo | Martinez Martelo                        | 300.56     |
| ZV633                | Martinez Martelo | Martinez Martelo                        | 292.59     |
| ZV634                | Prado            | Prado                                   | 466.69     |
| ZV635                | Barrio Chino     | Barrio Chino                            | 1,262.78   |
| ZV636                | Nuevo Bosque     | Nuevo Bosque                            | 728.51     |
| ZV637                | Nuevo Bosque     | Nuevo Bosque                            | 1,683.65   |
| ZV638                | Nuevo Bosque     | Nuevo Bosque                            | 3,953.00   |
| ZV640                | Prado            | El Prado - Triangulito De La Ferretería | 89.03      |
| ZV641                | Prado            | El Prado - Casa Comunal                 | 78.80      |
| ZV642                | Martinez Martelo | Martinez Martelo - Campo De Softball    | 1,210.85   |
| ZV643                | Martinez Martelo | Martinez Martelo                        | 618.35     |
| ZV645                | Martinez Martelo | 2da Entrada Del Lavadero                | 161.72     |
| ZV646                | Martinez Martelo | Separador Martinez Martelo              | 141.89     |
| ZV647                | Martinez Martelo | Separador Martinez Martelo              | 99.59      |
| ZV648                | Martinez Martelo | Martinez Martelo Lotes                  | 964.05     |
| ZV649                | Chile            | Calle Cuneta Chile                      | 4,610.18   |
| ZV650                | Alto Bosque      | Alto Bosque                             | 1,036.87   |
| ZV651                | Chile            | Zona Verde Ojera De Chile               | 1,263.78   |
| ZV652                | Chile            | Chile                                   | 904.70     |
| ZV653                | Bajo San Isidro  | Bajo San Isidro                         | 428.57     |
| ZV654                | San Isidro       | San Isidro                              | 290.31     |



| Código Interno ZV | Barrio                   | Dirección                                             | Área M2  |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|----------|
| ZV655             | Bajo San Isidro          | Bajos De San Isidro Almaviva                          | 777.62   |
| ZV656             | Bajo San Isidro          | Zona Verde Alrededor De3l Caño                        | 724.18   |
| ZV657             | Bajo San Isidro          | Zona Verde Parte Baja, Calle Califa No. 23 - 30       | 128.14   |
| ZV658             | Nuevo Bosque             | Zona Verde Frente A Mz 79 Lt 18                       | 321.68   |
| ZV659             | Nuevo Bosque             | Zona Verde Sobre Mz 74 Lt 15                          | 246.97   |
| ZV660             | Nuevo Bosque             | Zona Verde Frente A Mz 74 Lt 13                       | 185.18   |
| ZV661             | Nuevo Bosque             | Zona Verde Frente A Mz 52 Lt 22                       | 441.92   |
| ZV662             | Nuevo Bosque             | Zona Verde Frente A Mz 53 Lt 25                       | 540.41   |
| ZV663             | Nuevo Bosque             | Frente A Mz 11 Lt 13                                  | 227.17   |
| ZV664             | Calamares                | Zona Verde Aledaña A La Cancha La Lengua<br>Frente Mz | 1,211.28 |
| ZV665             | Socorro                  | Socorro                                               | 1,725.92 |
| ZV666             | Socorro                  | Zona Verde Del Plan 332, Frente A Mz. 49 L3           | 309.74   |
| ZV667             | Prado                    | El Prado - Los 3 Postes                               | 246.50   |
| ZV668             | Martinez Martelo         | Alrededores De La Cancha Sintética                    | 2,195.44 |
| ZV669             | Martinez Martelo         | Separador Martinez Martelo                            | 89.11    |
| ZV670             | Ciudadela 2000           | Zona Verde Borde Exterior Del Estadio De Softbol      | 4,433.20 |
| ZV671             | Av Troncal del Occidente | Separador Troncal De Occidente                        | 1,222.05 |
| ZV672             | Av Troncal del Occidente | Separador Troncal Del Occidente                       | 3,512.89 |
| ZV673             | Armenia                  | Av. Pedro De Heredia, 4 Vientos                       | 564.93   |
| ZV674             | Zaragocilla              | Zona Verde Parte Trasera Del Hospital San Pablo<br>Fr | 397.60   |
| ZV675             | Almirante Colon          | Zona Verde Mz 5 Lt 3 3ª Etapa, Parque                 | 69.22    |
| ZV676             | Almirante Colon          | Frente A Mz P Lt 17                                   | 248.84   |
| ZV677             | Almirante Colon          | Zona Verde Al Lado Del Colegio De Primaria,<br>Parque | 246.28   |
| ZV678             | Almirante Colon          | Mz N Lt 18                                            | 251.10   |
| ZV679             | Almirante Colon          | Mz N Lt 18                                            | 203.37   |
| ZV680             | Almirante Colon          | Zona Verde Mz 5 Lt 14 Parque                          | 65.27    |
| ZV681             | Av Troncal del Occidente | Separador Troncal De Occidente                        | 1,941.17 |
| ZV682             | Armenia                  | Zona Verde Kr. 49 Frente A La Casa De<br>Nomenclatura | 374.18   |
| ZV683             | Socorro                  | Socorro                                               | 1,085.51 |
| ZV684             | Martinez Martelo         | Zona Verde Aledaña A Trv. 37 Con 5ta Avenida          | 224.04   |
| ZV685             | Plan 400                 | Plan 400                                              | 1,181.15 |
| ZV686             | Caracoles                | Caracoles                                             | 219.23   |
| ZV687             | Martinez Martelo         | Martinez Martelo                                      | 415.67   |
| ZV688             | Blas de Lezo             | Zona Verde Aledaña A La Inspección Frente Al P<br>400 | 7,805.18 |
| ZV689             | Av del Lago              | Malla Interna                                         | 2,374.46 |
| ZV690             | Martinez Martelo         | Av Del Lago, Debajo El Puente                         | 2,071.24 |
| ZV691             | Martinez Martelo         | Subida Del Puente Manga                               | 752.52   |
| ZV692             | Martinez Martelo         | Subida Puente De Manga                                | 1,714.45 |
| ZV693             | Martinez Martelo         | Zona Aledaña A Puente Manga                           | 555.44   |
| ZV694             | Martinez Martelo         | Malla Interna Av Del Lago                             | 3,648.71 |
| ZV695             | Ceballos                 | Retorno De Ceballos Izquierda                         | 860.31   |



| Código Interno<br>ZV | Barrio           | Dirección                                             | Área<br>M2 |
|----------------------|------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| ZV696                | Calamares        | Parque Frente La Terraza Jeison                       | 232.85     |
| ZV697                | Ceballos         | Frente Al Cai De Ceballos                             | 674.40     |
| ZV698                | Caracoles        | Caracoles                                             | 81.03      |
| ZV699                | Caracoles        | Caracoles Empedrado                                   | 80.75      |
| ZV702                | Martinez Martelo | Lhm                                                   | 122.72     |
| ZV703                | El Golf          | Separador Tv 54                                       | 321.76     |
| ZV704                | Consolata        | Parque La Consolata                                   | 845.02     |
| ZV705                | Campiña          | Zona Verde Del Parqueadero                            | 342.38     |
| ZV706                | Campiña          | Parque De La Inmaculada                               | 173.09     |
| ZV709                | Baru             | Vía Barú                                              | 9,013.75   |
| ZV710                | Baru             | Vía Barú                                              | 8,854.55   |
| ZV712                | Martinez Martelo | Martinez Martelo                                      | 848.68     |
| ZV713                | Martinez Martelo | Martinez Martelo                                      | 667.61     |
| ZV714                | Martinez Martelo | Martinez Martelo                                      | 648.01     |
| ZV715                | Martinez Martelo | Martinez Martelo                                      | 792.12     |
| ZV716                | Corales          | Los Corales Corredor De Carga                         | 713.33     |
| ZV718                | Corales          | Los Corales Corredor De Carga                         | 709.66     |
| ZV719                | Corales          | Los Corales Corredor De Carga                         | 100.18     |
| ZV722                | Nuevo Bosque     | Nuevo Bosque                                          | 655.23     |
| ZV723                | Nuevo Bosque     | Nuevo Bosque                                          | 639.99     |
| ZV725                | Nuevo Bosque     | Nuevo Bosque                                          | 443.90     |
| ZV727                | Nuevo Bosque     | Nuevo Bosque                                          | 304.46     |
| ZV729                | Campestre        | Campestre                                             | 1,286.63   |
| ZV733                | Campestre        | Campestre                                             | 537.04     |
| ZV738                | Campestre        | Campestre                                             | 254.24     |
| ZV741                | Campestre        | Campestre                                             | 238.40     |
| ZV742                | Campestre        | Campestre                                             | 214.31     |
| ZV744                | Campestre        | Campestre                                             | 230.87     |
| ZV746                | Caracoles        | Cancha De Surtigas Frente A La Estación De<br>Policía | 2,111.69   |
| ZV748                | Caracoles        | Cancha De Surtigas Frente A La Estación De<br>Policía | 2,396.86   |
| ZV751                | Martinez Martelo | Malla Interna Av Del Lago                             | 1,567.20   |
| ZV753                | Membrillal       | Sendero Peatonal 1 Membrillal                         | 1,411.31   |
| ZV757                | Membrillal       | Sendero Peatonal 1 Membrillal                         | 645.87     |
| ZV761                | Membrillal       | Sendero Peatonal 1 Membrillal                         | 396.18     |
| ZV765                | Membrillal       | Sendero Peatonal 1 Membrillal                         | 408.36     |
| ZV768                | Membrillal       | Sendero Peatonal 1 Membrillal                         | 634.66     |
| ZV772                | Membrillal       | Sendero Peatonal 2 Membrillal                         | 1,379.41   |
| ZV776                | Membrillal       | Sendero Peatonal 2 Membrillal                         | 1,042.12   |
| ZV779                | Membrillal       | Sendero Peatonal 2 Membrillal                         | 619.01     |
| ZV783                | Membrillal       | Sendero Peatonal 2 Membrillal                         | 332.92     |
| ZV787                | Membrillal       | Sendero Peatonal 2 Membrillal                         | 101.88     |
| ZV789                | Juan XXIII       | Av..Del Acueducto Tcc                                 | 193.40     |
| ZV791                | Martinez Martelo | Martínez Martelo                                      | 187.23     |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| <b>Código Interno<br/>ZV</b> | <b>Barrio</b>    | <b>Dirección</b>                                      | <b>Área<br/>M2</b> |
|------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|
| ZV793                        | Martinez Martelo | Martinez Martelo                                      | 800.27             |
| ZV797                        | Barrio Chino     | Barrio Chino                                          | 558.63             |
| ZV799                        | Baru             | Vía Barú                                              | 9,467.86           |
| ZV801                        | Baru             | Vía Barú                                              | 8,647.93           |
| ZV803                        | Baru             | Vía Barú                                              | 7,272.56           |
| ZV1228                       | Baru             | Vía Barú                                              | 6,711.86           |
| ZV809                        | Baru             | Vía Barú                                              | 10,432.77          |
| ZV811                        | Baru             | Vía Barú                                              | 8,108.49           |
| ZV812                        | Baru             | Vía Barú                                              | 21,955.24          |
| ZV813                        | Baru             | Vía Barú                                              | 11,049.36          |
| ZV815                        | Baru             | Vía Barú                                              | 8,759.63           |
| ZV817                        | Baru             | Vía Barú                                              | 24,395.02          |
| ZV822                        | Baru             | Vía Barú                                              | 10,651.05          |
| ZV824                        | Baru             | Vía Barú                                              | 9,833.51           |
| ZV825                        | Baru             | Vía Barú                                              | 19,661.64          |
| ZV829                        | Baru             | Vía Barú                                              | 7,009.88           |
| ZV831                        | Baru             | Vía Barú                                              | 12,826.24          |
| ZV832                        | Baru             | Vía Barú                                              | 10,598.81          |
| ZV833                        | Baru             | Vía Barú                                              | 8,630.09           |
| ZV840                        | Baru             | Vía Barú                                              | 19,475.20          |
| ZV849                        | Villa Sandra     | Villa Sandra                                          | 91.04              |
| ZV854                        | Contry           | Contry                                                | 351.59             |
| ZV855                        | Contry           | Cancha Parque Country                                 | 4,537.69           |
| ZV856                        | Nuevo Bosque     | Nuevo Bosque                                          | 185.80             |
| ZV857                        | Membrillal       | Membrillal                                            | 5,057.75           |
| ZV858                        | Membrillal       | Membrillal                                            | 96.85              |
| ZV859                        | Mandela          | Mandela                                               | 1,970.72           |
| ZV860                        | Baru             | Vía Barú                                              | 4,167.02           |
| ZV862                        | Baru             | Vía Barú                                              | 4,456.63           |
| ZV866                        | Baru             | Vía Barú                                              | 2,371.55           |
| ZV868                        | Baru             | Vía Barú                                              | 2,514.35           |
| ZV869                        | Av Pedro Heredia | Avenida Pedro Heredia                                 | 308.79             |
| ZV870                        | Contry           | Contry                                                | 421.29             |
| ZV871                        | Contry           | Contry                                                | 134.39             |
| ZV873                        | Caracoles        | Transversal 54                                        | 385.06             |
| ZV877                        | Caracoles        | Transversal 54                                        | 335.25             |
| ZV881                        | Caracoles        | Transversal 54                                        | 260.10             |
| ZV883                        | Caracoles        | Cancha De Surtigas Frente A La Estación De<br>Policía | 270.29             |
| ZV887                        | Caracoles        | Cancha De Surtigas Frente A La Estación De<br>Policía | 167.98             |
| ZV889                        | Almirante Colon  | Parqueadero Frente Al Golf                            | 202.37             |
| ZV891                        | Campestre        | Cancha De Microfútbol De La S Campestre               | 175.54             |
| ZV895                        | Campestre        | Cancha De Microfútbol De La S Campestre               | 66.37              |
| ZV899                        | Blas de Lezo     | Av Kennedy                                            | 1,572.88           |



| Código Interno<br>ZV | Barrio              | Dirección                                 | Área<br>M2 |
|----------------------|---------------------|-------------------------------------------|------------|
| ZV904                | Puerta de Hierro    | Entrada De Puerta Hierro 2                | 548.22     |
| ZV906                | Bajo San Isidro     | Bajos De San Isidro                       | 229.36     |
| ZV908                | Bajo San Isidro     | Bajos De San Isidro Pirata                | 1,073.93   |
| ZV910                | Calamares           | Calamares                                 | 248.50     |
| ZV912                | Ciudadela 2000      | Ciudadela 2000 Calle Del Boulevard        | 176.64     |
| ZV914                | Ciudadela 2000      | Principal De Ciudadela 2000               | 333.13     |
| ZV918                | Ciudadela 2000      | Principal De Ciudadela 2000               | 326.60     |
| ZV922                | Ciudadela 2000      | Principal De Ciudadela 2000               | 169.45     |
| ZV926                | Ciudadela 2000      | Principal De Ciudadela 2000               | 205.13     |
| ZV930                | Ciudadela 2000      | Principal De Ciudadela 2000               | 147.44     |
| ZV933                | Ciudadela 2000      | Principal De Ciudadela 2000               | 224.50     |
| ZV937                | Ciudadela 2000      | Principal De Ciudadela 2000               | 205.89     |
| ZV941                | Ciudadela 2000      | Principal De Ciudadela 2000               | 170.59     |
| ZV945                | Ciudadela 2000      | Principal De Ciudadela 2000               | 203.66     |
| ZV949                | Ciudadela 2000      | Principal De Ciudadela 2000               | 198.85     |
| ZV953                | Ciudadela 2000      | Principal De Ciudadela 2000               | 254.32     |
| ZV954                | Mamonal             | Entrada A Zona Franca Candelaria          | 467.40     |
| ZV955                | Mamonal             | Entrada A Zona Franca Candelaria          | 1,990.22   |
| ZV957                | Mamonal             | Entrada A Zona Franca Candelaria          | 467.75     |
| ZV959                | Mamonal             | Entrada A Zona Franca Candelaria          | 117.68     |
| ZV961                | Mamonal             | Entrada A Zona Franca Candelaria          | 215.99     |
| ZV963                | Mamonal             | Entrada A Zona Franca Candelaria          | 562.26     |
| ZV965                | Mamonal             | Entrada A Zona Franca Candelaria          | 742.92     |
| ZV967                | Mamonal             | Entrada A Zona Franca Candelaria Puerta 1 | 621.42     |
| ZV969                | Mamonal             | Entrada A Zona Franca Candelaria          | 57.20      |
| ZV970                | San Fernando        | Entrando Por Mi Vaquita                   | 253.28     |
| ZV972                | San Fernando        | Entrando Por Mi Vaquita                   | 76.38      |
| ZV973                | Consolata           | Entrando Por Justo Y Bueno                | 56.99      |
| ZV975                | Bocachica           | Cementerio Bocachica                      | 1,111.17   |
| ZV987                | Altos de San Isidro | Parque Altos De San Isidro                | 1,695.67   |
| ZV988                | Plan 400            | Plan 400                                  | 153.88     |
| ZV989                | Plan 400            | Plan 400                                  | 884.68     |
| ZV990                | Plan 400            | Plan 400                                  | 372.34     |
| ZV991                | Plan 400            | Plan 400                                  | 831.61     |
| ZV992                | Plan 400            | Plan 400                                  | 186.15     |
| ZV993                | Plan 400            | Plan 400                                  | 227.76     |
| ZV994                | Plan 400            | Plan 400                                  | 407.70     |
| ZV995                | Plan 400            | Plan 400                                  | 199.18     |
| ZV996                | Plan 400            | Plan 400                                  | 84.09      |
| ZV997                | Plan 400            | Plan 400                                  | 107.69     |
| ZV1000               | Plan 400            | Plan 400                                  | 108.74     |
| ZV1001               | Almirante Colon     | Entrada Almirante Colon                   | 563.32     |
| ZV1002               | Socorro             | Socorro                                   | 199.25     |
| ZV1003               | Socorro             | Socorro                                   | 186.30     |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| Código Interno<br>ZV | Barrio          | Dirección                                  | Área<br>M2 |
|----------------------|-----------------|--------------------------------------------|------------|
| ZV1004               | Socorro         | Socorro                                    | 529.81     |
| ZV1005               | Nuevo Bosque    | Diagonal A Las Patillas                    | 419.39     |
| ZV1006               | Almirante Colon | Almirante Colon                            | 182.18     |
| ZV1007               | Almirante Colon | Almirante Colon                            | 75.19      |
| ZV1008               | Almirante Colon | Almirante Colon                            | 93.64      |
| ZV1009               | Almirante Colon | Almirante Colon                            | 240.41     |
| ZV1010               | Caracoles       | Caracoles                                  | 472.52     |
| ZV1011               | Campestre       | Campestre                                  | 444.53     |
| ZV1012               | Campestre       | Campestre                                  | 301.54     |
| ZV1013               | Campestre       | Campestre                                  | 229.35     |
| ZV1014               | Campestre       | Campestre                                  | 134.93     |
| ZV1015               | Campestre       | Campestre                                  | 113.85     |
| ZV1016               | Campestre       | Campestre                                  | 319.04     |
| ZV1017               | Campestre       | Campestre                                  | 86.89      |
| ZV1018               | Campestre       | Campestre                                  | 390.52     |
| ZV1020               | Campestre       | Campestre                                  | 217.74     |
| ZV1021               | Campestre       | Campestre                                  | 147.99     |
| ZV1022               | Campestre       | Campestre                                  | 123.70     |
| ZV1023               | Santa Clara     | Santa Clara                                | 358.38     |
| ZV1024               | Simón Bolívar   | Urb Simón Bolívar Mz 2                     | 908.41     |
| ZV1184               | El Rubi         | Detrás De La Castellana                    | 427.75     |
| ZV1186               | Campestre       | Campestre                                  | 64.64      |
| ZV1188               | Santa Clara     | Cancha De Santa Clara                      | 187.34     |
| ZV1190               | Contry          | Cancha Parque Country                      | 2,984.45   |
| ZV1191               | Contry          | Contry                                     | 696.58     |
| ZV1192               | San Pedro       | San Pedro                                  | 147.82     |
| ZV1193               | San Pedro       | San Pedro                                  | 205.84     |
| ZV1194               | San Pedro       | San Pedro                                  | 129.96     |
| ZV1195               | San Pedro       | San Pedro                                  | 162.08     |
| ZV1197               | Nuevo Bosque    | Zona Verde Frente A Mz 79 Lt 18            | 237.79     |
| ZV1198               | Caño del Oro    | Caño Del Oro                               | 3,015.88   |
| ZV1199               | Caño del Oro    | Caño Del Oro                               | 1,048.05   |
| ZV1200               | Bocachica       | Castillo De San Fernando                   | 5,019.94   |
| ZV1201               | Bocachica       | Castillo San Fernando                      | 2,565.84   |
| ZV1202               | Bocachica       | Parque De Bocachica                        | 465.70     |
| ZV1204               | Bocachica       | Castillo De San Fernando                   | 3,556.52   |
| ZV1207               | Calamares       | Calamares                                  | 140.13     |
| ZV1211               | Calamares       | Calamares                                  | 38.96      |
| ZV1212               | San Pedro       | Parque Semáforo                            | 821.03     |
| ZV267                | Nuevo Bosque    | Nuevo Bosque                               | 8,331.91   |
| ZV395                | 20 de julio     | Campo Del 20 De Julio                      | 2,138.75   |
| ZV399                | Vista Hermosa   | Campo De Emmanuel                          | 1,453.05   |
| ZV443                | Mandela         | Mandela Sector Las Vegas Jesús Maestro     | 131.52     |
| ZV460                | Mandela         | Mandela Sector Las Vegas Manga Tubo Caribe | 1,217.15   |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| Código Interno ZV | Barrio         | Dirección                          | Área M2           |
|-------------------|----------------|------------------------------------|-------------------|
| ZV750             | 20 de julio    | Parque Bellavista 3                | 927.57            |
| ZV1215            | 20 de julio    | Parque Bellavista 3                | 283.24            |
| ZV1216            | Campestre      | Mega Tiendas Campestre             | 1,242.36          |
| ZV1218            | Campestre      | Cancha Indupollo                   | 75.68             |
| ZV44              | Alto Bosque    | La Bonga                           | 655.13            |
| ZV1221            | Alto Bosque    | La Bonga                           | 918.43            |
| ZV1231            | Campestre      | Empedrado De Telecartagena         | 213.59            |
| ZV1232            | Chile          | Chile Sector Aluna                 | 501.07            |
| ZV1233            | Chile          | Chile Frente Al Bodegon            | 1,123.10          |
| ZV1234            | San Pedro      | Parque de la Cuneta                | 1,311.18          |
| ZV1243            | Transversal 54 | Zona Verde Colegio Inem            | 650.57            |
| ZV1244            | El Golf        | Urbanización El Golf               | 1,667.87          |
| ZV1245            | Contry         | Zona Verde tv54 Recuperada         | 449.44            |
| ZV1246            | Las Delicias   | Ferreteria el chino                | 150.04            |
| ZV1247            | Ciudadela 2000 | Ciudadela 2000 Calle Del Boulevard | 380.16            |
| ZV1248            | Pasacaballos   | Parque De La Bavaria O La Malla    | 1,687.51          |
| ZV1249            | Pasacaballos   | Parque De La Bavaria O La Malla    | 1,432.00          |
| ZV1250            | Baru           | Vía Barú                           | 2,898.79          |
| ZV1252            | Baru           | Vía Barú                           | 2,501.46          |
| ZV1253            | Baru           | Vía Barú                           | 2,013.21          |
| ZV1255            | Baru           | Vía Barú                           | 1,892.61          |
| ZV1253            | Baru           | Vía Barú                           | 2,896.54          |
| ZV1257            | Baru           | Vía Barú                           | 2,951.97          |
| ZV1223            | Baru           | Vía Barú                           | 2,665.31          |
| ZV1224            | Baru           | Vía Barú                           | 2,942.11          |
| ZV805             | Baru           | Vía Barú                           | 6,267.09          |
| ZV1230            | Baru           | Vía Barú                           | 6,375.67          |
|                   |                | <b>TOTAL</b>                       | <b>897,872.60</b> |

Fuente: Información entregada por el prestador.

## Ingeaseo de La Costa

Tabla 101 Inventario de áreas objeto de corte de césped por Ingeaseo de la Costa.

| No. | Descripción      | Área M2  |
|-----|------------------|----------|
| 1   | Zona Comercial 1 | 3,000.20 |
| 2   | Zona Comercial 2 | 1,741.51 |
| 3   | MZ -A            | 3,943.27 |
| 4   | MZ-C             | 5,697.00 |
| 5   | ZV-2             | 716.74   |





**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| <b>No.</b> | <b>Descripción</b>                           | <b>Área<br/>M2</b> |
|------------|----------------------------------------------|--------------------|
| 6          | ZV-3                                         | 1,148.63           |
| 7          | MZ-I                                         | 6,122.79           |
| 8          | ZV-6                                         | 1,326.51           |
| 9          | MZ-H                                         | 3,264.17           |
| 10         | ZONA INSTITUCIONAL                           | 5,666.08           |
| 11         | MZ-G                                         | 2,606.73           |
| 12         | MZ-F                                         | 9,733.39           |
| 13         | SEPARADOR                                    | 78.00              |
| 14         | Zona Publica bloque A-1                      | 400.00             |
| 15         | Zona Publica BLOQUE I-3                      | 400.00             |
| 16         | Zona Publica BLOQUE I-3 Y I-2 FRENTE         | 260.00             |
| 17         | Zona Publica BLOQUE I-3 Y I-2 I-1 ATRÁS      | 390.00             |
| 18         | Zona Publica BLOQUE I-1 ATRÁS                | 260.00             |
| 19         | Zona Publica BLOQUE B-1                      | 400.00             |
| 20         | Zona Publica BLOQUE B-1, B-2 Y B-3           | 400.00             |
| 21         | Zona Publica BLOQUE C-1, C-2 Y C-3 DELANTERA | 400.00             |
| 22         | Zona Publica BLOQUE C-1, C-2 Y C-3 TRASERA   | 400.00             |
| 23         | Zona Publica BLOQUE C-1                      | 300.00             |
| 24         | Zona Publica BLOQUE D-8                      | 300.00             |
| 25         | Zona Publica BLOQUE D-1 AL D-8 DELANTERA     | 1,065.00           |
| 26         | Zona Publica BLOQUE D-1 AL D-8 TRASERA       | 1,065.00           |
| 27         | Zona Publica BLOQUE E-6                      | 400.00             |
| 28         | Zona Publica BLOQUE E-1                      | 400.00             |
| 29         | Zona Publica BLOQUE E-1 AL E-6 DELANTERA     | 800.00             |
| 30         | Zona Publica BLOQUE E-1 AL E-6 TRASERA       | 800.00             |
| 31         | Zona Publica BLOQUE H-3                      | 225.00             |
| 32         | Zona Publica BLOQUE H-1                      | 225.00             |
| 33         | Zona Publica BLOQUE H-1 AL H3 ADELANTE       | 390.00             |
| 34         | Zona Publica BLOQUE H-1 AL H3 ATRÁS          | 390.00             |
| 35         | Zona Publica BLOQUE G-3                      | 225.00             |
| 36         | Zona Publica BLOQUE G-2                      | 225.00             |
| 37         | Zona Publica BLOQUE G-3 ADELANTE             | 260.00             |
| 38         | Zona Publica BLOQUE G-2 ATRÁS                | 260.00             |
| 39         | Zona Publica BLOQUE G-1 IZQUIERDA            | 130.00             |
| 40         | Zona Publica BLOQUE G-1 DERECHA              | 130.00             |
| 41         | Zona Publica BLOQUE G-1 ADELANTE             | 130.00             |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| No. | Descripción                            | Área<br>M2       |
|-----|----------------------------------------|------------------|
| 42  | Zona Publica BLOQUE G-1 ATRÁS          | 130.00           |
| 43  | Zona Publica BLOQUE F-5                | 400.00           |
| 44  | Zona Publica BLOQUE F-2 AL F-5 DELANTE | 520.00           |
| 45  | Zona Publica BLOQUE F-1 AL F-5 ATRÁS   | 650.00           |
| 46  | Zona Publica BLOQUE F-1                | 225.00           |
|     | <b>TOTAL</b>                           | <b>58,000.02</b> |

Fuente: Información entregada por el prestador.

## 5.6. Programa de Lavado de Áreas Públicas

De acuerdo con el alcance del lavado de áreas públicas dentro del servicio de aseo, definido en el Decreto 1077 de 2015 artículo 2.3.2.2.2.5.65, comprende el lavado de puentes peatonales y de aquellas áreas públicas cuya condición de limpieza se deteriora por un uso inadecuado de tales áreas constituyéndose en puntos críticos sanitarios.

Así mismo, se considera lo que establece la Resolución 754 de 2014 en el numeral 4.4.6 Programa de lavado de áreas públicas, que debe incluir “(...) el inventario de puentes peatonales y áreas públicas en el área urbana que serán objeto de lavado con cargo a la tarifa del servicio público de aseo, así como los parques, monumentos, esculturas, pilas y demás mobiliario urbano y bienes de interés cultural cuya limpieza y mantenimiento no están dentro de la tarifa del servicio”.

Para la elaboración de la línea base se realizaron recorridos con los prestadores para identificar las áreas que requieren lavado debido a la intensidad del uso por la actividad turística y comercial informal. No obstante, es una afectación que no se encuentra reglamentada y por lo tanto no se cobra en la tarifa del servicio público de aseo, convirtiéndose en un servicio especial.

Se formula un proyecto denominado Optimización del seguimiento y control de las áreas públicas objeto de lavado, garantizando sus condiciones sanitarias, enfocado a Inventario de áreas públicas y puntos críticos sanitarios objeto de lavado actualizado, aumento de la cobertura de lavado de áreas públicas mediante la ampliación de la frecuencia y la implementación de una estrategia de cultura ciudadana y apropiación del espacio público.



### 5.6.1. Formulación de proyectos

Tabla 102 Proyecto 1. Programa de Lavado de Áreas Públicas

| PROGRAMA: LAVADO DE ÁREAS PÚBLICAS |           |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                   |        |                                     |                            |                                                                                                                                        |                   |      |      |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |           |                                                                             | Indicadores                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                   |        |                                     |                            | Meta final                                                                                                                             | Metas intermedias |      |      |
|                                    |           |                                                                             | Cantida                                                                                                                                                                                                                      | Calidad                                                                                                                                           | Tiempo | Lugar                               | Grupo social               |                                                                                                                                        | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 1                         |           |                                                                             | Optimización del seguimiento y control de las áreas públicas objeto de lavado, garantizando sus condiciones sanitarias.                                                                                                      |                                                                                                                                                   |        |                                     |                            |                                                                                                                                        |                   |      |      |
| Finalidad                          |           |                                                                             | Mejorar la calidad ambiental y sanitaria de las áreas públicas objeto de lavado mediante un servicio de alta calidad que genere un impacto paisajístico positivo y prevenga la proliferación de vectores en puntos críticos. |                                                                                                                                                   |        |                                     |                            |                                                                                                                                        |                   |      |      |
| Propósito                          |           |                                                                             | Mantener las áreas públicas objeto de lavado en óptimas condiciones sanitarias, garantizando una limpieza integral que mitigue los efectos adversos en estas áreas.                                                          |                                                                                                                                                   |        |                                     |                            |                                                                                                                                        |                   |      |      |
| Componente                         |           |                                                                             | C 1                                                                                                                                                                                                                          | Inventario de áreas públicas y puntos críticos sanitarios objeto de lavado actualizado.                                                           |        |                                     |                            |                                                                                                                                        |                   |      |      |
|                                    |           |                                                                             | C 2                                                                                                                                                                                                                          | Aumento de la cobertura de lavado de áreas públicas mediante la ampliación de la frecuencia.                                                      |        |                                     |                            |                                                                                                                                        |                   |      |      |
|                                    |           |                                                                             | C 3                                                                                                                                                                                                                          | Diseño e implementación de iniciativas de sensibilización ciudadana y promoción del sentido de pertenencia hacia el espacio público.              |        |                                     |                            |                                                                                                                                        |                   |      |      |
| Actividades                        | C 1 - A 1 | Revisar y actualizar el inventario de áreas públicas susceptibles a lavado. | 1                                                                                                                                                                                                                            | Inventari o de áreas públicas suscepti bles a lavado actualiza do de acuerdo con las necesida d y crecimie nto del Distrito, en articulaci ón con | Anual  | Distrit o de Carta gena de Indias . | Administr ación distrital. | Contar con un inventari o de áreas públicas y puntos críticos objeto de lavado actualiza do conform e a las necesida des de la ciudad. | 1                 | 1    | 1    |



| PROGRAMA: LAVADO DE ÁREAS PÚBLICAS |           |                                                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                   |                           |                                                                                     |                   |      |      |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |           |                                                                                                     | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                   |                           | Meta final                                                                          | Metas intermedias |      |      |
|                                    |           |                                                                                                     | Cantida     | Calidad                                                                                                                                                                                                         | Tiempo     | Lugar                             | Grupo social              |                                                                                     | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                    |           |                                                                                                     |             | las empresas prestadoras del servicio público de aseo que ejercen esta actividad .                                                                                                                              |            |                                   |                           |                                                                                     |                   |      |      |
| Actividades                        | C 2 - A 1 | Identificación de las áreas públicas y puntos críticos que requieren una frecuencia mayor de lavado | 1           | Identificación y seguimiento de las áreas públicas propuestas por los prestadores del servicio de aseo para incrementar la frecuencia de lavado, más allá de lo establecido por el Decreto 1077 de 2015, con el | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias . | Administración distrital. | Contar con un inventario de áreas públicas que requieren frecuencia mayor de lavado | 1                 | -    | -    |



| PROGRAMA: LAVADO DE ÁREAS PÚBLICAS |           |                                                                                                                 |             |                                                                                                                                                                                            |        |                                   |                           |                                                                  |                   |      |      |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |           |                                                                                                                 | Indicadores |                                                                                                                                                                                            |        |                                   |                           | Meta final                                                       | Metas intermedias |      |      |
|                                    |           |                                                                                                                 | Cantida     | Calidad                                                                                                                                                                                    | Tiempo | Lugar                             | Grupo social              |                                                                  | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                    |           |                                                                                                                 |             | objetivo de atender las necesidades específicas de dichas zonas                                                                                                                            |        |                                   |                           |                                                                  |                   |      |      |
| Actividades                        | C 2 - A 2 | Ejecución de actividades de lavado adicional en las áreas públicas en las cuales se identificó como necesario . |             | De acuerdo con las áreas públicas y puntos críticos identificados como prioritarios para un aumento de frecuencia de lavado, ejecutar esta actividad según la temporada y aumento de flujo | Anual  | Distrito de Cartagena de Indias . | Administración distrital. | Aumento de frecuencia de lavado en áreas públicas identificadas. |                   |      |      |



| PROGRAMA: LAVADO DE ÁREAS PÚBLICAS |         |                                                                                                                                                    |             |                                                                                                                                                                                          |            |                                 |                          |                                                                                                                                 |                   |      |      |
|------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |         |                                                                                                                                                    | Indicadores |                                                                                                                                                                                          |            |                                 |                          | Meta final                                                                                                                      | Metas intermedias |      |      |
|                                    |         |                                                                                                                                                    | Cantida     | Calidad                                                                                                                                                                                  | Tiempo     | Lugar                           | Grupo social             |                                                                                                                                 | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                    |         |                                                                                                                                                    |             | de personas locales y turistas en el Distrito.                                                                                                                                           |            |                                 |                          |                                                                                                                                 |                   |      |      |
| Actividades                        | C 3-A 1 | Diseño de estrategia de cultura ciudadana y apropiación del espacio público para la mitigación de puntos sanitarios en el área urbana del Distrito | 1           | Estrategia enfocada en implementar acciones de cultura ciudadana que promuevan la sensibilización sobre el manejo adecuado de residuos y la importancia del cuidado del espacio público. | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias | Habitantes del Distrito. | Contar con una estrategia de cultura ciudadana direccionada al cuidado de las áreas públicas y la correcta gestión de residuos. | 1                 | -    | -    |



| PROGRAMA: LAVADO DE ÁREAS PÚBLICAS |         |                                                                                     |             |                                                                                                                                                                                       |           |                                 |                          |                                                                                                                                        |                   |      |      |
|------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |         |                                                                                     | Indicadores |                                                                                                                                                                                       |           |                                 |                          | Meta final                                                                                                                             | Metas intermedias |      |      |
|                                    |         |                                                                                     | Cantida     | Calidad                                                                                                                                                                               | Tiempo    | Lugar                           | Grupo social             |                                                                                                                                        | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades                        | C 3-A 2 | Implementación de estrategia de cultura ciudadana y apropiación del espacio público | 2           | Jornadas de sensibilización enfocada en promover el manejo adecuado de residuos y la importancia del cuidado del espacio público, a través de actividades educativas y participativas | semestral | Distrito de Cartagena de Indias | Habitantes del Distrito. | Realizar de manera semestral una jornada de sensibilización enfocada en el adecuado manejo de residuos y cuidado de espacios públicos. | 2                 | 2    | 2    |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 5.6.2. Métodos de verificación

Tabla 103 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Lavado de Áreas Públicas.

| PROGRAMA: LAVADO DE ÁREAS PÚBLICAS |                                                                                                                         |                        |                       |             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                              | Indicador                                                                                                               | Fuentes de información | Método de recolección | Responsable |
| Proyecto 1                         | Optimización del seguimiento y control de las áreas públicas objeto de lavado, garantizando sus condiciones sanitarias. |                        |                       |             |



| PROGRAMA: LAVADO DE ÁREAS PÚBLICAS |         |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                       |                    |
|------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nivel                              |         |                                                                                                                | Indicador                                                                                                                                                                                                                    | Fuentes de información                                                                                                               | Método de recolección | Responsable        |
| <b>Finalidad</b>                   |         |                                                                                                                | Mejorar la calidad ambiental y sanitaria de las áreas públicas objeto de lavado mediante un servicio de alta calidad que genere un impacto paisajístico positivo y prevenga la proliferación de vectores en puntos críticos. |                                                                                                                                      |                       |                    |
| <b>Propósito</b>                   |         |                                                                                                                | Mantener las áreas públicas objeto de lavado en óptimas condiciones sanitarias, garantizando una limpieza integral que mitigue los efectos adversos en estas áreas.                                                          |                                                                                                                                      |                       |                    |
| <b>Componente</b>                  |         |                                                                                                                | C1                                                                                                                                                                                                                           | Inventario de áreas públicas y puntos críticos sanitarios objeto de lavado actualizado.                                              |                       |                    |
|                                    |         |                                                                                                                | C2                                                                                                                                                                                                                           | Aumento de la cobertura de lavado de áreas públicas mediante la ampliación de la frecuencia.                                         |                       |                    |
|                                    |         |                                                                                                                | C3                                                                                                                                                                                                                           | Diseño e implementación de iniciativas de sensibilización ciudadana y promoción del sentido de pertenencia hacia el espacio público. |                       |                    |
| Actividades                        | C1 - A1 | Revisar y actualizar el inventario de áreas públicas susceptibles a lavado.                                    | Inventario de áreas públicas objeto de lavado actualizado.                                                                                                                                                                   | Prestadores del servicio público de aseo.                                                                                            | Revisión documental.  | Secretaría General |
| Actividades                        | C2 - A1 | Identificación de las áreas públicas y puntos críticos que requieren una frecuencia mayor de lavado            | Inventario de áreas públicas que requieren frecuencia mayor de lavado                                                                                                                                                        | Prestadores del servicio público de aseo.<br><br>Equipo Supervisión Servicios Públicos                                               | Revisión documental.  | Secretaría General |
| Actividades                        | C2 - A2 | Ejecución de actividades de lavado adicional en las áreas públicas en las cuales se identificó como necesario. | Áreas objeto de lavado con frecuencia aumentada según necesidades                                                                                                                                                            | Prestadores del servicio público de aseo.                                                                                            | Consulta              | Secretaría General |





| PROGRAMA: LAVADO DE ÁREAS PÚBLICAS |         |                                                                                                                                                    |                                                                     |                          |                       |                    |
|------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nivel                              |         |                                                                                                                                                    | Indicador                                                           | Fuentes de información   | Método de recolección | Responsable        |
| Actividades                        | C3 - A1 | Diseño de estrategia de cultura ciudadana y apropiación del espacio público para la mitigación de puntos sanitarios en el área urbana del Distrito | Estrategia de sensibilización sobre el cuidado de espacios públicos | Administración Municipal | Revisión documental.  | Secretaría General |
| Actividades                        | C3 - A2 | Implementación de estrategia de cultura ciudadana y apropiación del espacio público                                                                | Campañas realizadas por año                                         | Administración Municipal | Actas, Informes.      | Secretaría General |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 5.6.3. Riesgos

Tabla 104 Riesgos Proyecto 1. Programa de Lavado de áreas públicas.

| PROGRAMA: LAVADO DE ÁREAS PÚBLICAS |                                                                                                                                                                                                                              |          |        |           |       |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                              | Factor de riesgo                                                                                                                                                                                                             |          |        |           |       |
|                                    | Financiero                                                                                                                                                                                                                   | Político | Social | Ambiental | Legal |
| <b>Proyecto 1</b>                  | <b>Optimización del seguimiento y control de las áreas públicas objeto de lavado, garantizando sus condiciones sanitarias.</b>                                                                                               |          |        |           |       |
| <b>Finalidad</b>                   | Mejorar la calidad ambiental y sanitaria de las áreas públicas objeto de lavado mediante un servicio de alta calidad que genere un impacto paisajístico positivo y prevenga la proliferación de vectores en puntos críticos. |          |        |           |       |
| <b>Propósito</b>                   | Mantener las áreas públicas objeto de lavado en óptimas condiciones sanitarias, garantizando una limpieza integral que mitigue los efectos adversos en estas áreas.                                                          |          |        |           |       |



| PROGRAMA: LAVADO DE ÁREAS PÚBLICAS |    |                                                                                                                                      |                  |          |        |           |       |
|------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                              |    |                                                                                                                                      | Factor de riesgo |          |        |           |       |
|                                    |    |                                                                                                                                      | Financiero       | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Componente                         | C1 | Inventario de áreas públicas y puntos críticos sanitarios objeto de lavado actualizado.                                              | Medio            | Bajo     | Bajo   | Bajo      | Bajo  |
|                                    | C2 | Aumento de la cobertura de lavado de áreas públicas mediante la ampliación de la frecuencia.                                         | Bajo             | Bajo     | Bajo   | Bajo      | Bajo  |
|                                    | C3 | Diseño e implementación de iniciativas de sensibilización ciudadana y promoción del sentido de pertenencia hacia el espacio público. | Medio            | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

#### 5.6.4. Actualización de las áreas de lavado.

A continuación, se presentan los puentes y puntos críticos sanitarios que son atendidos por los prestadores con cargo a la tarifa del servicio público de aseo, en las condiciones establecidas por la norma en mención.

#### Pacaribe S.A E.S.P

Tabla 105 Inventario de puentes objeto de lavado por Pacaribe S.A E.S.P.

| No. | PUENTES OBJETO DE LAVADO | DIRECCION                           | HORA INICIO                         | AREA ATENDER M2 | FRECUENCIA ANUAL |
|-----|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------|
| 1   | Puente Peatonal Crespito | Crespo/Crespito ( Cra 1 con Cl 70 ) | 10° 26' 33.487" N 75° 31' 6.451" W  | 500             | 2 veces al año   |
| 2   | Puente Peatonal la India | La India (Cordialidad)              | 10° 24' 39.092" N 75° 26' 41.626" W | 728             | 2 veces al año   |



| No.                                                 | Puentes Objeto de Lavado | Dirección                               | Hora Inicio                         | Área Atender M2 | Frecuencia Anual |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------|
| 3                                                   | Puente Romero Aguirre    | Crespo y Canapote (Cll. 60 y 61)        | 10° 26' 32.689" N 75° 31' 31.131" W | 1200            | 2 veces al año   |
| 4                                                   | Puente Canapote          | Crespito y Canapote (Cra 1 con Cll. 63) | 10° 26' 31.777" N 75° 31' 25.782" W | 430             | 2 veces al año   |
| 5                                                   | Puente Las Palmeras      | Palmeras y Palmeritas (Canal Matute)    | 10° 23' 58.501" N 75° 28' 23.362" W | 250             | 2 veces al año   |
| <b>Total metros cuadrados en Puentes Peatonales</b> |                          | <b>3108</b>                             |                                     |                 |                  |

Fuente: Información entregada por el prestador.

Puntos críticos sanitarios se atienden con frecuencia 1 vez al año.

Tabla 106 Inventario de puntos críticos objeto de lavado por Pacaribe S.A E.S.P.

| No. | PUNTOS CRÍTICOS SANITARIOS<br>Frecuencia: 1 vez al año  | DIRECCIÓN                                    | ÁREA M2 |
|-----|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|
| 1   | Plaza Santa Teresa y la Boca del Baluarte ( Charleston) | Centro ( Cll. 31 con Cra. 2. )               | 954     |
| 2   | Plaza Museo Naval del Caribe, Festival de Cine          | Centro ( Costado Cll. 31)                    | 800     |
| 3   | Plaza de San Pedro                                      | Centro ( Esquina Cra. 4 con Cll. 31 )        | 1140    |
| 4   | Plaza de Armas                                          | Centro ( Frente al parque de la Marina)      | 460     |
| 5   | Calle la Ronda                                          | Centro ( Cra 4 Entre M Naval y P. San Pedro) | 540     |
| 6   | Plaza de la Aduana                                      | Centro ( Cll 32)                             | 2500    |
| 7   | Plaza de los Coches                                     | Centro ( Cra 7)                              | 1600    |
| 8   | Parque Pescamar - sector Nautilus                       | Centro ( Calle 36 con Cra 11)                | 200     |
| 9   | Plaza de Paz - Monumento Torre del Reloj                | Centro ( Av. Venezuela)                      | 765     |
| 10  | Parque Palo de Caucho                                   | Centro ( Av. Venezuela)                      | 500     |
| 11  | Plaza Cervantes                                         | Centro ( Av. Venezuela y D. Lemaitre)        | 700     |
| 12  | Muelle de los Pegasos                                   | Centro ( Cll. 24 )                           | 635     |
| 13  | Plaza Camellón de los Mártires                          | Centro ( Cra. 8 con Cll 24.)                 | 3000    |
| 14  | Plaza de la Merced-Teatro Adolfo Mejía                  | Centro ( Cra. 2)                             | 300     |
| 15  | Plazuela del Estudiante - Diag. Unicartagena            | Centro ( Esquina Cra. 6 con Cll. 36 )        | 260     |
| 16  | Parque Bolívar                                          | Centro ( Cra. 4 (entre Cra 32 y 33)          | 980     |
| 17  | Plaza de Santo Domingo                                  | Centro ( Cra. 3 con Cll 35)                  | 700     |
| 18  | Plaza de San Diego                                      | Centro ( Entre Cra. 8 y 9 con Cll 39)        | 350     |
| 19  | Parque Fernández Madrid                                 | Centro ( Cra. 8 entre Calles 37 y 38)        | 400     |
| 20  | Parque Centenario y alrededores                         | Getsemani ( Calle 30 # 8B -1)                | 4000    |
| 21  | Calle de la Sierpe                                      | Getsemani Cll 29 #9-1)                       | 380     |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| <b>No.</b> | <b>PUNTOS CRÍTICOS SANITARIOS</b><br><b>Frecuencia: 1 vez al año</b> | <b>DIRECCIÓN</b>                                     | <b>ÁREA<br/>M2</b> |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|
| 22         | Plaza de la Trinidad                                                 | Getsemani (Cra. 10B #28-67)                          | 620                |
| 23         | Plaza El Pozo                                                        | Getsemani (Cra. 10 B con Cll 26)                     | 90                 |
| 24         | Plazoleta Benkos Bioho                                               | Centro (Cll. 35#10A-2)                               | 800                |
| 25         | Plaza Puerto Duro - India Catalina                                   | Centro Cra. 11 con Cll. 35                           | 2100               |
| 26         | Plaza Centro 1                                                       | Centro Av Venezuela.                                 | 400                |
| 27         | Plazoleta del Joe                                                    | Centro ( Cra. 10 con Cll 32)                         | 900                |
| 28         | Plaza Zapata Olivella                                                | Centro ( Cra. 9 con Cll 32)                          | 350                |
| 29         | Plaza CAI Santarita                                                  | Torices ( Cra. 17 con Cll. 54)                       | 800                |
| 30         | Parque del Cangrejo                                                  | Crespo (Cra. 1 con Cll. 63)                          | 900                |
| 31         | Parque Apolo                                                         | Cabrero (Cra. 2 # 41-02)                             | 667                |
| 32         | Monumentos a los Alcatraces                                          | Sandiego/ Av. Santander                              | 200                |
| 33         | Monumentos a los Mares                                               | Centro/ Av. Santander.                               | 470                |
| 34         | Parque de las Navas                                                  | Bocagrande (entre Cra 5 8A-149)                      | 600                |
| 35         | Parque Coral Gables.                                                 | Bocagrande( Cll 7a # 5-2)                            | 460                |
| 36         | Parque Castillogrande                                                | Castillogrande (Cra 14#5A-1)                         | 300                |
| 37         | Paseo Peatonal Av Chille Castillo                                    | Castillogrande (Calle 6 Castillo)                    | 4000               |
| 38         | Parque las Caracuchas                                                | Castillogrande (Cll 6 con Cra 6)                     | 600                |
| 39         | Paseo Peatonal Av Chille B/grande                                    | Bocagrande( Calle 5ta)                               | 5400               |
| 40         | Parque Lacides Segovia.( Frente al Carulla)                          | Manga Calle 25 # 17A                                 | 300                |
| 41         | Parque Román y Unidad deportiva                                      | Manga Cra. 17 con Cll 24B-1)                         | 600                |
| 42         | Av Miramar de Manga                                                  | 24 con Manga (Cll Cra 23)                            | 3200               |
| 43         | Parque del Reloj Solar                                               | Pie del Cerro (Cra 12# 30-92 )                       | 620                |
| 44         | Monumento a la Botas                                                 | Pie del Cerro (Cra 18 # 30-2 )                       | 3000               |
| 45         | Parque de los Leones                                                 | Pie de la Popa( Cll 30 # 19B-105)                    | 250                |
| 46         | Plaza la Ermita                                                      | Pie de la Popa ( Cll 29D)                            | 1000               |
| 47         | Av del Lago - Plazoletas del Paseo Peatonal) 4                       | Pie de la Popa( Cll 29B)                             | 800                |
| 48         | Sector el Colonial                                                   | Av. P. de Heredia- Bazurto,Cra 27.                   | 280                |
| 49         | Plazoleta Camino el Medio ( frente moto Sigma)                       | Av Pedro de Heredia. Cra 44                          | 320                |
| 50         | Entrada a las Gaviotas con Pedro de Heredia                          | Gaviotas (Trans. 65)                                 | 300                |
| 51         | Parque Lineal de (Fredonia y Nuevo Paraíso)                          | Av. Pedro Romero. Cra 82                             | 645                |
| 52         | Rotonda la Esperanza                                                 | Av Pedro de Heredia. Cra 44                          | 450                |
| 53         | Puerta de Santo Domingo                                              | Centro Calle 36 # Entre Av Santander y la Artillería | 90                 |



**Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias**

| No. | PUNTOS CRÍTICOS SANITARIOS<br>Frecuencia: 1 vez al año    | DIRECCIÓN | ÁREA<br>M2 |
|-----|-----------------------------------------------------------|-----------|------------|
|     | Total metros cuadrado puntos sanitarios en Áreas públicas |           | 52.676     |

Fuente: Información entregada por el prestador.

## Veolia Aseo Cartagena

Tabla 107 Inventario de puentes objeto de lavado por Veolia Aseo Cartagena.

| UBICACION   | PUENTES OBJETO DE LAVADO                | M2<br>Propuesto | 1<br>Semestre | 2<br>Semestre | FRECUENCIA<br>ANUAL |
|-------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------------|
| Localidad 1 | Puente Peaje De Manga                   | 438             | 1 Vez         | 1 Vez         | 2 veces al año      |
| Localidad 1 | Puente Curva De La Postobón             | 63              | 1 Vez         | 1 Vez         | 2 veces al año      |
| Localidad 1 | Puente Avenida Crisanto Luque           | 396             | 1 Vez         | 1 Vez         | 2 veces al año      |
| Localidad 3 | Puente Ceballos                         | 94              | 1 Vez         | 1 Vez         | 2 veces al año      |
| Localidad 1 | Puente Clínica San Juan de Dios         | 549             | 1 Vez         | 1 Vez         | 2 veces al año      |
| Localidad 1 | Puente INEM                             | 503             | 1 Vez         | 1 Vez         | 2 veces al año      |
| Localidad 1 | Puente Napoleón Perea                   | 500             | 1 Vez         | 1 Vez         | 2 veces al año      |
| Localidad 3 | Puente Olímpica Blas De Lezo            | 708             | 1 Vez         | 1 Vez         | 2 veces al año      |
| Localidad 1 | Puente Avenida El Bosque<br>(Vehicosta) | 132             | 1 Vez         | 1 Vez         | 2 veces al año      |
|             | <b>TOTAL M2</b>                         | <b>3,383</b>    |               |               |                     |

Fuente: Información entregada por el prestador.

Tabla 108 Inventario de puntos críticos objeto de lavado por Veolia Aseo Cartagena.

| UBICACIÓN   | PUNTO CRÍTICO SANITARIO OBJETO DE LAVADO                                                                           | M2<br>Propuesto | 1<br>Semestr<br>e | 2<br>Semestr<br>e | FRECUENCIA<br>ANUAL |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Localidad 1 | Punto Crítico Sanitario Bruselas, Bruselas entre transversal 38 y transversal 40                                   | 2,809           | 1 Vez             | 1 Vez             | 2 veces al año      |
| Localidad 1 | Punto Crítico Sanitario de Los Borrachos frente al Barrio Martínez Martelo transversal a la Avenida Crisanto Luque | 1,201           | 1 Vez             | 1 Vez             | 2 veces al año      |
| Localidad 3 | Punto Crítico Sanitario alrededor del patinódromo campestre                                                        | 8,730           | 1 Vez             | 1 Vez             | 2 veces al año      |
| Localidad 3 | Punto Crítico Sanitario de la Virgen en la entrada barrio Blas de Lezo (transversal 54)                            | 1,295           | 1 Vez             | 1 Vez             | 2 veces al año      |
| Localidad 1 | Punto Crítico Sanitario Manzanillo entrada a la escuela naval Almirante Padilla (avenida el Bosque)                | 1,112           | 1 Vez             | 1 Vez             | 2 veces al año      |
| Localidad 3 | Punto Crítico Sanitario Biosaludable barrio el Socorro Mz 33 en el plan 500a, frente a Torres de la Victoria.      | 665             | 1 Vez             | 1 Vez             | 2 veces al año      |
| Localidad 3 | Punto Crítico Sanitario Biosaludable LaPlazuela.                                                                   | 1,524           | 1 Vez             | 1 Vez             | 2 veces al año      |



| UBICACIÓN | PUNTO CRITICO SANITARIO OBJETO DE LAVADO | M2<br>Propuest<br>o | 1<br>Semestr<br>e | 2<br>Semestr<br>e | FRECUENCIA ANUAL |
|-----------|------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|------------------|
|           | <b>TOTAL M2</b>                          | <b>17,336</b>       |                   |                   |                  |

Fuente: Información entregada por el prestador.

En la siguiente tabla se presentan las áreas que requieren lavado por la afectación de la limpieza en el APS de Pacaribe, ya sea por ser puntos sanitarios y/o por otras fuentes de contaminación, debido al uso intensivo a que se encuentran sometidas por las actividades turísticas, comerciales y vendedores ambulantes, y que se requiere su atención mediante un servicio especial.

Tabla 109 Áreas que requieren lavado por servicio especial.

| No. | DESCRIPCION                                             | DIRECCION                                    | AREA<br>M2 |
|-----|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| 1   | Plaza Santa Teresa y la Boca del Baluarte ( Charleston) | Centro ( Cll. 31 con Cra. 2. )               | 954        |
| 2   | Plaza Museo Naval del Caribe, Festival de Cine          | Centro ( Costado Cll. 31)                    | 800        |
| 3   | Plaza de San Pedro                                      | Centro ( Esquina Cra. 4 con Cll. 31 )        | 1140       |
| 4   | Plaza de Armas                                          | Centro ( Frente al parque de la Marina)      | 460        |
| 5   | Calle la Ronda                                          | Centro ( Cra 4 Entre M Naval y P. San Pedro) | 540        |
| 6   | Plaza de la Aduana                                      | Centro ( Cll 32)                             | 2500       |
| 7   | Plaza de los Coches                                     | Centro ( Cra 7)                              | 1600       |
| 8   | Parque Pescamar - sector Nautilus                       | Centro ( Calle 36 con Cra 11)                | 200        |
| 9   | Plaza de Paz - Monumento Torre del Reloj                | Centro ( Av. Venezuela)                      | 765        |
| 10  | Parque Palo de Caucho                                   | Centro ( Av. Venezuela)                      | 500        |
| 11  | Plaza Cervantes                                         | Centro ( Av. Venezuela y D. Lemaitre)        | 700        |
| 12  | Muelle de los Pegasos                                   | Centro ( Cll. 24 )                           | 635        |
| 13  | Plaza Camellón de los Mártires                          | Centro ( Cra. 8 con Cll 24.)                 | 3000       |
| 14  | Plaza de la Merced-Teatro Adolfo Mejia                  | Centro ( Cra. 2)                             | 300        |
| 15  | Plazuela del Estudiante - Diag. Unicartagena            | Centro ( Esquina Cra. 6 con Cll. 36 )        | 260        |
| 16  | Parque Bolívar                                          | Centro ( Cra. 4 (entre Cra 32 y 33)          | 980        |
| 17  | Plaza de Santo Domingo                                  | Centro ( Cra. 3 con Cll 35)                  | 700        |
| 18  | Plaza de Sandiego                                       | Centro ( Entre Cra. 8 y 9 con Cll 39)        | 350        |
| 19  | Parque Fernández Madrid                                 | Centro ( Cra. 8 entre Calles 37 y 38)        | 400        |
| 20  | Parque Centenario y alrededores                         | Getsemani ( Calle 30 # 8B -1)                | 4000       |
| 21  | Calle de la Sierpe                                      | Getsemaní Cll 29 #9-1)                       | 380        |
| 22  | Plaza de la Trinidad                                    | Getsemani (Cra. 10B #28-67)                  | 620        |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| No.                                                              | DESCRIPCION                                    | DIRECCION                                            | AREA<br>M2 |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|
| 23                                                               | Plaza El Pozo                                  | Getsemani (Cra. 10 B con ClI 26)                     | 90         |
| 24                                                               | Plazoleta Benkos Bioho                         | Centro (ClI. 35#10A-2)                               | 800        |
| 25                                                               | Plaza Puerto Duro - India Catalina             | Centro Cra. 11 con ClI. 35                           | 2100       |
| 26                                                               | Plaza Centro 1                                 | Centro Av Venezuela.                                 | 400        |
| 27                                                               | Plazoleta del Joe                              | Centro ( Cra. 10 con ClI 32)                         | 900        |
| 28                                                               | Plaza Zapata Olivella                          | Centro ( Cra. 9 con ClI 32)                          | 350        |
| 29                                                               | Plaza CAI Santarita                            | Torices ( Cra. 17 con ClI. 54)                       | 800        |
| 30                                                               | Parque del Cangrejo                            | Crespo (Cra. 1 con ClI. 63)                          | 900        |
| 31                                                               | Parque Apolo                                   | Cabrero (Cra. 2 # 41-02)                             | 667        |
| 32                                                               | Monumentos a los Alcatraces                    | Sandiego/ Av. Santander                              | 200        |
| 33                                                               | Monumentos a los Mares                         | Centro/ Av. Santander.                               | 470        |
| 34                                                               | Parque de las Navas                            | Bocagrande (entre Cra 5 8A-149)                      | 600        |
| 35                                                               | Parque Coral Gables.                           | Bocagrande( ClI 7a # 5-2)                            | 460        |
| 36                                                               | Parque Castillogrande                          | Castillogrande (Cra 14#5A-1)                         | 300        |
| 37                                                               | Paseo Peatonal Av Chille Castillo              | Castillogrande (Calle 6 Castillo)                    | 4000       |
| 38                                                               | Parque las Caracuchas                          | Castillogrande (ClI 6 con Cra 6)                     | 600        |
| 39                                                               | Paseo Peatonal Av Chille B/grande              | Bocagrande( Calle 5ta)                               | 5400       |
| 40                                                               | Parque Lacides Segovia.( Frente al Carulla)    | Manga Calle 25 # 17A                                 | 300        |
| 41                                                               | Parque Román y Unidad deportiva                | Manga Cra. 17 con ClI 24B-1)                         | 600        |
| 42                                                               | Av Miramar de Manga                            | 24 con Manga (ClI Cra 23)                            | 3200       |
| 43                                                               | Parque del Reloj Solar                         | Pie del Cerro (Cra 12# 30-92 )                       | 620        |
| 44                                                               | Monumento a la Botas                           | Pie del Cerro (Cra 18 # 30-2 )                       | 3000       |
| 45                                                               | Parque de los Leones                           | Pie de la Popa( ClI 30 # 19B-105)                    | 250        |
| 46                                                               | Plaza la Ermita                                | Pie de la Popa ( ClI 29D)                            | 1000       |
| 47                                                               | Av del Lago - Plazoletas del Paseo Peatonal) 4 | Pie de la Popa( ClI 29B)                             | 800        |
| 48                                                               | Sector el Colonial                             | Av. P. de Heredia- Bazurto,Cra 27.                   | 280        |
| 49                                                               | Plazoleta Camino el Medio ( frente moto Sigma) | Av Pedro de Heredia. Cra 44                          | 320        |
| 50                                                               | Entrada a las Gaviotas con Pedro de Heredia    | Gaviotas (Trans. 65)                                 | 300        |
| 51                                                               | Parque Lineal de (Fredonia y Nuevo Paraíso)    | Av. Pedro Romero. Cra 82                             | 645        |
| 52                                                               | Rotonda la Esperanza                           | Av Pedro de Heredia. Cra 44                          | 450        |
| 53                                                               | Puerta de Santo Domingo                        | Centro Calle 36 # Entre Av Santander y la Artilleria | 90         |
| <b>Total metros cuadrado puntos sanitarios en áreas publicas</b> | <b>52.676 m²</b>                               |                                                      |            |

Fuente: Información entregada por el prestador y validada por el grupo técnico del PGIRS.



### 5.7. Programa de Aprovechamiento

De acuerdo con los lineamientos de la Resolución 754 de 2014 y los análisis realizados en los árboles de problemas y objetivos, el Programa de Aprovechamiento de residuos sólidos se enfoca principalmente en la implementación de un programa de educación y concientización ambiental de todos los sectores para fomentar la separación en la fuente de los residuos, así como la ampliación de la cobertura de las rutas de recolección selectiva mediante la identificación, trazado y georreferenciación de rutas (existentes y nuevas) de recolección selectiva de ORO y los prestadores del servicio público de aseo, en la actividad de aprovechamiento inscritos en SUI, que cuentan con el Registro Único de Prestador del Servicio (RUPS).

Este programa se desarrolla mediante tres proyectos:

**Proyecto 1:** Diseño e implementación de sistemas y programas, dirigidos a la ciudadanía, de separación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos reciclables y orgánicos, con enfoque en economía circular y de género con el fin de fortalecer las herramientas ciudadanas que permitan incrementar los niveles de aprovechamiento y valorización de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena, al clasificarlos correctamente desde su origen, recolectarlos y transportarlos eficientemente de forma separada.

**Proyecto 2:** Articulación eficiente entre los diferentes actores involucrados en la actividad de aprovechamiento, mediante el cual se realice la creación (incluyendo lineamientos y sistema de funcionamiento) e instalación de una mesa técnica de aprovechamiento para el seguimiento periódico de la actividad que conlleve a una relación permanente con los prestadores de aprovechamiento.

**Proyecto 3:** Priorización e implementación de proyectos e infraestructura para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos con enfoque en economía circular, que incluye desarrollar un estudio del Potencial de Valorización de Residuos Sólidos Municipales, con horizontes de corto, mediano y largo plazo, con cuyos resultados se identifiquen posibilidades de para el incremento de los niveles de aprovechamiento y valorización de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena.



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |        |       |              |            |                   |      |      |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                     | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                           | Cantidad                                                                                                                                                                                                                                                                        | Calidad                                                                                                         | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 1                | Diseño e implementación de sistemas y programas, dirigidos a la ciudadanía, de separación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos reciclables y orgánicos, con enfoque en economía circular y de género.                                                       |                                                                                                                 |        |       |              |            |                   |      |      |
| Finalidad                 | Fortalecer las herramientas ciudadanas que permitan incrementar los niveles de aprovechamiento y valorización de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena, al clasificarlos correctamente desde su origen, recolectarlos y transportarlos eficientemente de forma separada. |                                                                                                                 |        |       |              |            |                   |      |      |
| Propósito                 | Porque se hace necesario generar un cambio de hábitos, comportamientos y conciencia en la ciudadanía con respecto a la gestión de residuos sólidos.                                                                                                                             |                                                                                                                 |        |       |              |            |                   |      |      |
| Componente                | C1                                                                                                                                                                                                                                                                              | Diseño e implementación de estrategias para una adecuada separación en la fuente de residuos sólidos.           |        |       |              |            |                   |      |      |
|                           | C2                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fortalecimiento de la capacidad operativa de recolección selectiva de residuos sólidos reciclables y orgánicos. |        |       |              |            |                   |      |      |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |         |             |                                                                                                                                                                  |            |                                 |                                                            |                                                                                                                                        |                   |      |      |
|---------------------------|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                     |         | Indicadores |                                                                                                                                                                  |            |                                 |                                                            | Meta final                                                                                                                             | Metas intermedias |      |      |
|                           |         | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                          | Tiempo     | Lugar                           | Grupo social                                               |                                                                                                                                        | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades               | C1 - A1 | 1           | 1 estrategia de sensibilización y educación en separación en la fuente con enfoque de género y diferencial a partir de la incorporación de elementos pedagógicos | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias | Hogares, comercios, instituciones, plazas de mercado, etc. | Contar con un documento, dinámico y actualizado que integre las estrategias de sensibilización y educación en separación en la fuente. | 1                 |      |      |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |         |                                                                                                                                       |             |                                                                                                                  |            |                                 |              |                                                                                                                                |                   |      |      |
|---------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                     |         |                                                                                                                                       | Indicadores |                                                                                                                  |            |                                 |              | Meta final                                                                                                                     | Metas intermedias |      |      |
|                           |         |                                                                                                                                       | Cantidad    | Calidad                                                                                                          | Tiempo     | Lugar                           | Grupo social |                                                                                                                                | 2025              | 2026 | 2027 |
|                           |         | ntes pedagógicos de elementos asociados a los roles de género                                                                         |             |                                                                                                                  |            |                                 |              |                                                                                                                                |                   |      |      |
| Actividades               | C1 - A2 | Diseño de un módulo de herramientas pedagógicas para hogares, que se integre dentro de las estrategias de sensibilización y educación | 1           | 1 módulo de herramienta pedagógica de forma conjunta con Escuela de Gobierno y Establecimiento Público Ambiental | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias | Barrios      | Contar con un módulo, dinámico y actualizado periódicamente, que involucre de forma equitativa a hombres y mujeres en procesos | 1                 |      |      |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |         |                                                                                                                                        |             |                                                                   |        |                                 |                                                                                    |                                                                                              |                   |      |      |
|---------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                     |         |                                                                                                                                        | Indicadores |                                                                   |        |                                 |                                                                                    | Meta final                                                                                   | Metas intermedias |      |      |
|                           |         |                                                                                                                                        | Cantidad    | Calidad                                                           | Tiempo | Lugar                           | Grupo social                                                                       |                                                                                              | 2025              | 2026 | 2027 |
|                           |         | n en separación en la fuente, con enfoque de género.                                                                                   |             |                                                                   |        |                                 |                                                                                    | de separación en la fuente al interior de los hogares.                                       |                   |      |      |
| Actividades               | C1 - A3 | Implementación gradual de las estrategias de sensibilización y educación definidas en el diseño del módulo de herramientas pedagógicas | 1           | Ejecución de actividades de educación ambiental y sensibilización | Anual  | Distrito de Cartagena de Indias | Hogares, colegios, universidades, comercios, barrios mercados, centros comerciales | Implementar 1 estrategia de sensibilización y educación en separación en la fuente cada año. | 1                 | 1    | 1    |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |           |                                                                                                                 |                       |                                                                                                                                                                          |            |                                 |                                                    |                                                                                              |                   |      |       |
|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|-------|
| Nivel                     |           |                                                                                                                 | Indicadores           |                                                                                                                                                                          |            |                                 |                                                    | Meta final                                                                                   | Metas intermedias |      |       |
|                           |           |                                                                                                                 | Cantidad              | Calidad                                                                                                                                                                  | Tiempo     | Lugar                           | Grupo social                                       |                                                                                              | 2025              | 2026 | 2027  |
| Actividades               | C 1 - A 4 | Institucionalización de lineamientos y obligaciones para avanzar progresivamente en la separación en la fuente. | 1                     | Juntamente con Secretaría de Educación Distrital definir la inclusión de la temática de separación en la fuente como parte de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) | Anual      | Distrito de Cartagena de Indias | Instituciones Educativas y colegios en el Distrito | Institucionalizar 1 instrumento para avanzar en separación en la fuente                      | 1                 |      |       |
| Actividades               | C 2 - A 1 | Identificación, trazado y georreferenciación de rutas (existentes y nuevas) de recolección selectiva            | 1 actualización anual | Identificación, trazado y georreferenciación de rutas (existentes y nuevas) de recolección selectiva de                                                                  | Progresivo | Distrito de Cartagena de Indias | ECAS y OROs                                        | 100% de georreferenciación de rutas de recolección selectiva de residuos sólidos reciclables | 30 %              | 70 % | 100 % |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |         |                                                                                                                                                        |                       |                                                                                                                                           |            |                                 |                                                                      |                                                                                            |                   |      |       |
|---------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|-------|
| Nivel                     |         |                                                                                                                                                        | Indicadores           |                                                                                                                                           |            |                                 |                                                                      | Meta final                                                                                 | Metas intermedias |      |       |
|                           |         |                                                                                                                                                        | Cantidad              | Calidad                                                                                                                                   | Tiempo     | Lugar                           | Grupo social                                                         |                                                                                            | 2025              | 2026 | 2027  |
|                           |         |                                                                                                                                                        |                       | prestadores de la actividad de aprovechamiento del servicio público de aseo, reconocidos por la Alcaldía e inscritos en SUI (RUPS) y ORO. |            |                                 |                                                                      |                                                                                            |                   |      |       |
| Actividades               | C2 - A2 | Diseño e implementación de las rutas de recolección selectiva de residuos orgánicos, considerando las necesidades específicas de las mujeres reciclado | 1 actualización anual | Identificación, trazado y georreferenciación de rutas (existentes y nuevas) de recolección selectiva de residuos orgánicos                | Progresivo | Distrito de Cartagena de Indias | Plazas de mercados, hoteles, centros comerciales, restaurantes, etc. | 100% de georreferenciación de rutas de recolección selectiva de residuos sólidos orgánicos | 30 %              | 70 % | 100 % |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |  |                                                                                                                                |             |         |        |       |              |            |                   |      |      |
|---------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                     |  |                                                                                                                                | Indicadores |         |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                           |  |                                                                                                                                | Cantidad    | Calidad | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
|                           |  | ras, tales como espacios y rutas seguros, horarios flexibles y necesidades relacionadas con labores de cuidado no remuneradas. |             |         |        |       |              |            |                   |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 111 Proyecto 2. Programa de Aprovechamiento

| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |        |       |              |            |                   |      |      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                     | Indicadores                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                           | Cantidad                                                                                                                                                                                                 | Calidad                                                                                           | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 2                | Articulación eficiente entre los diferentes actores involucrados en la actividad de aprovechamiento.                                                                                                     |                                                                                                   |        |       |              |            |                   |      |      |
| Finalidad                 | Para fortalecer el servicio público de aseo, en su componente de aprovechamiento.                                                                                                                        |                                                                                                   |        |       |              |            |                   |      |      |
| Propósito                 | Porque se requiere que el Distrito de Cartagena cuente con un sistema articulado y armonizado, que facilite una interacción eficiente entre los actores involucrados en la actividad de aprovechamiento. |                                                                                                   |        |       |              |            |                   |      |      |
| Componente                | C 1                                                                                                                                                                                                      | Identificación y oficialización de los actores clave asociados a la actividad de aprovechamiento. |        |       |              |            |                   |      |      |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |         |                                                                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                     |            |                       |              |                                                                                                                                                                                                  |                   |      |      |
|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                     |         |                                                                                                                                           | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                     |            |                       |              | Meta final                                                                                                                                                                                       | Metas intermedias |      |      |
|                           |         |                                                                                                                                           | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                             | Tiempo     | Lugar                 | Grupo social |                                                                                                                                                                                                  | 2025              | 2026 | 2027 |
|                           |         |                                                                                                                                           | C 2         | Programación y ejecución de instancias formales y periódicas de cooperación entre el Distrito y los actores clave asociados a la actividad de aprovechamiento.                                                                      |            |                       |              |                                                                                                                                                                                                  |                   |      |      |
| Actividades               | C 1-A 1 | Establecer relación con líderes y lideresas por parte de las ORO y de otros actores clave involucrados en la actividad de aprovechamiento | 1           | Identificación y oficialización de la relación con líderes y lideresas por parte de las ORO y de otros actores clave involucrados en la actividad de aprovechamiento, que actúen como contraparte formal de la autoridad municipal. | Progresivo | Distrito de Cartagena | OROs         | Disponer de un listado oficial de las ORO que ejercen su actividad en el Distrito y la información principal de su actividad, así como datos de contacto de los líderes o lideresas de cada una. | 1                 |      |      |





| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |         |                                                                                                                                                                 |             |                                                                                |           |                       |                                                                    |                                                                                                                                                         |                   |      |      |
|---------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                     |         |                                                                                                                                                                 | Indicadores |                                                                                |           |                       |                                                                    | Meta final                                                                                                                                              | Metas intermedias |      |      |
|                           |         |                                                                                                                                                                 | Cantidad    | Calidad                                                                        | Tiempo    | Lugar                 | Grupo social                                                       |                                                                                                                                                         | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades               | C 2-A 1 | Creación (incluyen lineamientos y sistema de funcionamiento) e instalación de una mesa técnica de aprovechamiento para el seguimiento periódico de la actividad | 2           | Lineamientos y sistema de funcionamiento de la mesa técnica de aprovechamiento | Semestral | Distrito de Cartagena | ECAs, las OROs y actores claves de la actividad de aprovechamiento | Articular e implementar una mesa de trabajo permanente, que permita con los diferentes actores, realizar seguimiento a la actividad de aprovechamiento. | 2                 | 2    | 2    |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 112 Proyecto 3. Programa de Aprovechamiento

| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |                                                                                                                                                           |         |        |       |              |            |                   |      |      |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                     | Indicadores                                                                                                                                               |         |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                           | Cantidad                                                                                                                                                  | Calidad | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 3                | Priorización e implementación de proyectos e infraestructura para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos con enfoque en economía circular. |         |        |       |              |            |                   |      |      |
| Finalidad                 | Para incrementar los niveles de aprovechamiento y valorización de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena.                                           |         |        |       |              |            |                   |      |      |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |           |                                 |              |                                                                                                                           |                   |      |      |
|---------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                     |         |                                                                                                                                       | Indicadores                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       |           |                                 |              | Meta final                                                                                                                | Metas intermedias |      |      |
|                           |         |                                                                                                                                       | Cantidad                                                                                                                                                                                        | Calidad                                                                                               | Tiempo    | Lugar                           | Grupo social |                                                                                                                           | 2025              | 2026 | 2027 |
| Propósito                 |         |                                                                                                                                       | Porque se hace necesario desarrollar un ecosistema (industria) de aprovechamiento y valorización de residuos en el Distrito, con base en la construcción y gestión de infraestructura adecuada. |                                                                                                       |           |                                 |              |                                                                                                                           |                   |      |      |
| Componente                |         |                                                                                                                                       | C 1                                                                                                                                                                                             | Realización de estudios para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos.                   |           |                                 |              |                                                                                                                           |                   |      |      |
|                           |         |                                                                                                                                       | C 2                                                                                                                                                                                             | Desarrollo de proyectos e infraestructuras para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos |           |                                 |              |                                                                                                                           |                   |      |      |
| Actividades               | C 1-A 1 | Desarrollar un Análisis de Potencial de Valorización de Residuos Sólidos Municipales, con horizontes de corto, mediano y largo plazo. | 1                                                                                                                                                                                               | Estudio de potencial de valorización de residuos sólidos municipales                                  | Semestral | Distrito de Cartagena de Indias | N. A         | Contar con un análisis del potencial de valorización de residuos sólidos, con horizontes de corto, mediano y largo plazo. | 1                 |      |      |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                                                                                                                                                        |        |                                 |                            |                                                                                                                                     |                   |      |      |
|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Indicadores |                                                                                                                                                                        |        |                                 |                            | Meta final                                                                                                                          | Metas intermedias |      |      |
|                           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                | Tiempo | Lugar                           | Grupo social               |                                                                                                                                     | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades               | C 1-A 2 | Con base en los resultados del estudio desarrollado en la Actividad 1, promover y acompañar con diferentes actores los instrumentos para que se desarrollen modelos de negocio para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos, con base al análisis de prefactibilidad. | 1           | Promover y acompañar mediante la Mesa Regional de Economía Circular, alianzas público-privadas para desarrollar líneas estratégicas de aprovechamiento en el Distrito. | Anual  | Distrito de Cartagena de Indias | Actores de Aprovechamiento | Contar con instrumentos que faciliten la creación de modelos de negocio para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos. | 1                 |      |      |
|                           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                                                                                                                                                        |        |                                 |                            |                                                                                                                                     |                   |      |      |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |         |                                                                                                                                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                 |              |                                                                                                            |                   |      |      |
|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                     |         |                                                                                                                                                 | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                 |              | Meta final                                                                                                 | Metas intermedias |      |      |
|                           |         |                                                                                                                                                 | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tiempo | Lugar                           | Grupo social |                                                                                                            | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades               | C 1-A 3 | Implementar dos plantas para la revalorización de residuos en zona de tto integral (acopio, transformación, aprovechamiento y comercialización) | 2           | Se definirá la viabilidad de adelantar la implementación de plantas para la revalorización de residuos en zona de tto integral (acopio, transformación, aprovechamiento y comercialización) sujeto al resultado del estudio de Valorización de residuos e Residuos Sólidos Municipales C1-A1. | Anual  | Distrito de Cartagena de Indias | N.A.         | Dos plantas para la revalorización de residuos en zona de tto integral con viabilidad técnica y financiera |                   |      | 1    |
|                           |         |                                                                                                                                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                 |              |                                                                                                            |                   |      |      |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |         |                                                                                                                          |             |                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                 |                                                |                          |                   |      |      |
|---------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                     |         |                                                                                                                          | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                 |                                                | Meta final               | Metas intermedias |      |      |
|                           |         |                                                                                                                          | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                                | Tiempo | Lugar                           | Grupo social                                   |                          | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades               | C-2-A-1 | Promover un convocatoria anual para la asignación de incentivo al aprovechamiento y tratamiento de residuos sólidos IAT. | 1           | En cumplimiento de la reglamentación del Incentivo al Aprovechamiento y Tratamiento de residuos, se promoverá anualmente la convocatoria para asignar los recursos a los proyectos que cumplan los requisitos y evaluación respectiva. | Anual  | Distrito de Cartagena de Indias | Prestadores de la actividad de aprovechamiento | Convocatorias realizadas | 1                 | 1    | 1    |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |   |                                                                                                                |             |                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                 |                           |                                                                                       |                   |      |      |
|---------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                     |   |                                                                                                                | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                 |                           | Meta final                                                                            | Metas intermedias |      |      |
|                           |   |                                                                                                                | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                           | Tiempo | Lugar                           | Grupo social              |                                                                                       | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades               | C | Acompañar el desarrollo y puesta en marcha de proyectos e infraestructura para el aprovechamiento de residuos. | 1           | Acompañar el desarrollo y puesta en marcha de proyectos e infraestructuras tanto públicos como privados para el aprovechamiento de residuos, que resulten factibles luego de realizar las mesas de concertación y acompañamiento. | Anual  | Distrito de Cartagena de Indias | Alianzas público-privadas | Acompañar el desarrollo del 100% de los proyectos con factibilidad técnico-económica. |                   | 1    | 1    |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



### 5.7.2. Métodos de verificación

Tabla 113 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Aprovechamiento

| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                       |             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                     | Indicador                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fuentes de información                                                                                          | Método de recolección | Responsable |
| Proyecto1                 | <b>Diseño e implementación de sistemas y programas, dirigidos a la ciudadanía, de separación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos reciclables y orgánicos, con enfoque en economía circular y de género.</b>                                                |                                                                                                                 |                       |             |
| Finalidad                 | Fortalecer las herramientas ciudadanas que permitan incrementar los niveles de aprovechamiento y valorización de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena, al clasificarlos correctamente desde su origen, recolectarlos y transportarlos eficientemente de forma separada. |                                                                                                                 |                       |             |
| Propósito                 | Porque se hace necesario generar un cambio de hábitos, comportamientos y conciencia en la ciudadanía con respecto a la gestión de residuos sólidos.                                                                                                                             |                                                                                                                 |                       |             |
| Componente                | C1                                                                                                                                                                                                                                                                              | Diseño e implementación de estrategias para una adecuada separación en la fuente de residuos sólidos.           |                       |             |
|                           | C2                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fortalecimiento de la capacidad operativa de recolección selectiva de residuos sólidos reciclables y orgánicos. |                       |             |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                           |                                                                      |                                                                                           |                    |
|---------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nivel                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Indicador                                                                                                                                 | Fuentes de información                                               | Método de recolección                                                                     | Responsable        |
| Actividades               | C1 - A1 | Diseño de un conjunto de estrategias de sensibilización y educación en separación en la fuente, diferenciadas por público objetivo (ej. hogares, comercios, instituciones, plazas de mercado, etc.), considerando los enfoques de género y diferencial a partir de la incorporación en sus componentes pedagógicos de elementos asociados a los roles de género | Diseño de estrategia dentro del plan de educación ambiental y sensibilización                                                             | Documento con el diseño de estrategia de sensibilización y educación | Documento elaborado, fotografías y actas de mesas de trabajo en caso dado sean necesarias | Secretaría General |
| Actividades               | C1 - A2 | Diseño de un módulo de herramientas pedagógicas para hogares, que se integre dentro de las estrategias de sensibilización y educación en separación en la fuente, con enfoque de género.                                                                                                                                                                        | Documento como módulo de herramienta pedagógica en hogares que responda a la estrategia del plan de educación ambiental y sensibilización | Documento como módulo de herramienta pedagógica                      | Documento elaborado, fotografías y actas de mesas de trabajo en caso dado sean necesarias | Secretaría General |





| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |               |                                                                                                                                        |                                                                                  |                                         |                                                                      |                                                     |
|---------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Nivel                     |               |                                                                                                                                        | Indicador                                                                        | Fuentes de información                  | Método de recolección                                                | Responsable                                         |
| Actividades               | C1<br>-<br>A3 | Implementación gradual de las estrategias de sensibilización y educación definidas en el diseño del módulo de herramientas pedagógicas | Estrategia implementada por año                                                  | Jornadas de sensibilización y educación | Fotografías, informe PGIRS y formatos de personas sensibilizadas     | Secretaría General                                  |
| Actividades               | C1<br>-<br>A4 | Institucionalización de lineamientos y obligaciones para avanzar progresivamente en la separación en la fuente.                        | Diseño de módulo                                                                 | Actas de mesas de trabajo               | Fotografías y actas de mesas de trabajo en caso dado sean necesarias | Secretaría de Educación                             |
| Actividades               | C2<br>-<br>A1 | Identificación, trazado y georreferenciación de rutas (existentes y nuevas) de recolección selectiva                                   | Rutas de recolección selectiva de residuos sólidos reciclables georreferenciadas | Mapa con la rutas georreferenciadas     | Revisión del informe y mapa                                          | Alcaldía Distrital, prestadores de aprovechamiento. |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                |                                     |                             |                     |
|---------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Nivel                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Indicador                                                                      | Fuentes de información              | Método de recolección       | Responsable         |
| Actividades               |         | Diseño e implementación de las rutas de recolección selectiva de residuos orgánicos, considerando las necesidades específicas de las mujeres recicladoras, tales como espacios y rutas seguros, horarios flexibles y necesidades relacionadas con labores de cuidado no remuneradas. | Rutas de recolección selectiva de residuos sólidos orgánicos georreferenciadas | Mapa con la rutas georreferenciadas | Revisión del informe y mapa | Alcaldía Distrital. |
|                           | C2 - A2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                |                                     |                             |                     |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 114 Métodos de verificación Proyecto 2. Programa de Aprovechamiento

| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |                       |             |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                     | Indicador                                                                                                                                                                                                | Fuentes de información                                                                              | Método de recolección | Responsable |
| <b>Proyecto 2</b>         | <b>Articulación eficiente entre los diferentes actores involucrados en la actividad de aprovechamiento.</b>                                                                                              |                                                                                                     |                       |             |
| <b>Finalidad</b>          | Para fortalecer el servicio público de aseo, en su componente de aprovechamiento.                                                                                                                        |                                                                                                     |                       |             |
| <b>Propósito</b>          | Porque se requiere que el Distrito de Cartagena cuente con un sistema articulado y armonizado, que facilite una interacción eficiente entre los actores involucrados en la actividad de aprovechamiento. |                                                                                                     |                       |             |
| <b>Componente</b>         | C1                                                                                                                                                                                                       | Identificación y oficialización de los actores clave asociados a la actividad de aprovechamiento.   |                       |             |
|                           | C2                                                                                                                                                                                                       | Programación y ejecución de instancias formales y periódicas de cooperación entre el Distrito y los |                       |             |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |         |                                                                                                                                                                   |                                              |                                                            |                                                                      |                    |
|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nivel                     |         |                                                                                                                                                                   | Indicador                                    | Fuentes de información                                     | Método de recolección                                                | Responsable        |
|                           |         |                                                                                                                                                                   |                                              | actores clave asociados a la actividad de aprovechamiento. |                                                                      |                    |
| Actividades               | C1 - A1 | Establecer relación con líderes y lideresas por parte de las ORO y de otros actores clave involucrados en la actividad de aprovechamiento                         | Listado de ORO y actores clave identificados | Actas de mesas de trabajo                                  | Fotografías y actas de mesas de trabajo en caso dado sean necesarias | Secretaría General |
| Actividades               | C2 - A1 | Creación (incluyendo lineamientos y sistema de funcionamiento) e instalación de una mesa técnica de aprovechamiento para el seguimiento periódico de la actividad | Mesas de trabajo desarrolladas               | Actas de mesas de trabajo                                  | Fotografías y actas de mesas de trabajo en caso dado sean necesarias | Secretaría General |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 115 Métodos de verificación Proyecto 3. Programa de Aprovechamiento

| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |                                                                                                                                                           |                        |                       |             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                     | Indicador                                                                                                                                                 | Fuentes de información | Método de recolección | Responsable |
| Proyecto1                 | Priorización e implementación de proyectos e infraestructura para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos con enfoque en economía circular. |                        |                       |             |
| Finalidad                 | Para incrementar los niveles de aprovechamiento y valorización de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena.                                           |                        |                       |             |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |                           |                     |
|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| Nivel                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Indicador                                                                                                                                                                                       | Fuentes de información                                                                                 | Método de recolección     | Responsable         |
| <b>Propósito</b>          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Porque se hace necesario desarrollar un ecosistema (industria) de aprovechamiento y valorización de residuos en el Distrito, con base en la construcción y gestión de infraestructura adecuada. |                                                                                                        |                           |                     |
| <b>Componente</b>         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | C1                                                                                                                                                                                              | Realización de estudios para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos.                    |                           |                     |
|                           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | C2                                                                                                                                                                                              | Desarrollo de proyectos e infraestructuras para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos. |                           |                     |
| Actividades               | C1 - A1 | Desarrollar un Análisis de Potencial de Valorización de Residuos Sólidos Municipales, con horizontes de corto, mediano y largo plazo.                                                                                                                                               | Documento con el potencial                                                                                                                                                                      | Estudio con el Análisis de Potencial de Valorización de Residuos Sólidos Municipales                   | Revisión informe.         | Alcaldía Distrital. |
| Actividades               | C1 - A2 | Con base en los resultados del estudio desarrollado en la Actividad 1, promover y acompañar con diferentes actores los instrumentos para que se desarrollen modelos de negocio para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos, con base al análisis de prefactibilidad. | Mesas de acompañamiento y coordinación de acciones                                                                                                                                              | Actas de mesas de trabajo                                                                              | Revisión informes y actas | Alcaldía Distrital. |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |         |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                               |                                                 |                     |
|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
| Nivel                     |         |                                                                                                                                                 | Indicador                                                                                                                                                                                                                              | Fuentes de información                                                                                        | Método de recolección                           | Responsable         |
| Actividades               | C1 - A3 | Implementar dos plantas para la revalorización de residuos en zona de tto integral (acopio, transformación, aprovechamiento y comercialización) | Dos plantas para la revalorización de residuos en zona de tto integral con viabilidad técnica y financiera.                                                                                                                            | Análisis de viabilidad derivada del estudio de Valorización de residuos e Residuos Sólidos Municipales C1-A1. | Revisión de viabilidad y ejecución del proyecto | Alcaldía Distrital. |
| Actividades               | C2 - A1 | Promover un convocatoria anual para la asignación de incentivo al aprovechamiento y tratamiento de residuos sólidos IAT.                        | Convocatoria IAT                                                                                                                                                                                                                       | Actas e informes.                                                                                             | Revisión de actas e informe.                    | Alcaldía Distrital. |
| Actividades               | C2 - A2 | Acompañar el desarrollo y puesta en marcha de proyectos e infraestructura para el aprovechamiento de residuos.                                  | 100% de los proyectos considerados factibles con desarrollo a nivel de ingeniería básica y de diseño, 1 año (luego de finalizado el estudio de factibilidad técnico-económico al que hace referencia la Actividad 3 del Componente 1). | Actas e informes.                                                                                             | Revisión de actas e informe.                    | Alcaldía Distrital. |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



### 5.7.3. Riesgos

Tabla 116 Riesgos Proyecto 1. Programa de Aprovechamiento.

| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |    |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |           |       |
|---------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                     |    |                                                                                                                                  | Factor de riesgo                                                                                                                                                                                                                 |          |        |           |       |
|                           |    |                                                                                                                                  | Financiero                                                                                                                                                                                                                       | Político | Social | Ambiental | Legal |
| <b>Proyecto1</b>          |    |                                                                                                                                  | <b>Diseño e implementación de sistemas y programas, dirigidos a la ciudadanía, de separación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos reciclables y orgánicos, con enfoque en economía circular y de género.</b> |          |        |           |       |
| <b>Finalidad</b>          |    |                                                                                                                                  | Diseño e implementación de estrategias para una adecuada separación en la fuente de residuos sólidos.                                                                                                                            |          |        |           |       |
| <b>Propósito</b>          |    |                                                                                                                                  | Fortalecimiento de la capacidad operativa de recolección selectiva de residuos sólidos reciclables y orgánicos.                                                                                                                  |          |        |           |       |
| Componente                | C1 | Evaluación y diagnóstico de amenazas, vulnerabilidades y riesgos en la prestación del servicio de aseo                           | Medio                                                                                                                                                                                                                            | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |
|                           | C2 | Formulación e implementación de medidas preventivas y correctivas para la reducción del riesgo en el manejo de residuos sólidos. | Medio                                                                                                                                                                                                                            | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 117 Riesgos Proyecto 2. Programa de Aprovechamiento.

| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |  |  |                                                                                                             |          |        |           |       |
|---------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                     |  |  | Factor de riesgo                                                                                            |          |        |           |       |
|                           |  |  | Financiero                                                                                                  | Político | Social | Ambiental | Legal |
| <b>Proyecto 2</b>         |  |  | <b>Articulación eficiente entre los diferentes actores involucrados en la actividad de aprovechamiento.</b> |          |        |           |       |
| <b>Finalidad</b>          |  |  | Para fortalecer el servicio público de aseo, en su componente de aprovechamiento.                           |          |        |           |       |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |    |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |          |        |           |       |
|---------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                     |    |                                                                                                                                                                | Factor de riesgo                                                                                                                                                                                         |          |        |           |       |
|                           |    |                                                                                                                                                                | Financiero                                                                                                                                                                                               | Político | Social | Ambiental | Legal |
| <b>Propósito</b>          |    |                                                                                                                                                                | Porque se requiere que el Distrito de Cartagena cuente con un sistema articulado y armonizado, que facilite una interacción eficiente entre los actores involucrados en la actividad de aprovechamiento. |          |        |           |       |
| Componente                | C1 | Identificación y oficialización de los actores clave asociados a la actividad de aprovechamiento.                                                              | Bajo                                                                                                                                                                                                     | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |
|                           | C2 | Programación y ejecución de instancias formales y periódicas de cooperación entre el Distrito y los actores clave asociados a la actividad de aprovechamiento. | Bajo                                                                                                                                                                                                     | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 118 Riesgos Proyecto 3. Programa de Aprovechamiento.

| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |  |                                                                                                                                                                                                 |          |        |                 |
|---------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------|
| Nivel                     |  | Factor de riesgo                                                                                                                                                                                |          |        |                 |
|                           |  | Financiero                                                                                                                                                                                      | Político | Social | Ambiental Legal |
| <b>Proyecto 3</b>         |  | <b>Priorización e implementación de proyectos e infraestructura para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos con enfoque en economía circular.</b>                                |          |        |                 |
| <b>Finalidad</b>          |  | Para incrementar los niveles de aprovechamiento y valorización de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena.                                                                                 |          |        |                 |
| <b>Propósito</b>          |  | Porque se hace necesario desarrollar un ecosistema (industria) de aprovechamiento y valorización de residuos en el Distrito, con base en la construcción y gestión de infraestructura adecuada. |          |        |                 |



| PROGRAMA: APROVECHAMIENTO |    |                                                                                                        |                  |          |        |           |       |
|---------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                     |    |                                                                                                        | Factor de riesgo |          |        |           |       |
|                           |    |                                                                                                        | Financiero       | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Componente                | C1 | Realización de estudios para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos.                    | Alto             | Medio    | Medio  | Medio     | Bajo  |
|                           | C2 | Desarrollo de proyectos e infraestructuras para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos. | Alto             | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 5.8. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio

Según la Resolución 754 de 2014 el Programa de Inclusión de Recicladores de Oficio debe incorporar y fortalecer de manera permanente y progresiva las acciones afirmativas a favor de la población recicladora de acuerdo con el censo de recicladores de conformidad con lo establecido en el Decreto 596 de 2016 y su modificación mediante el Decreto 1381 de 2024, compilados en el Decreto Único Reglamentario 1077 de 2015.

Este programa se formula mediante cinco proyectos de la siguiente manera:

**Proyecto 1:** Actualización del Censo de recicladoras y recicladores en el Distrito de Cartagena, mediante el diseño del censo para ser actualizado, incluyendo indicadores, criterios de alcance geográfico y aspectos a ser levantados; contemplando las experiencias de censos anteriores.

**Proyecto 2:** Fortalecimiento de las capacidades empresariales y técnicas en la población recicladora, a través de la formación y capacitación mediante la articulación con actores especializados, logrando convenios y alianzas de colaboración. También se propone el diseño de lineamientos para la incorporación del enfoque de género en los programas de capacitación para el fortalecimiento de capacidades de la población recicladora.

**Proyecto 3:** Optimización de la distribución territorial para la prestación del servicio de aseo, en su componente de aprovechamiento, por parte de las ORO, con un diagnóstico de la situación actual respecto de la cobertura geográfica de la recolección selectiva en la ciudad y actualizar áreas de prestación y rutas de recolección con las ORO formalmente establecidas, bajo un criterio de distribución eficiente del territorio.

**Proyecto 4:** Acompañamiento en el proceso de formalización y/o regularización de las ORO de acuerdo con la legislación vigente (Decreto 1381 de 2024 - actualización Decreto 596 de





2016), a través de actividades de capacitación en torno al cumplimiento de la normativa identificando las necesidades de apoyo y diseñando contenidos para la materialización de las instancias de formación correspondientes.

**Proyecto 5:** Eliminación de brechas sociales y de género en la prestación del actividad de aprovechamiento por parte de las ORO, revertir la tendencia de desigualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en el contexto del aprovechamiento, principalmente en cuanto a la posibilidad de acceso a roles de liderazgo por parte de mujeres recicladoras. Identificando las necesidades de las mujeres en capacitación y oportunidades se articulará con entidades como el SENA el desarrollo del potencial de este grupo social en su papel en las ORO.

### 5.8.1. Formulación de proyectos

Tabla 119 Proyecto 1. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio.

| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |              |            |                   |      |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|
| Nivel                              | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |
|                                    | Cantidad                                                                                                                                                                                                                                                | Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 |
| Proyecto 1                         | Actualización del Censo de recicladoras y recicladores en el Distrito de Cartagena.                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |              |            |                   |      |
| Finalidad                          | Para contar con información fidedigna y actualizada sobre las características y realidad de la población recicladora, incluyendo aspectos sociales, laborales, educacionales, económicos y de género; así como de su capacidad operativa.               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |              |            |                   |      |
| Propósito                          | Porque se hace necesario y conveniente que las diferentes iniciativas de apoyo y acompañamiento a la población recicladora respondan a la realidad de dicha población, resultando por consiguiente eficientes y efectivas en la asignación de recursos. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |              |            |                   |      |
| Componente                         | C 1                                                                                                                                                                                                                                                     | Diseño y ejecución del censo de recicladoras y recicladores, contemplando alcances e indicadores relativos a aspectos sociales, laborales, económicos, educacionales y de género.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |              |            |                   |      |
|                                    | C 2                                                                                                                                                                                                                                                     | Diseño y ejecución del componente del censo relativa a capacidades operacionales, incluyendo aspectos logísticos de la recolección (vehículos) e instalaciones de clasificación y aprovechamiento pertenecientes a Organizaciones de recicladoras y recicladores (ECAs) que incluya una completa actualización de las capacidades, ubicación de instalaciones, estándares técnicos, consideraciones de salud y seguridad, y aspectos de gestión por parte de las organizaciones de recicladoras y recicladores, incluyendo áreas de prestación y rutas de recolección. |        |       |              |            |                   |      |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                                                                               |        |                       |                           |                                                                                                                                                                                      |                   |      |      |
|------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Indicadores |                                                                                                                                               |        |                       |                           | Meta final                                                                                                                                                                           | Metas intermedias |      |      |
|                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                       | Tiempo | Lugar                 | Grupo social              |                                                                                                                                                                                      | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades                        | C 1 - A 1 | Diseño del censo a ser actualizado , incluyendo indicadores , criterios de alcance geográfico y aspectos a ser levantados, considerando aspectos asociados al género; contemplando experiencias de censos anteriores y la “Guía para elaborar el censo de recicladores bajo el marco de la Resolución 0754 de 2014”. | 1           | Consolidación de cómo se realizará el censo y los datos que contendrá con la intención de abordar efectivamente las categorías de información | Anual  | Distrito de Cartagena | Población de recicladores | Contar con un documento , dinámico y actualizado periódicamente, que guíe la ejecución del censo de recicladoras y recicladores en aspectos metodológicos, alcances y planificación. | 1                 |      |      |
|                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                                                                               |        |                       |                           |                                                                                                                                                                                      |                   |      |      |

| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |  |                                                                                                         |             |                                                                                                                 |        |                       |                           |                                                                                                                                                                                                       |                   |      |      |
|------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |  |                                                                                                         | Indicadores |                                                                                                                 |        |                       |                           | Meta final                                                                                                                                                                                            | Metas intermedias |      |      |
|                                    |  |                                                                                                         | Cantidad    | Calidad                                                                                                         | Tiempo | Lugar                 | Grupo social              |                                                                                                                                                                                                       | 2025              | 2026 | 2027 |
| C1-A2                              |  | Ejecución del censo de recicladoras y recicladores y actualización de la base de datos correspondiente. | 1           | Realización del censo bajo las directrices plasmadas en la consolidación de categorías de información a abordar | Anual  | Distrito de Cartagena | Población de recicladores | Contar con información actualizada anualmente, respecto de la realidad de la población recicladora, en aspectos sociales, laborales, económicos, educativos y de género; y su evolución en el tiempo. | 1                 | 1    | 1    |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |         |                                                                                                                                                                                |             |                                                                                                                                                 |        |                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |      |      |
|------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |         |                                                                                                                                                                                | Indicadores |                                                                                                                                                 |        |                       |                           | Meta final                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Metas intermedias |      |      |
|                                    |         |                                                                                                                                                                                | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                         | Tiempo | Lugar                 | Grupo social              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                    | C 2-A 1 | Diseño del censo a ser actualizado , incluyendo indicadores , criterios de alcance geográfico y aspectos a ser levantados; contemplando las experiencias de censos anteriores. | 1           | Consolidación de cómo se actualizará el censo y los datos que contendrá con la intención de abordar efectivamente las categorías de información | Anual  | Distrito de Cartagena | Población de recicladores | Contar con un documento , dinámico y actualizado periódicamente, que guíe la ejecución del censo en su componente de capacidades logísticas (vehículos) e instalaciones de clasificación y aprovechamiento (ECAs) pertenecientes a organizaciones de recicladoras y recicladores en aspectos metodológicos, alcances y planificación. |                   | 1    |      |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |                       |                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                 |        |                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |      |      |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |                       |                                                                                                                                                                                   | Indicadores |                                                                                                                 |        |                       |                           | Meta final                                                                                                                                                                                                                                                               | Metas intermedias |      |      |
|                                    |                       |                                                                                                                                                                                   | Cantidad    | Calidad                                                                                                         | Tiempo | Lugar                 | Grupo social              |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                    | C<br>2<br>-<br>A<br>2 | Ejecución del censo en su componente de capacidades logísticas (vehículos), instalaciones de clasificación y aprovechamiento (ECAs), áreas de prestación y rutas de recolección . | 1           | Realización del censo bajo las directrices plasmadas en la consolidación de categorías de información a abordar | Anual  | Distrito de Cartagena | Población de recicladores | Contar con información actualizada anualmente, respecto de la realidad de las capacidades logísticas (vehículos) e instalaciones de clasificación y aprovechamiento en cuanto a cantidad, ubicación, capacidad, estándares operativos y estándares de salud y seguridad. |                   | 1    | 1    |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



Tabla 120 Proyecto 2. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio.

| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |           |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                      |        |                       |                           |                                                                  |                   |      |      |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |           |                                                                                                                             | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                      |        |                       |                           | Meta final                                                       | Metas intermedias |      |      |
|                                    |           |                                                                                                                             | Cantidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Calidad                                                                                                                                                                                                              | Tiempo | Lugar                 | Grupo social              |                                                                  | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 2                         |           |                                                                                                                             | Fortalecimiento de las capacidades empresariales y técnicas en la población recicladora.                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                      |        |                       |                           |                                                                  |                   |      |      |
| Finalidad                          |           |                                                                                                                             | Para facilitar y promover la profesionalización de la actividad de aprovechamiento, en igualdad de oportunidades para recicladoras y recicladores (mujeres y hombres).                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |        |                       |                           |                                                                  |                   |      |      |
| Propósito                          |           |                                                                                                                             | Porque la sostenibilidad de la actividad de aprovechamiento en el marco de la prestación del servicio público, por parte de las ORO, depende de su capacidad de inserción en un mercado cada vez más competitivo, donde las capacidades empresariales, técnicas y tecnológicas juegan un rol fundamental. |                                                                                                                                                                                                                      |        |                       |                           |                                                                  |                   |      |      |
| Componente                         |           |                                                                                                                             | C 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Desarrollo de un compendio sobre oferta de capacitación para el fortalecimiento de capacidades empresariales y técnicas en la población recicladora.                                                                 |        |                       |                           |                                                                  |                   |      |      |
|                                    |           |                                                                                                                             | C 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Desarrollo y ejecución de un plan de capacitación dirigido a la población recicladora en aspectos técnicos y empresariales, incorporando el enfoque de género y diferencial.                                         |        |                       |                           |                                                                  |                   |      |      |
|                                    |           |                                                                                                                             | C 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Generación de alianzas con actores públicos y privados, que favorezcan el acceso a los recursos necesarios para la sostenibilidad de los programas de capacitación y formación dirigidas a la población recicladora. |        |                       |                           |                                                                  |                   |      |      |
| Actividades                        | C 1 - A 1 | Articulación con actores vinculados a la formación y capacitación, como SENA e instituciones académicas, logrando convenios | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Suscribir al menos dos convenios anualmente que permita la capacitación integral de esta población y la potenciación de habilidades                                                                                  | Anual  | Distrito de Cartagena | Población de recicladores | Contar con información actualizada sobre oferta de capacitación. |                   | 2    | 2    |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |         |                                                                                                       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                       |                           |                                                                                |                   |      |      |
|------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |         |                                                                                                       | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                       |                           | Meta final                                                                     | Metas intermedias |      |      |
|                                    |         |                                                                                                       | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tiempo | Lugar                 | Grupo social              |                                                                                | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                    |         | y alianzas de colaboración.                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                       |                           |                                                                                |                   |      |      |
|                                    | C1 - A2 | Diseño, en conjunto con actores vinculados (SENA, universidades, otros), de programas de capacitación | 4           | Articulación de las partes para diseñar programas de capacitación que respondan a las necesidades que se desprenden del Censo actualizado, que deberán ser actualizados y/o complementados con nuevos programas en caso de identificarse necesidades en nuevas versiones del censo | Anual  | Distrito de Cartagena | Población de recicladores | Contar con programas de capacitación diseñados, disponibles para su ejecución. |                   | 4    | 4    |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |                       |                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                   |      |      |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                      | Indicadores                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |                       |                           |                                                                                                                                             | Meta final                                                                                                                     | Metas intermedias |      |      |
|                                    |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                      | Cantidad                                                                                                                                                                    | Calidad                                                                                                                                           | Tiempo                | Lugar                     | Grupo social                                                                                                                                |                                                                                                                                | 2025              | 2026 | 2027 |
| C 1-A 3                            | Diseño de lineamientos para la incorporación del enfoque de género en los programas de capacitación para el fortalecimiento de capacidades de la población recicladora. | 1                                                                                                                                                    | Documento para la incorporación del enfoque de género en los programas de capacitación a partir de las necesidades de formación para las mujeres identificadas en el censo. | Anual                                                                                                                                             | Distrito de Cartagena | Población de recicladores | Contar con un documento de lineamientos que permita incorporar el enfoque de género en los programas de capacitación a diseñar y diseñados. |                                                                                                                                |                   |      |      |
|                                    | C 2-A 1                                                                                                                                                                 | Definición y diseño de un conjunto de herramientas de capacitación y formación, basadas en las necesidades que se desprenden del censo de reciclador | 1                                                                                                                                                                           | Documento con el diseño definido que permitirá capacitaciones que sean directamente proporcionales a las necesidades de la población recicladora, | Anual                 | Distrito de Cartagena     | Población de recicladores                                                                                                                   | Contar con un set de instancias de capacitación y formación, en coordinación con ORO y con organismos públicos articuladores y |                   |      | 1    |





| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |  |                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                                       |        |                       |                           |                                                                                                                                                                                                                            |                   |      |      |
|------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |  |                                                                                                                                                                                                            | Indicadores |                                                                                                       |        |                       |                           | Meta final                                                                                                                                                                                                                 | Metas intermedias |      |      |
|                                    |  |                                                                                                                                                                                                            | Cantidad    | Calidad                                                                                               | Tiempo | Lugar                 | Grupo social              |                                                                                                                                                                                                                            | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                    |  | as y recicladores.                                                                                                                                                                                         |             | arrojada por el censo                                                                                 |        |                       |                           | ejecutores                                                                                                                                                                                                                 |                   |      |      |
| C 2-A 2                            |  | Ejecución de programas de capacitación y formación dirigido a recicladores y recicladoras, en aspectos de fortalecimiento de capacidades según las prioridades definidas en el contexto de la actividad 1. | 1           | Realización de capacitaciones a recicladores y para el fortalecimiento de capacidades según prioridad | Anual  | Distrito de Cartagena | Población de recicladores | Haber entregado capacitación en aspectos de formación empresarial a representantes de la totalidad de las ORO constituidas en el Distrito de Cartagena, con más de 100 personas capacitadas por año de vigencia del PGIRS. |                   | 1    | 1    |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                       |       |                       |                           |                                                                                                                                 |      |      |  |
|------------------------------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|-------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--|
| Nivel                              |     |   | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                       |       |                       | Meta final                | Metas intermedias                                                                                                               |      |      |  |
|                                    |     |   | Cantidad                                                                                                                                                                                                                                         | Calidad | Tiempo                                                | Lugar | Grupo social          |                           | 2025                                                                                                                            | 2026 | 2027 |  |
| C                                  | 3-A | 1 | Suscripción de acuerdos de cooperación público-privada, con actores como cámaras de comercio, cámaras de industria o empresas privadas específicas, para el financiamiento de programas de capacitación dirigidas a recicladoras y recicladores. | 1       | Convenios de cooperación suscrito para capacitaciones | Anual | Distrito de Cartagena | Población de recicladores | Asegurar los recursos para dar sostenibilidad a los programas de capacitación y formación dirigidos a la población recicladora. |      |      |  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



Tabla 121 Proyecto 3. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio.

| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |           |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                               |        |                       |                           |                                                                                                                                                                                       |                   |      |      |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |           |                                                                             | Indicadores                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |        |                       |                           | Meta final                                                                                                                                                                            | Metas intermedias |      |      |
|                                    |           |                                                                             | Cantidad                                                                                                                                                                                                              | Calidad                                                                                                                                                       | Tiempo | Lugar                 | Grupo social              |                                                                                                                                                                                       | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 3                         |           |                                                                             | Optimización de la distribución territorial para la prestación del servicio de aseo, en su componente de aprovechamiento, por parte de las ORO.                                                                       |                                                                                                                                                               |        |                       |                           |                                                                                                                                                                                       |                   |      |      |
| Finalidad                          |           |                                                                             | Para lograr eficiencias en el servicio de aprovechamiento, validando a las ORO como prestadoras de un servicio eficiente.                                                                                             |                                                                                                                                                               |        |                       |                           |                                                                                                                                                                                       |                   |      |      |
| Propósito                          |           |                                                                             | Porque una inclusión sostenible de la población recicladora requiere que ésta sea validada por la ciudadanía (usuarios) en aspectos de servicio, donde la eficiencia de cobertura geográfica en el servicio es clave. |                                                                                                                                                               |        |                       |                           |                                                                                                                                                                                       |                   |      |      |
| Componente                         |           |                                                                             | C 1                                                                                                                                                                                                                   | Institucionalización de una instancia permanente y periódica de coordinación entre la autoridad municipal y las ORO.                                          |        |                       |                           |                                                                                                                                                                                       |                   |      |      |
|                                    |           |                                                                             | C 2                                                                                                                                                                                                                   | Actualización de las áreas de prestación del servicio, incluyendo definición de micro y macro rutas.                                                          |        |                       |                           |                                                                                                                                                                                       |                   |      |      |
| Actividades                        | C 1 - A 1 | Creación de instancia periódica de diálogo entre autoridad municipal y ORO. | 1                                                                                                                                                                                                                     | Espacio de co-creación, dialogo, reconocimiento y acuerdos en pro del avance de la actividad de aprovechamiento en el Distrito a través de sus actores claves | Anual  | Distrito de Cartagena | Población de recicladores | Contar con una instancia formal de encuentro entre la autoridad municipal y las ORO, para el planteamiento y resolución de asuntos relativos a la prestación del servicio y fortaleci | 1                 | 1    | 1    |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |         |                                                                                                                                                           |             |                                                                                                                                                               |            |                       |                           |                                                                                                                                                    |                   |      |      |
|------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |         |                                                                                                                                                           | Indicadores |                                                                                                                                                               |            |                       |                           | Meta final                                                                                                                                         | Metas intermedias |      |      |
|                                    |         |                                                                                                                                                           | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                       | Tiempo     | Lugar                 | Grupo social              |                                                                                                                                                    | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                    |         |                                                                                                                                                           |             |                                                                                                                                                               |            |                       |                           | miento de las organizaciones.                                                                                                                      |                   |      |      |
|                                    | C-2-A-1 | Apoyar el desarrollo de un diagnóstico de la situación actual respecto de la cobertura geográfica de los servicios de recolección selectiva en la ciudad. | 1           | Espacio de co-creación, dialogo, reconocimiento y acuerdos en pro del avance de la actividad de aprovechamiento en el Distrito a través de sus actores claves | Permanente | Distrito de Cartagena | Población de recicladores | Contar con información clara respecto de la real cobertura de la ciudad con rutas establecidas de recolección selectiva de residuos aprovechables. |                   | 1    |      |
|                                    | C-2-A-2 | Con base en los resultados del diagnóstico desarrollado en la Actividad 1, actualizar áreas                                                               | 1           | Posterior a los resultados, se actualiza las rutas selectivas para mejor aprovechamiento de la distribución                                                   | Permanente | Distrito de Cartagena | Población de recicladores | Contar con una distribución actualizada y eficiente de las áreas de prestación y rutas de recolección                                              |                   |      | 1    |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |  |                                                                                                                                        |             |                  |        |       |              |                                                                      |                   |      |      |
|------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|--------|-------|--------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |  |                                                                                                                                        | Indicadores |                  |        |       |              | Meta final                                                           | Metas intermedias |      |      |
|                                    |  |                                                                                                                                        | Cantidad    | Calidad          | Tiempo | Lugar | Grupo social |                                                                      | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                    |  | de prestación y rutas de recolección con las ORO formalmente establecidas., bajo un criterio de distribución eficiente del territorio. |             | n del territorio |        |       |              | ón para las ORO formalmente reconocidas en el Distrito de Cartagena. |                   |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 122 Proyecto 4. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio.

| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |                                                                                                                                                                               |         |        |       |              |            |                   |      |      |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              | Indicadores                                                                                                                                                                   |         |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                                    | Cantidad                                                                                                                                                                      | Calidad | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 4                         | Acompañamiento en el proceso de formalización y/o regularización de las ORO de acuerdo con la legislación vigente (Decreto 1381 de 2024 - actualización Decreto 596 de 2016). |         |        |       |              |            |                   |      |      |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |          |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                       |                           |                                                                                                                                                                       |                   |      |      |
|------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |          |                                                                                                                                                                                                 | Indicadores                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                       |                           | Meta final                                                                                                                                                            | Metas intermedias |      |      |
|                                    |          |                                                                                                                                                                                                 | Cantidad                                                                                                                           | Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tiempo | Lugar                 | Grupo social              |                                                                                                                                                                       | 2025              | 2026 | 2027 |
| Finalidad                          |          |                                                                                                                                                                                                 | Para contar con ORO que cumplan con los requisitos normativos en torno a la prestación del servicio de aprovechamiento.            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                       |                           |                                                                                                                                                                       |                   |      |      |
| Propósito                          |          |                                                                                                                                                                                                 | Porque las ORO requieren de acompañamiento y soporte en su proceso de formalización y/o regularización exigida por la legislación. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                       |                           |                                                                                                                                                                       |                   |      |      |
| Componente                         |          |                                                                                                                                                                                                 | C 1                                                                                                                                | Desarrollo de Fortalecimiento de capacidades, promoviendo una participación en condiciones de igualdad y equidad para hombres y mujeres, en torno a la escala definida por la normativa vigente (Decreto 1381 de 2024 - actualización Decreto 596 de 2016) para la regularización de las ORO un compendio sobre oferta de capacitación para el fortalecimiento de capacidades empresariales y técnicas en la población recicladora. |        |                       |                           |                                                                                                                                                                       |                   |      |      |
|                                    |          |                                                                                                                                                                                                 | C 2                                                                                                                                | Priorizar e implementar acciones afirmativas para la población recicladora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                       |                           |                                                                                                                                                                       |                   |      |      |
| Actividades                        | C 1 - A1 | Definición de necesidades de capacitación en torno al correcto entendimiento y cumplimiento de aspectos específicos incluidos en la normativa actualizada (Decreto 1381 de 2024 - actualización | 1                                                                                                                                  | Efectuar acciones significativas que a su vez, vayan de la mano con el Decreto 1381 de 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Anual  | Distrito de Cartagena | Población de recicladores | Contar con una identificación de necesidades concretas de capacitación para que las ORO estén en condiciones de cumplir con lo establecido en el Decreto 1381 de 2024 |                   | 1    |      |
|                                    |          |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                       |                           |                                                                                                                                                                       |                   |      |      |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |  |                                                                                                                                                        |             |                                                                                                      |        |                       |                           |                                                                                                                                                                                                            |                   |      |      |
|------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |  |                                                                                                                                                        | Indicadores |                                                                                                      |        |                       |                           | Meta final                                                                                                                                                                                                 | Metas intermedias |      |      |
|                                    |  |                                                                                                                                                        | Cantidad    | Calidad                                                                                              | Tiempo | Lugar                 | Grupo social              |                                                                                                                                                                                                            | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                    |  | ión Decreto 596 de 2016).                                                                                                                              |             |                                                                                                      |        |                       |                           | (actualización Decreto 596 de 2016).                                                                                                                                                                       |                   |      |      |
| C 2-A1                             |  | Identificar necesidades de apoyo específico para las ORO en el contexto del cumplimiento del Decreto 1381 de 2024 (actualización Decreto 596 de 2016). | 1           | Efectuar acciones significativas de apoyo que a su vez, vayan de la mano con el Decreto 1381 de 2024 | Anual  | Distrito de Cartagena | Población de recicladores | Contar con un análisis claro y actualizado, respecto de las necesidades específicas de las ORO en torno al cumplimiento con lo establecido en el Decreto 1381 de 2024 (actualización Decreto 596 de 2016). |                   | 1    |      |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |        |                                                                                                                                                          |             |                                                                                                             |        |                       |                           |                                                                                                                                                                          |                   |      |      |
|------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |        |                                                                                                                                                          | Indicadores |                                                                                                             |        |                       |                           | Meta final                                                                                                                                                               | Metas intermedias |      |      |
|                                    |        |                                                                                                                                                          | Cantidad    | Calidad                                                                                                     | Tiempo | Lugar                 | Grupo social              |                                                                                                                                                                          | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                    | C 2-A2 | Priorizar y ejecutar acciones afirmativas identificadas como necesidad, incluyendo las necesidades identificadas por las mujeres recicladoras de oficio. | 1           | Efectuar acciones significativas que vayan de la mano de la realidad de las mujeres recicladoras y su labor | Anual  | Distrito de Cartagena | Población de recicladores | Entregar herramientas a las ORO, que faciliten su tránsito hacia la regularización según lo establecido en el Decreto 1381 de 2024 (actualización Decreto 596 de 2016).} |                   | 1    | 1    |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 123 Proyecto 5. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio.

| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |                                                                                                                    |         |        |       |              |            |                   |      |      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              | Indicadores                                                                                                        |         |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                                    | Cantidad                                                                                                           | Calidad | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 5                         | Eliminación de brechas sociales y de género en la prestación del servicio de aprovechamiento por parte de las ORO. |         |        |       |              |            |                   |      |      |





| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |           |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                       |                           |                                                                                                                                        |                   |      |      |
|------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |           |                                                                                                                                                                                                                               | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                       |                           | Meta final                                                                                                                             | Metas intermedias |      |      |
|                                    |           |                                                                                                                                                                                                                               | Cantidad                                                                                                                                                                                                                                                           | Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tiempo | Lugar                 | Grupo social              |                                                                                                                                        | 2025              | 2026 | 2027 |
| Finalidad                          |           |                                                                                                                                                                                                                               | Para asegurar igualdad de oportunidades a mujeres y hombres pertenecientes a la población recicladora.                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                       |                           |                                                                                                                                        |                   |      |      |
| Propósito                          |           |                                                                                                                                                                                                                               | Porque se hace necesario revertir la tendencia de desigualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en el contexto del servicio de aprovechamiento, principalmente en cuanto a la posibilidad de acceso a roles de liderazgo por parte de mujeres recicladoras. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                       |                           |                                                                                                                                        |                   |      |      |
| Componente                         |           |                                                                                                                                                                                                                               | C 1                                                                                                                                                                                                                                                                | Diseño y ejecución de programas de capacitación específicamente dirigidos a mujeres recicladoras, cuyo alcance permita nivelar oportunidades para asumir roles de responsabilidad y liderazgo en las ORO, en aquellas áreas de la gestión que hayan resultado débiles según el diagnóstico realizado. |        |                       |                           |                                                                                                                                        |                   |      |      |
| Actividades                        | C 1 - A 1 | Diseño de programas de capacitación específicamente dirigidos a mujeres recicladoras, cuyo alcance permita nivelar oportunidades para asumir roles de responsabilidad y liderazgo en las ORO, en aquellas áreas de la gestión | 1                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ejecutar un diseño de acciones con enfoque de género que propendan al empoderamiento de la mujer en la actividad de aprovechamiento                                                                                                                                                                   | Anual  | Distrito de Cartagena | Población de recicladores | Contar con un catálogo de instancias de capacitación orientadas a mujeres, que responda a la necesidad de eliminar brechas existentes. |                   | 1    |      |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |  |                                                                                                                                                                                           |             |                                                                                                             |        |                       |              |                                                                                                                                                                                                                      |                   |      |      |
|------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |  |                                                                                                                                                                                           | Indicadores |                                                                                                             |        |                       |              | Meta final                                                                                                                                                                                                           | Metas intermedias |      |      |
|                                    |  |                                                                                                                                                                                           | Cantidad    | Calidad                                                                                                     | Tiempo | Lugar                 | Grupo social |                                                                                                                                                                                                                      | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                    |  | que hayan resultado débiles según el diagnóstico o realizado en el contexto de la actualización del censo.                                                                                |             |                                                                                                             |        |                       |              |                                                                                                                                                                                                                      |                   |      |      |
| C1 - A2                            |  | Articular con los organismos competentes que hayan sido identificados en la etapa de diseño (actividad 1), de programas de capacitación específicamente dirigidos a mujeres recicladoras. | 2           | Efectuar acciones significativas que vayan de la mano de la realidad de las mujeres recicladoras y su labor |        | Distrito de Cartagena |              | Lograr nivelar las competencias y oportunidades de mujeres y hombres pertenecientes a ORO, para asumir roles de liderazgo y formarse en aspectos clave como contabilidad, evaluación de proyectos, salud y seguridad |                   | 11   |      |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES |  |  |             |         |        |       |              |                |                   |      |      |
|------------------------------------|--|--|-------------|---------|--------|-------|--------------|----------------|-------------------|------|------|
| Nivel                              |  |  | Indicadores |         |        |       |              | Meta final     | Metas intermedias |      |      |
|                                    |  |  | Cantidad    | Calidad | Tiempo | Lugar | Grupo social |                | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                    |  |  |             |         |        |       |              | , entre otros. |                   |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 5.8.2. Métodos de verificación

Tabla 124 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio.

| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |                       |             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                                        | Indicador                                                                                                                                                                                                                                               | Fuentes de información                                                                                                                                                            | Método de recolección | Responsable |
| <b>Proyecto1</b>                             | <b>Actualización del Censo de recicladoras y recicladores en el Distrito de Cartagena.</b>                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                   |                       |             |
| <b>Finalidad</b>                             | Para contar con información fidedigna y actualizada sobre las características y realidad de la población recicladora, incluyendo aspectos sociales, laborales, educacionales, económicos y de género; así como de su capacidad operativa.               |                                                                                                                                                                                   |                       |             |
| <b>Propósito</b>                             | Porque se hace necesario y conveniente que las diferentes iniciativas de apoyo y acompañamiento a la población recicladora respondan a la realidad de dicha población, resultando por consiguiente eficientes y efectivas en la asignación de recursos. |                                                                                                                                                                                   |                       |             |
| <b>Componente</b>                            | C1                                                                                                                                                                                                                                                      | Diseño y ejecución del censo de recicladoras y recicladores, contemplando alcances e indicadores relativos a aspectos sociales, laborales, económicos, educacionales y de género. |                       |             |
|                                              | C2                                                                                                                                                                                                                                                      | Diseño y ejecución del componente del censo relativa a capacidades operacionales, incluyendo aspectos                                                                             |                       |             |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                    |
|----------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nivel                                        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Indicador                        | Fuentes de información                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Método de recolección | Responsable        |
|                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | logísticos de la recolección (vehículos) e instalaciones de clasificación y aprovechamiento pertenecientes a Organizaciones de recicladoras y recicladores (ECAs) que incluya una completa actualización de las capacidades, ubicación de instalaciones, estándares técnicos, consideraciones de salud y seguridad, y aspectos de gestión por parte de las organizaciones de recicladoras y recicladores, incluyendo áreas de prestación y rutas de recolección. |                       |                    |
| Actividades                                  | C1 - A1 | Diseño del censo a ser actualizado, incluyendo indicadores, criterios de alcance geográfico y aspectos a ser levantados, considerando aspectos asociados al género; contemplando experiencias de censos anteriores y la “Guía para elaborar el censo de recicladores bajo el marco de la Resolución 0754 de 2014”. | 1 censo a recicladores realizado | Documento con diseño del censo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mesas de trabajo      | Secretaría General |
|                                              | C1 - A2 | Ejecución del censo de recicladoras y recicladores y actualización de la base de datos                                                                                                                                                                                                                             | 1 documento actualizado por año  | Actas de avance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Actas de avance       | Secretaría General |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |  |                                                                                                                                                                                  |                                    |                                       |                                       |                    |
|----------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Nivel                                        |  | Indicador                                                                                                                                                                        | Fuentes de información             | Método de recolección                 | Responsable                           |                    |
|                                              |  | correspondiente .                                                                                                                                                                |                                    |                                       |                                       |                    |
| C2<br>-A1                                    |  | Diseño del censo a ser actualizado, incluyendo indicadores, criterios de alcance geográfico y aspectos a ser levantados; contemplando las experiencias de censos anteriores.     | 1 censo a recicladores actualizado | Documento con diseño del censo        | Mesas de trabajo                      | Secretaría General |
| C2<br>-A2                                    |  | Ejecución del censo en su componente de capacidades logísticas (vehículos), instalaciones de clasificación y aprovechamiento (ECAs), áreas de prestación y rutas de recolección. | 2 documento actualizado por año    | Documento con información actualizada | Documento con información actualizada | Secretaría General |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



Tabla 125 Métodos de verificación Proyecto 2. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio.

| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                                         |
|----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Nivel                                        |         |                                                                                                                                                         | Indicador                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fuentes de información                                                                                                                                                                                               | Método de recolección             | Responsable                             |
| Proyecto 2                                   |         |                                                                                                                                                         | Fortalecimiento de las capacidades empresariales y técnicas en la población recicladora.                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                                         |
| Finalidad                                    |         |                                                                                                                                                         | Para facilitar y promover la profesionalización de la actividad de aprovechamiento, en igualdad de oportunidades para recicladoras y recicladores (mujeres y hombres).                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                                         |
| Propósito                                    |         |                                                                                                                                                         | Porque la sostenibilidad de la actividad de aprovechamiento en el marco de la prestación del servicio público, por parte de las ORO, depende de su capacidad de inserción en un mercado cada vez más competitivo, donde las capacidades empresariales, técnicas y tecnológicas juegan un rol fundamental. |                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                                         |
| Componente                                   |         |                                                                                                                                                         | C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Desarrollo de un compendio sobre oferta de capacitación para el fortalecimiento de capacidades empresariales y técnicas en la población recicladora.                                                                 |                                   |                                         |
|                                              |         |                                                                                                                                                         | C2                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Desarrollo y ejecución de un plan de capacitación dirigido a la población recicladora en aspectos técnicos y empresariales, incorporando el enfoque de género y diferencial.                                         |                                   |                                         |
|                                              |         |                                                                                                                                                         | C3                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Generación de alianzas con actores públicos y privados, que favorezcan el acceso a los recursos necesarios para la sostenibilidad de los programas de capacitación y formación dirigidas a la población recicladora. |                                   |                                         |
| Actividades                                  | C1 - A1 | Articulación con actores vinculados a la formación y capacitación, como SENA e instituciones académicas, logrando convenios y alianzas de colaboración. | Convenios suscritos realizados                                                                                                                                                                                                                                                                            | Actas de convenio                                                                                                                                                                                                    | Actas de convenio y certificación | Secretaría General y actores vinculados |
|                                              | C1 - A2 | Diseño, en conjunto con actores vinculados (SENA, universidades, otros), de programas de capacitación                                                   | Programas de capacitación diseñados                                                                                                                                                                                                                                                                       | Documento con el diseño                                                                                                                                                                                              | Actas de mesas de trabajo         | Secretaría General                      |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |       |                                                                                                                                                                         |                                                                         |                                                                  |                           |                                         |
|----------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|
| Nivel                                        |       |                                                                                                                                                                         | Indicador                                                               | Fuentes de información                                           | Método de recolección     | Responsable                             |
|                                              | C1-A3 | Diseño de lineamientos para la incorporación del enfoque de género en los programas de capacitación para el fortalecimiento de capacidades de la población recicladora. | Documento para la incorporación de enfoque de género realizado          | Documento con el diseño                                          | Actas de mesas de trabajo | Secretaría General y actores vinculados |
|                                              | C2-A1 | Definición y diseño de un conjunto de herramientas de capacitación y formación, basadas en las necesidades que se desprenden del censo de recicladoras y recicladores.  | Set de herramientas de capacitación y formación diseñadas y programadas | Documento con el set de herramientas de capacitación y formación | Actas de mesas de trabajo | Secretaría General y actores vinculados |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |                                          |                                 |                                         |
|----------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Nivel                                        |       | Indicador                                                                                                                                                                                                                                        | Fuentes de información                                                               | Método de recolección                    | Responsable                     |                                         |
|                                              | C2-A2 | Ejecución de programas de capacitación y formación dirigido a recicladoras y recicladores, en aspectos de fortalecimiento de capacidades según las prioridades definidas en el contexto de la actividad 1.                                       | Recicladoras y recicladores capacitados, menos recicladoras recicladores anualmente. | Acta de inicio y término de la formación | Certificaciones                 | Secretaría General y actores vinculados |
|                                              | C3-A1 | Suscripción de acuerdos de cooperación público-privada, con actores como cámaras de comercio, cámaras de industria o empresas privadas específicas, para el financiamiento de programas de capacitación dirigidas a recicladoras y recicladores. | 3 convenios de cooperación anuales.                                                  | Acta de suscripción de convenio          | Acta de suscripción de convenio | Secretaría General y actores vinculados |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS





Tabla 126 Métodos de verificación Proyecto 3. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio.

| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |         |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |                        |                                                              |                    |
|----------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nivel                                        |         | Indicador                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      | Fuentes de información | Método de recolección                                        | Responsable        |
| <b>Proyecto 3</b>                            |         | <b>Optimización de la distribución territorial para la prestación del servicio de aseo, en su componente de aprovechamiento, por parte de las ORO.</b>                                                                |                                                                                                                      |                        |                                                              |                    |
| <b>Finalidad</b>                             |         | Para lograr eficiencias en el servicio de aprovechamiento, validando a las ORO como prestadoras de un servicio eficiente.                                                                                             |                                                                                                                      |                        |                                                              |                    |
| <b>Propósito</b>                             |         | Porque una inclusión sostenible de la población recicladora requiere que ésta sea validada por la ciudadanía (usuarios) en aspectos de servicio, donde la eficiencia de cobertura geográfica en el servicio es clave. |                                                                                                                      |                        |                                                              |                    |
| <b>Componente</b>                            |         | C1                                                                                                                                                                                                                    | Institucionalización de una instancia permanente y periódica de coordinación entre la autoridad municipal y las ORO. |                        |                                                              |                    |
|                                              |         | C2                                                                                                                                                                                                                    | Actualización de las áreas de prestación del servicio, incluyendo definición de micro y macro rutas.                 |                        |                                                              |                    |
| Actividades                                  | C1 - A1 | Creación de instancia periódica de diálogo entre autoridad municipal y ORO.                                                                                                                                           | Mesa de trabajo institucionalizada                                                                                   | Actas del encuentro    | Fotografías, asistencia y acta levantada del espacio         | Secretaría General |
|                                              | C2- A1  | Apoyar el desarrollo de un diagnóstico de la situación actual respecto de la cobertura geográfica de los servicios de recolección selectiva en la ciudad.                                                             | 1 documento de diagnóstico,                                                                                          | Documento diagnóstico  | Fotografías, asistencias y acta de los encuentros de trabajo | Secretaría General |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |       |                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                                |                                                              |                    |
|----------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nivel                                        |       |                                                                                                                                                                                                                                    | Indicador                                 | Fuentes de información         | Método de recolección                                        | Responsable        |
|                                              | C2-A2 | Con base en los resultados del diagnóstico desarrollado en la Actividad 1, actualizar áreas de prestación y rutas de recolección con las ORO formalmente establecidas., bajo un criterio de distribución eficiente del territorio. | Áreas de prestación y rutas actualizadas, | Documento con la actualización | Fotografías, asistencias y acta de los encuentros de trabajo | Secretaría General |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 127 Métodos de verificación Proyecto 4. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio.

| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                                        | Indicador                                                                                                                                                                            | Fuentes de información                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Método de recolección | Responsable |
| <b>Proyecto 4</b>                            | <b>Acompañamiento en el proceso de formalización y/o regularización de las ORO de acuerdo con la legislación vigente (Decreto 1381 de 2024 - actualización Decreto 596 de 2016).</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |             |
| <b>Finalidad</b>                             | Para contar con ORO que cumplan con los requisitos normativos en torno a la prestación del servicio de aprovechamiento.                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |             |
| <b>Propósito</b>                             | Porque las ORO requieren de acompañamiento y soporte en su proceso de formalización y/o regularización exigida por la legislación.                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |             |
| <b>Componente</b>                            | C1                                                                                                                                                                                   | Desarrollo de Fortalecimiento de capacidades, promoviendo una participación en condiciones de igualdad y equidad para hombres y mujeres, en torno a la escala definida por la normativa vigente (Decreto 1381 de 2024 - actualización Decreto 596 de 2016) para la regularización de las ORO un compendio sobre oferta de capacitación para el fortalecimiento de capacidades empresariales y técnicas en la población recicladora. |                       |             |
|                                              | C2                                                                                                                                                                                   | Priorizar e implementar acciones afirmativas para la población recicladora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |             |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |         |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |                                              |                           |                    |
|----------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Nivel                                        |         | Indicador                                                                                                                                                                                                             | Fuentes de información                                                   | Método de recolección                        | Responsable               |                    |
| Actividades                                  | C1 - A1 | Definición de necesidades de capacitación en torno al correcto entendimiento y cumplimiento de aspectos específicos incluidos en la normativa actualizada (Decreto 1381 de 2024 - actualización Decreto 596 de 2016). | Documento con necesidades de capacitación identificadas                  | Informe con la definición de necesidades     | Informe y mesa de trabajo | Secretaría General |
|                                              | C2- A1  | Identificar necesidades de apoyo específico para las ORO en el contexto del cumplimiento del Decreto 1381 de 2024 (actualización Decreto 596 de 2016).                                                                | 1 documento con la identificación de necesidades de acciones afirmativas | Informe con la identificación de necesidades | Informe y mesa de trabajo | Secretaría General |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |       |                                                                                                                                                          |                                     |                                             |                       |                    |
|----------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nivel                                        |       |                                                                                                                                                          | Indicador                           | Fuentes de información                      | Método de recolección | Responsable        |
|                                              | C2-A2 | Priorizar y ejecutar acciones afirmativas identificadas como necesidad, incluyendo las necesidades identificadas por las mujeres recicladoras de oficio. | Acciones afirmativas materializadas | Informe de acciones afirmativas priorizadas | Informe               | Secretaría General |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 128 Métodos de verificación Proyecto 5. Programa de Inclusión a Recicladores de Oficio.

| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                       |             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                                        | Indicador                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fuentes de información | Método de recolección | Responsable |
| Proyecto 5                                   | Eliminación de brechas sociales y de género en la prestación del servicio de aprovechamiento por parte de las ORO.                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                       |             |
| Finalidad                                    | Para asegurar igualdad de oportunidades a mujeres y hombres pertenecientes a la población recicladora.                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                       |             |
| Propósito                                    | Porque se hace necesario revertir la tendencia de desigualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en el contexto del servicio de aprovechamiento, principalmente en cuanto a la posibilidad de acceso a roles de liderazgo por parte de mujeres recicladoras. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                       |             |
| Componente                                   | C1                                                                                                                                                                                                                                                                 | Diseño y ejecución de programas de capacitación específicamente dirigidos a mujeres recicladoras, cuyo alcance permita nivelar oportunidades para asumir roles de responsabilidad y liderazgo en las ORO, en aquellas áreas de la gestión que hayan resultado débiles según el diagnóstico realizado. |                        |                       |             |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                           |                         |                                        |                    |
|----------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|--------------------|
| Nivel                                        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Indicador                                                                                 | Fuentes de información  | Método de recolección                  | Responsable        |
| Actividades                                  | C1 - A1 | Diseño de programas de capacitación específicamente dirigidos a mujeres recicladoras, cuyo alcance permita nivelar oportunidades para asumir roles de responsabilidad y liderazgo en las ORO, en aquellas áreas de la gestión que hayan resultado débiles según el diagnóstico realizado en el contexto de la actualización del censo. | Documento con identificación y diseño de instancias de capacitación y formación realizado | Documento con el diseño | Actas y asistencia de mesas de trabajo | Secretaría General |
|                                              | C1 - A2 | Articular con los organismos competentes que hayan sido identificados en la etapa de diseño (actividad 1), de programas de capacitación específicamente dirigidos a mujeres recicladoras.                                                                                                                                              | Mujeres recicladoras capacitadas                                                          | Informe de articulación | Actas y asistencia de mesas de trabajo | Secretaría General |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



### 5.8.3. Riesgos

Tabla 129 Riesgos Proyecto 1. Programa de Inclusión a Recicladores.

| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |    |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |           |       |
|----------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                        |    |                                                                                                                                                                                   | Factor de riesgo                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |           |       |
|                                              |    |                                                                                                                                                                                   | Financiero                                                                                                                                                                                                                                              | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Proyecto1                                    |    |                                                                                                                                                                                   | Actualización del Censo de recicladoras y recicladores en el Distrito de Cartagena.                                                                                                                                                                     |          |        |           |       |
| Finalidad                                    |    |                                                                                                                                                                                   | Para contar con información fidedigna y actualizada sobre las características y realidad de la población recicladora, incluyendo aspectos sociales, laborales, educacionales, económicos y de género; así como de su capacidad operativa.               |          |        |           |       |
| Propósito                                    |    |                                                                                                                                                                                   | Porque se hace necesario y conveniente que las diferentes iniciativas de apoyo y acompañamiento a la población recicladora respondan a la realidad de dicha población, resultando por consiguiente eficientes y efectivas en la asignación de recursos. |          |        |           |       |
| Componente                                   | C1 | Diseño y ejecución del censo de recicladoras y recicladores, contemplando alcances e indicadores relativos a aspectos sociales, laborales, económicos, educacionales y de género. | Alto                                                                                                                                                                                                                                                    | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |
|                                              |    |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |           |       |
|                                              |    |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |           |       |
|                                              |    |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |           |       |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |          |        |           |       |
|----------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Factor de riesgo |          |        |           |       |
|                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Financiero       | Político | Social | Ambiental | Legal |
|                                              | C2 | Diseño y ejecución del componente del censo relativa a capacidades operacionales, incluyendo aspectos logísticos de la recolección (vehículos) e instalaciones de clasificación y aprovechamiento pertenecientes a Organizaciones de recicladoras y recicladores (ECAs) que incluya una completa actualización de las capacidades, ubicación de instalaciones, estándares técnicos, consideraciones de salud y seguridad, y aspectos de gestión por parte de las organizaciones de recicladoras y recicladores, incluyendo áreas de prestación y rutas de recolección. | Medio            | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



Tabla 130 Riesgos Proyecto 2. Programa de Inclusión a Recicladores.

| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |           |       |
|----------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                        |    | Factor de riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |           |       |
|                                              |    | Financiero                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Proyecto 2                                   |    | <b>Fortalecimiento de las capacidades empresariales y técnicas en la población recicladora.</b>                                                                                                                                                                                                           |          |        |           |       |
| Finalidad                                    |    | Para facilitar y promover la profesionalización de la actividad de aprovechamiento, en igualdad de oportunidades para recicladoras y recicladores (mujeres y hombres).                                                                                                                                    |          |        |           |       |
| Propósito                                    |    | Porque la sostenibilidad de la actividad de aprovechamiento en el marco de la prestación del servicio público, por parte de las ORO, depende de su capacidad de inserción en un mercado cada vez más competitivo, donde las capacidades empresariales, técnicas y tecnológicas juegan un rol fundamental. |          |        |           |       |
| Componente                                   | C1 | Desarrollo de un compendio sobre oferta de capacitación para el fortalecimiento de capacidades empresariales y técnicas en la población recicladora.                                                                                                                                                      | Medio    | Bajo   | Medio     | Bajo  |
|                                              | C2 | Desarrollo y ejecución de un plan de capacitación dirigido a la población recicladora en aspectos técnicos y empresariales, incorporando el enfoque de género y diferencial.                                                                                                                              | Medio    | Bajo   | Medio     | Bajo  |





| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |    |                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |        |           |       |
|----------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                        |    |                                                                                                                                                                                                                      | Factor de riesgo |          |        |           |       |
|                                              |    |                                                                                                                                                                                                                      | Financiero       | Político | Social | Ambiental | Legal |
|                                              | C3 | Generación de alianzas con actores públicos y privados, que favorezcan el acceso a los recursos necesarios para la sostenibilidad de los programas de capacitación y formación dirigidas a la población recicladora. | Bajo             | Medio    | Medio  | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 131 Riesgos Proyecto 3. Programa de Inclusión a Recicladores

| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |    |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                       |          |        |           |       |
|----------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                        |    |                                                                                                 | Factor de riesgo                                                                                                                                                                                                      |          |        |           |       |
|                                              |    |                                                                                                 | Financiero                                                                                                                                                                                                            | Político | Social | Ambiental | Legal |
| <b>Proyecto 3</b>                            |    |                                                                                                 | <b>Optimización de la distribución territorial para la prestación del servicio de aseo, en su componente de aprovechamiento, por parte de las ORO.</b>                                                                |          |        |           |       |
| <b>Finalidad</b>                             |    |                                                                                                 | Para lograr eficiencias en el servicio de aprovechamiento, validando a las ORO como prestadoras de un servicio eficiente.                                                                                             |          |        |           |       |
| <b>Propósito</b>                             |    |                                                                                                 | Porque una inclusión sostenible de la población recicladora requiere que ésta sea validada por la ciudadanía (usuarios) en aspectos de servicio, donde la eficiencia de cobertura geográfica en el servicio es clave. |          |        |           |       |
| Componente                                   | C1 | Institucionalización de una instancia permanente y periódica de coordinación entre la autoridad | Bajo                                                                                                                                                                                                                  | Bajo     | Bajo   | Bajo      | Bajo  |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |    |                                                                                                      |                  |          |        |           |       |
|----------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                        |    |                                                                                                      | Factor de riesgo |          |        |           |       |
|                                              |    |                                                                                                      | Financiero       | Político | Social | Ambiental | Legal |
|                                              |    | municipal y las ORO.                                                                                 |                  |          |        |           |       |
|                                              | C2 | Actualización de las áreas de prestación del servicio, incluyendo definición de micro y macro rutas. | Medio            | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 132 Riesgos Proyecto 4. Programa de Inclusión a Recicladores.

| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |  |                                                                                                                                                                                      |          |        |                 |
|----------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------|
| Nivel                                        |  | Factor de riesgo                                                                                                                                                                     |          |        |                 |
|                                              |  | Financiero                                                                                                                                                                           | Político | Social | Ambiental Legal |
| <b>Proyecto 4</b>                            |  | <b>Acompañamiento en el proceso de formalización y/o regularización de las ORO de acuerdo con la legislación vigente (Decreto 1381 de 2024 - actualización Decreto 596 de 2016).</b> |          |        |                 |
| <b>Finalidad</b>                             |  | Para contar con ORO que cumplan con los requisitos normativos en torno a la prestación del servicio de aprovechamiento.                                                              |          |        |                 |
| <b>Propósito</b>                             |  | Porque las ORO requieren de acompañamiento y soporte en su proceso de formalización y/o regularización exigida por la legislación.                                                   |          |        |                 |



| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |          |        |           |       |
|----------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Factor de riesgo |          |        |           |       |
|                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Financiero       | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Componente                                   | C1 | Desarrollo de Fortalecimiento de capacidades, promoviendo una participación en condiciones de igualdad y equidad para hombres y mujeres, en torno a la escala definida por la normativa vigente (Decreto 1381 de 2024 - actualización Decreto 596 de 2016) para la regularización de las OROUn compendio sobre oferta de capacitación para el fortalecimiento de capacidades empresariales y técnicas en la población recicladora. | Bajo             | Bajo     | Bajo   | Bajo      | Bajo  |
|                                              | C2 | Priorizar e implementar acciones afirmativas para la población recicladora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Medio            | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



Tabla 133 Riesgos Proyecto 5. Programa de Inclusión a Recicladores.

| PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES DE OFICIO |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |           |       |
|----------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                        |    | Factor de riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |        |           |       |
|                                              |    | Financiero                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Político | Social | Ambiental | Legal |
| <b>Proyecto 5</b>                            |    | <b>Eliminación de brechas sociales y de género en la prestación del servicio de aprovechamiento por parte de las ORO.</b>                                                                                                                                                                             |          |        |           |       |
| <b>Finalidad</b>                             |    | Para asegurar igualdad de oportunidades a mujeres y hombres pertenecientes a la población recicladora.                                                                                                                                                                                                |          |        |           |       |
| <b>Propósito</b>                             |    | Porque se hace necesario revertir la tendencia de desigualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en el contexto del servicio de aprovechamiento, principalmente en cuanto a la posibilidad de acceso a roles de liderazgo por parte de mujeres recicladoras.                                    |          |        |           |       |
| Componente                                   | C1 | Diseño y ejecución de programas de capacitación específicamente dirigidos a mujeres recicladoras, cuyo alcance permita nivelar oportunidades para asumir roles de responsabilidad y liderazgo en las ORO, en aquellas áreas de la gestión que hayan resultado débiles según el diagnóstico realizado. | Bajo     | Bajo   | Medio     | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

## 5.9. Programa de Disposición Final

Para el programa de Disposición Final, conforme a la metodología de la resolución 754 de 2014, el primer proyecto formulado es Realizar los estudios de planeación prospectiva para la definición de sitios aptos para la disposición final de los residuos sólidos del Distrito de





| PROGRAMA:DISPOSICIÓN FINAL |           |                                                                                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                 |                                                                                          |                    |                   |      |      |
|----------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                      |           |                                                                                                                                               | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                 |                                                                                          | Meta final         | Metas intermedias |      |      |
|                            |           |                                                                                                                                               | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tiempo       | Lugar                           | Grupo social                                                                             |                    | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades                | C 1 - A 1 | Incluir en la supervisión del servicio público de aseo que realiza Secretaría General-Servicios públicos, la operación del relleno sanitario. | 1           | Incluir en la supervisión del servicio público de aseo que realiza Secretaría General-Servicios públicos, la operación del relleno sanitario, en las actividades que realiza el operador diariamente. Se debe realizar seguimiento a las actividades de clausura y posclausura y los recursos que el prestador debe reservar | 1 vez al mes | Distrito de Cartagena de Indias | Operador del la actividad de disposición final en el marco del servicio público de aseo. | 12 visitas por año | 12                | 12   |      |



| PROGRAMA:DISPOSICIÓN FINAL |           |                                                                                                                                    |             |                                                                                                                                                                                                                           |        |                                 |                                                                                         |                          |                   |            |            |
|----------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|------------|
| Nivel                      |           |                                                                                                                                    | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                           |        |                                 |                                                                                         | Meta final               | Metas intermedias |            |            |
|                            |           |                                                                                                                                    | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                   | Tiempo | Lugar                           | Grupo social                                                                            |                          | 2025              | 2026       | 2027       |
|                            |           |                                                                                                                                    |             | en la fiducia según lo establecido por la regulación.                                                                                                                                                                     |        |                                 |                                                                                         |                          |                   |            |            |
|                            | C 1 - A 2 | Construir una metodología y herramienta de registro y almacenamiento de datos e información de la operación del relleno sanitario. | 1           | Construir una metodología y herramienta de registro y almacenamiento de datos e información de la operación del relleno sanitario, la cual debe actualizarse mensualmente con la información recopilada en las visitas de | 1      | Distrito de Cartagena de Indias | Operador de la actividad de disposición final en el marco del servicio público de aseo. | 1 sistema de información | 1                 | Actualizar | Actualizar |



| PROGRAMA:DISPOSICIÓN FINAL |  |  |             |                  |        |       |            |                   |      |      |
|----------------------------|--|--|-------------|------------------|--------|-------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                      |  |  | Indicadores |                  |        |       | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                            |  |  | Cantidad    | Calidad          | Tiempo | Lugar |            | Grupo social      | 2025 | 2026 |
|                            |  |  |             | supervisió<br>n. |        |       |            |                   |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 135 Proyecto 2. Programa de Disposición Final.

| PROGRAMA:DISPOSICIÓN FINAL |                                                                                                      |                                                                                                                           |        |       |              |            |                   |      |      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                      | Indicadores                                                                                          |                                                                                                                           |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                            | Cantidad                                                                                             | Calidad                                                                                                                   | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 2                 | Promover la cultura de separación en la fuente priorizando estrategias de economía circular.         |                                                                                                                           |        |       |              |            |                   |      |      |
| Finalidad                  | Disminuir la cantidad de residuos aprovechables que llegan al relleno sanitario.                     |                                                                                                                           |        |       |              |            |                   |      |      |
| Propósito                  | Fomentar la circularidad en el manejo de los residuos sólidos en el Distrito de Cartagena de Indias. |                                                                                                                           |        |       |              |            |                   |      |      |
| Componente                 | C 1                                                                                                  | Desarrollar un programa de cultura ciudadana y educación ambiental en la separación en la fuente de los residuos sólidos. |        |       |              |            |                   |      |      |





| PROGRAMA:DISPOSICIÓN FINAL |       |                                                                    |             |                                                                                                       |            |                                 |                                                                                                       |                                                          |                   |      |      |
|----------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                      |       |                                                                    | Indicadores |                                                                                                       |            |                                 |                                                                                                       | Meta final                                               | Metas intermedias |      |      |
|                            |       |                                                                    | Cantidad    | Calidad                                                                                               | Tiempo     | Lugar                           | Grupo social                                                                                          |                                                          | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades                | C1-A1 | Realizar campañas de cultura ciudadana de separación en la fuente. | 1           | Todos los usuarios del servicio público de aseo, hogares, hoteles, colegios, universidades, comercios | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias | Todos los usuarios del servicio público de aseo, hogares, hoteles, colegios, universidades, comercios | Estrategia de cultura ciudadana en ejecución permanente. | 1                 | 1    | 1    |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 136 Proyecto 3. Programa de Disposición Final.

| PROGRAMA:DISPOSICIÓN FINAL |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |        |       |              |            |                   |      |      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                      | Indicadores                                                                                                                                                        |                                                                                                                                       |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                            | Cantidad                                                                                                                                                           | Calidad                                                                                                                               | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 3                 | Efectividad de actividades de clausura y posclausura de rellenos Sanitarios                                                                                        |                                                                                                                                       |        |       |              |            |                   |      |      |
| Finalidad                  | Disminuir el impacto negativo en las zonas de influencia del relleno sanitario.                                                                                    |                                                                                                                                       |        |       |              |            |                   |      |      |
| Propósito                  | Cumplir con las obligaciones misionales relacionadas con el cierre, clausura y posclausura de relleno sanitarios en especial sentencia de 16/02//2009 de Henequén. |                                                                                                                                       |        |       |              |            |                   |      |      |
| Componente                 | C 1                                                                                                                                                                | Articular las entidades del Distrito con competencias para adelantar las actividades de clausura y posclausura de rellenos sanitarios |        |       |              |            |                   |      |      |



| PROGRAMA:DISPOSICIÓN FINAL |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                                    |            |                                 |                                                                                                       |                                |                   |      |      |
|----------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Indicadores |                                                                                                                                                                                                    |            |                                 |                                                                                                       | Meta final                     | Metas intermedias |      |      |
|                            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                            | Tiempo     | Lugar                           | Grupo social                                                                                          |                                | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades                | C1-A1 | Garantizar el cumplimiento de acciones para el cierre de rellenos sanitarios en el Distrito de Cartagena, en especial ejecutar las obligaciones contenidas en la Sentencia de 16/02/2009 del Relleno sanitario Henequén conforme a la normatividad vigente (CIERRE: Diagnóstico de las condiciones actuales en los aspectos técnico de infraestructura, ambiental y sanitaria, levantamiento topográfico actualizado, evaluación del funcionamiento de redes, canales, pondaies. | 1           | Comité interinstitucional de supervisión de actividades de Clausura y Posclausura de rellenos sanitarios, que verifique actividades ejecutadas y establezca acciones pendientes para su ejecución. | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias | Todos los usuarios del servicio público de aseo, hogares, hoteles, colegios, universidades, comercios | Acciones de cierre ejecutadas. | 50 %              | 50 % | -    |



| PROGRAMA:DISPOSICIÓN FINAL |           |                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                                                                                                                                    |            |                                 |                                                                                                       |                                |                   |      |      |
|----------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                      | Indicadores |                                                                                                                                                                                                    |            |                                 |                                                                                                       | Meta final                     | Metas intermedias |      |      |
|                            |           |                                                                                                                                                                                                                                                      | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                            | Tiempo     | Lugar                           | Grupo social                                                                                          |                                | 2025              | 2026 | 2027 |
|                            |           | chimeneas de gas y la estabilidad de los taludes; elaboración de un Plan de mantenimiento de infraestructura, un plan de seguimiento y control de estabilidad y asentamientos y un plan para el componente social).                                  |             |                                                                                                                                                                                                    |            |                                 |                                                                                                       |                                |                   |      |      |
| Actividades                | C 1 – A 2 | Garantizar el cumplimiento de acciones para la clausura de rellenos sanitarios en el Distrito de Cartagena, en especial ejecutar las obligaciones contenidas en la Sentencia de 16/02/2009 del Relleno sanitario Henequén conforme a la normatividad | 1           | Comité interinstitucional de supervisión de actividades de Clausura y Posclausura de rellenos sanitarios, que verifique actividades ejecutadas y establezca acciones pendientes para su ejecución. | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias | Todos los usuarios del servicio público de aseo, hogares, hoteles, colegios, universidades, comercios | Acciones de cierre ejecutadas. | -                 | 50 % | 50 % |





| PROGRAMA:DISPOSICIÓN FINAL |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                                                                                                    |            |                                 |                                                                                                       |                                |                   |      |       |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------|-------|
| Nivel                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Indicadores |                                                                                                                                                                                                    |            |                                 |                                                                                                       | Meta final                     | Metas intermedias |      |       |
|                            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                            | Tiempo     | Lugar                           | Grupo social                                                                                          |                                | 2025              | 2026 | 2027  |
| 4Actividades               | C<br>1<br>-<br>A<br>3 | Garantizar el cumplimiento de acciones para la posclausura de rellenos sanitarios en el Distrito de Cartagena, en especial ejecutar las obligaciones contenidas en la Sentencia de 16/02/2009 del Relleno sanitario Henequén conforme a la normatividad vigente (POSTCLAUSURA: Disponibilidad del personal encargado del mantenimiento de infraestructura y seguimiento a la actividades de control, monitoreo de las variables de control geotécnico. | 1           | Comité interinstitucional de supervisión de actividades de Clausura y Posclausura de rellenos sanitarios, que verifique actividades ejecutadas y establezca acciones pendientes para su ejecución. | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias | Todos los usuarios del servicio público de aseo, hogares, hoteles, colegios, universidades, comercios | Acciones de cierre ejecutadas. | -                 | -    | 100 % |



| PROGRAMA:DISPOSICIÓN FINAL |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |         |        |       |              |            |                   |      |      |
|----------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Indicadores |         |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cantidad    | Calidad | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
|                            |  | movimientos y asentamientos, Monitoreo de las condiciones ambientales : agua superficial y subterránea, aire y lixiviados (caudal y calidad), Monitoreo y control de la instrumentación del relleno, lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental y realizar un análisis del uso futuro del sitio, para adecuar el terreno y paisajismo, según los lineamientos o requerimientos de la autoridad ambiental competente) . |             |         |        |       |              |            |                   |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



### 5.9.2. Métodos de verificación

Tabla 137 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Disposición Final

| PROGRAMA: DISPOSICIÓN FINAL |          |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                       |                        |                          |
|-----------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Nivel                       |          |                                                                                                                                               | Indicador                                                                                                                                                                        | Fuentes de información                                                                                                                                | Método de recolección  | Responsable              |
| <b>Proyecto1</b>            |          |                                                                                                                                               | <b>Realizar los estudios de planeación prospectiva para la definición de sitios aptos para la disposición final de los residuos sólidos del Distrito de Cartagena de Indias.</b> |                                                                                                                                                       |                        |                          |
| <b>Finalidad</b>            |          |                                                                                                                                               | Es necesario contar con sitios aptos para la ubicación de un relleno sanitario al finalizar la vida útil del actual.                                                             |                                                                                                                                                       |                        |                          |
| <b>Propósito</b>            |          |                                                                                                                                               | Garantizar la disposición final de los residuos no aprovechables del Distrito de Cartagena de Indias.                                                                            |                                                                                                                                                       |                        |                          |
| <b>Componente</b>           |          |                                                                                                                                               | C1                                                                                                                                                                               | Articular las entidades del Distrito con competencias para adelantar los estudios prospectivos de sitios aptos para la disposición final de residuos. |                        |                          |
|                             |          |                                                                                                                                               | C2                                                                                                                                                                               | Realizar seguimiento y control a la operación del relleno sanitario.                                                                                  |                        |                          |
| Actividades                 | C 1 - A1 | Incluir en la supervisión del servicio público de aseo que realiza Secretaría General-Servicios públicos, la operación del relleno sanitario. | Visitas de supervisión                                                                                                                                                           | Actas e informes del equipo a cargo.                                                                                                                  | Revisión información . | Administración Distrital |
|                             | C 1 - A2 | Construir una metodología y herramienta de registro y almacenamiento de datos e información de la operación del relleno sanitario.            | Sistema de información implementado                                                                                                                                              | Actas e informes del equipo a cargo.                                                                                                                  | Revisión información . | Administración Distrital |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



Tabla 138 Métodos de verificación Proyecto 2. Programa de Disposición Final

| PROGRAMA: DISPOSICIÓN FINAL |          |                                                                    |                                                                                                      |                                                                                                                           |                       |                          |
|-----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Nivel                       |          |                                                                    | Indicador                                                                                            | Fuentes de información                                                                                                    | Método de recolección | Responsable              |
| <b>Proyecto 2</b>           |          |                                                                    | <b>Promover la cultura de separación en la fuente priorizando estrategias de economía circular.</b>  |                                                                                                                           |                       |                          |
| <b>Finalidad</b>            |          |                                                                    | Disminuir la cantidad de residuos aprovechables que llegan al relleno sanitario.                     |                                                                                                                           |                       |                          |
| <b>Propósito</b>            |          |                                                                    | Fomentar la circularidad en el manejo de los residuos sólidos en el Distrito de Cartagena de Indias. |                                                                                                                           |                       |                          |
| <b>Componente</b>           |          |                                                                    | C1                                                                                                   | Desarrollar un programa de cultura ciudadana y educación ambiental en la separación en la fuente de los residuos sólidos. |                       |                          |
| Actividades                 | C 1 - A1 | Realizar campañas de cultura ciudadana de separación en la fuente. | 24 campañas de cultura ciudadana en el año.                                                          | Actas y evidencias de las campañas e informes del equipo a cargo.                                                         | Revisión información. | Administración Distrital |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 139 Métodos de verificación Proyecto 3. Programa de Disposición Final

| PROGRAMA: DISPOSICIÓN FINAL |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                               |                       |                          |
|-----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Nivel                       |          |                                                                                                                                                 | Indicador                                                                                                                                                  | Fuentes de información                                                                                                                        | Método de recolección | Responsable              |
| <b>Proyecto 3</b>           |          |                                                                                                                                                 | <b>Efectividad de actividades de clausura y posclausura de rellenos Sanitarios</b>                                                                         |                                                                                                                                               |                       |                          |
| <b>Finalidad</b>            |          |                                                                                                                                                 | Disminuir el impacto negativo en las zonas de influencia del relleno sanitario.                                                                            |                                                                                                                                               |                       |                          |
| <b>Propósito</b>            |          |                                                                                                                                                 | Cumplir con las obligaciones misionales relacionadas con la clausura y posclausura de relleno sanitarios en especial sentencia de 16/02//2009 de Henequén. |                                                                                                                                               |                       |                          |
| <b>Componente</b>           |          |                                                                                                                                                 | C1                                                                                                                                                         | Articular las entidades del Distrito con competencias para adelantar las actividades de cierre, clausura y posclausura de rellenos sanitarios |                       |                          |
| Actividades                 | C 1 - A1 | Garantizar el cumplimiento de acciones para el cierre de rellenos sanitarios en el Distrito de Cartagena, en especial ejecutar las obligaciones | Acciones de cierre                                                                                                                                         | Actas e informes del comité                                                                                                                   | Revisión información. | Administración Distrital |





| PROGRAMA: DISPOSICIÓN FINAL |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                       |             |
|-----------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                       |  | Indicador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fuentes de información | Método de recolección | Responsable |
|                             |  | <p>contenidas en la Sentencia de 16/02/2009 del Relleno sanitario Henequén conforme a la normatividad vigente (CIERRE: Diagnóstico de las condiciones actuales en los aspectos técnico de infraestructura, ambiental y sanitaria, levantamiento topográfico actualizado, evaluación del funcionamiento de redes, canales, pondajes, chimeneas de gas y la estabilidad de los taludes; elaboración de un Plan de mantenimiento de infraestructura, un plan de seguimiento y control de estabilidad y asentamientos y un plan para el componente social).</p> |                        |                       |             |



| PROGRAMA: DISPOSICIÓN FINAL |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                             |                       |                          |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Nivel                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Indicador            | Fuentes de información      | Método de recolección | Responsable              |
| Actividades                 | C<br>1 -<br>A2 | Garantizar el cumplimiento de acciones para la clausura de rellenos sanitarios en el Distrito de Cartagena, en especial ejecutar las obligaciones contenidas en la Sentencia de 16/02/2009 del Relleno sanitario Henequén conforme a la normatividad vigente ( CLAUSURA: Diseño de impermeabilización y de la cobertura final, sistema de drenaje de canales de aguas lluvias perimetral e interiores en la base de los taludes, sistema de evacuación de gases funcionando e instalar sistema de caperuzas, sistemas de recolección de lixiviados funcionando adecuadamente, estabilidad de taludes y pozos de monitoreo de aguas subterráneas; ). | Acciones de clausura | Actas e informes del comité | Revisión información. | Administración Distrital |



| PROGRAMA: DISPOSICIÓN FINAL |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                             |                       |                          |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Nivel                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Indicador               | Fuentes de información      | Método de recolección | Responsable              |
| Actividades                 | C<br>1<br>-<br>A3 | Garantizar el cumplimiento de acciones para la posclausura de rellenos sanitarios en el Distrito de Cartagena, en especial ejecutar las obligaciones contenidas en la Sentencia de 16/02/2009 del Relleno sanitario Henequén conforme a la normatividad vigente (POSTCLAUSURA: Disponibilidad del personal encargado del mantenimiento de infraestructura y seguimiento a la actividades de control, monitoreo de las variables de control geotécnico, movimientos y asentamientos, Monitoreo de las condiciones ambientales: agua superficial y subterránea, aire y lixiviados (caudal y calidad), Monitoreo y control de la instrumentación del relleno, lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental y realizar un análisis del uso futuro del sitio, para adecuar | Acciones de posclausura | Actas e informes del comité | Revisión información. | Administración Distrital |



| PROGRAMA: DISPOSICIÓN FINAL |  |                                                                                                         |                        |                       |             |
|-----------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                       |  | Indicador                                                                                               | Fuentes de información | Método de recolección | Responsable |
|                             |  | el terreno y paisajismo, según los lineamientos o requerimientos de la autoridad ambiental competente). |                        |                       |             |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 5.9.3. Riesgos

Tabla 140 Riesgos Proyecto 1. Programa de Disposición Final.

| PROGRAMA: DISPOSICIÓN FINAL |                                                                                                                                                                                  |          |        |           |       |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                       | Factor de riesgo                                                                                                                                                                 |          |        |           |       |
|                             | Financiero                                                                                                                                                                       | Político | Social | Ambiental | Legal |
| <b>Proyecto1</b>            | <b>Realizar los estudios de planeación prospectiva para la definición de sitios aptos para la disposición final de los residuos sólidos del Distrito de Cartagena de Indias.</b> |          |        |           |       |
| <b>Finalidad</b>            | Es necesario contar con sitios aptos para la ubicación de un relleno sanitario al finalizar la vida útil del actual.                                                             |          |        |           |       |
| <b>Propósito</b>            | Garantizar la disposición final de los residuos no aprovechables del Distrito de Cartagena de Indias.                                                                            |          |        |           |       |



| PROGRAMA: DISPOSICIÓN FINAL |    |                                                                                                                                                       |                  |          |        |           |       |
|-----------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                       |    |                                                                                                                                                       | Factor de riesgo |          |        |           |       |
|                             |    |                                                                                                                                                       | Financiero       | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Componente                  | C1 | Articular las entidades del Distrito con competencias para adelantar los estudios prospectivos de sitios aptos para la disposición final de residuos. | Bajo             | Bajo     | Bajo   | Medio     | Medio |
|                             | C2 | Realizar seguimiento y control a la operación del relleno sanitario.                                                                                  | Medio            | Bajo     | Bajo   | Bajo      | Medio |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 141 Riesgos Proyecto 2. Programa de Disposición Final.

| PROGRAMA: DISPOSICIÓN FINAL |                                                                                                      |          |        |           |       |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                       | Factor de riesgo                                                                                     |          |        |           |       |
|                             | Financiero                                                                                           | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Proyecto 2                  | Promover la cultura de separación en la fuente priorizando estrategias de economía circular.         |          |        |           |       |
| Finalidad                   | Disminuir la cantidad de residuos aprovechables que llegan al relleno sanitario.                     |          |        |           |       |
| Propósito                   | Fomentar la circularidad en el manejo de los residuos sólidos en el Distrito de Cartagena de Indias. |          |        |           |       |



| PROGRAMA: DISPOSICIÓN FINAL |    |                                                                                                                           |                  |          |        |           |       |
|-----------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                       |    |                                                                                                                           | Factor de riesgo |          |        |           |       |
|                             |    |                                                                                                                           | Financiero       | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Componente                  | C1 | Desarrollar un programa de cultura ciudadana y educación ambiental en la separación en la fuente de los residuos sólidos. | Medio            | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 142 Riesgos Proyecto 3. Programa de Disposición Final.

| PROGRAMA: DISPOSICIÓN FINAL |    |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                    |          |        |           |       |
|-----------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                       |    |                                                                                                                                               | Factor de riesgo                                                                                                                                                   |          |        |           |       |
|                             |    |                                                                                                                                               | Financiero                                                                                                                                                         | Político | Social | Ambiental | Legal |
| <b>Proyecto 3</b>           |    |                                                                                                                                               | <b>Efectividad de actividades de cierre, clausura y posclausura de rellenos Sanitarios</b>                                                                         |          |        |           |       |
| <b>Finalidad</b>            |    |                                                                                                                                               | Disminuir el impacto negativo en las zonas de influencia del relleno sanitario.                                                                                    |          |        |           |       |
| <b>Propósito</b>            |    |                                                                                                                                               | Cumplir con las obligaciones misionales relacionadas con el cierre, clausura y posclausura de relleno sanitarios en especial sentencia de 16/02//2009 de Henequén. |          |        |           |       |
| Componente                  | C1 | Articular las entidades del Distrito con competencias para adelantar las actividades de cierre, clausura y posclausura de rellenos sanitarios | Medio                                                                                                                                                              | Medio    | Medio  | Medio     | Medio |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Se plantean dos proyectos:

**Proyecto 2:** Modelo Integral para la Gestión de Residuos Posconsumo y Promoción de la Responsabilidad Extendida, que requiere de la identificación de estrategias y programas Posconsumo adelantadas en el Distrito por los productores y otros y la elaboración de lineamientos técnicos para la gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) en el Distrito.

### 5.10.1. Formulación de proyectos

| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |                                                                                                                                               |                                                                                                                |        |       |              |            |                   |      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|
| Nivel                                             | Indicadores                                                                                                                                   |                                                                                                                |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |
|                                                   | Cantidad                                                                                                                                      | Calidad                                                                                                        | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 |
| Proyecto 1                                        | Gestión integral y prevención de la disposición inadecuada de residuos especiales.                                                            |                                                                                                                |        |       |              |            |                   |      |
| Finalidad                                         | Promover un entorno urbano más limpio y sostenible mediante el manejo adecuado de los residuos especiales.                                    |                                                                                                                |        |       |              |            |                   |      |
| Propósito                                         | Diseñar estrategias operativas y educativas que garanticen la gestión integral de residuos especiales, minimizando su disposición inadecuada. |                                                                                                                |        |       |              |            |                   |      |
| Componente                                        | C 1                                                                                                                                           | Identificación y erradicación de puntos críticos en el Distrito.                                               |        |       |              |            |                   |      |
|                                                   | C 2                                                                                                                                           | Diseño e implementación de estrategia de educación ambiental en el correcto manejo de los residuos especiales. |        |       |              |            |                   |      |



| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |           |                                                                                                                    |             |                                                                                                                                                                     |        |                                  |                          |                                                                                                                   |                   |      |      |  |
|---------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|--|
| Nivel                                             |           |                                                                                                                    | Indicadores |                                                                                                                                                                     |        |                                  |                          | Meta final                                                                                                        | Metas intermedias |      |      |  |
|                                                   |           |                                                                                                                    | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                             | Tiempo | Lugar                            | Grupo social             |                                                                                                                   | 2025              | 2026 | 2027 |  |
|                                                   |           |                                                                                                                    | C 3         | Fortalecimiento a las medidas sancionatorias por la disposición inadecuada de residuos especiales.                                                                  |        |                                  |                          |                                                                                                                   |                   |      |      |  |
| Actividades                                       | C 1 - A 1 | Identificación de puntos críticos generados por disposición inadecuada de residuos especiales voluminosos y otros. | 1           | Análisis de áreas susceptibles a la formación de puntos críticos por una inadecuada gestión y disposición de residuos especiales.                                   | Anual  | Distrito de Cartagena de Indias. | Habitantes del Distrito. | Un (1) inventario de áreas susceptibles a la formación de puntos críticos por disposición inadecuada de residuos. | 1                 | 1    | 1    |  |
|                                                   | C 1 - A 2 | Jornadas de inservibles en los barrios identificados como susceptibles al surgimientos de puntos críticos          | 10          | Realizar "Jornadas de Inservibles" en acompañamiento de las empresas prestadoras, con el objetivo de recoger residuos especiales voluminosos y otros, en diferentes | Anual  | Distrito de Cartagena de Indias. | Habitantes del Distrito. | Recolectar residuos especiales en los barrios del Distrito, mediante la realización de "Jornadas de inservibles". | 10                | 10   | 10   |  |





| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |                                                                                                    |   |                                                                                                                         |                       |                                  |                          |                                                                                                                          |            |                   |      |      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                             |                                                                                                    |   | Indicadores                                                                                                             |                       |                                  |                          |                                                                                                                          | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                                                   |                                                                                                    |   | Cantidad                                                                                                                | Calidad               | Tiempo                           | Lugar                    | Grupo social                                                                                                             |            | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                                   |                                                                                                    |   |                                                                                                                         | barrios del Distrito. |                                  |                          |                                                                                                                          |            |                   |      |      |
| C 2-A 1                                           | Definir la metodología de gestión integral de residuos especiales, identificando actores y medios. | 1 | Elaborar y divulgar una guía que defina el manejo y pasos a seguir para una gestión integral de los residuos especiales | Permanente            | Distrito de Cartagena de Indias. | Habitantes del Distrito. | Disponer de una (1) guía que permita a los ciudadanos conocer cómo realizar una gestión adecuada de residuos especiales. | 1          | -                 | -    |      |



| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |                   |                                                                                                                                 |             |                                                                                                                                                                   |            |                                  |                          |                                                                                                                                      |                   |      |      |
|---------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                             |                   |                                                                                                                                 | Indicadores |                                                                                                                                                                   |            |                                  |                          | Meta final                                                                                                                           | Metas intermedias |      |      |
|                                                   |                   |                                                                                                                                 | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                           | Tiempo     | Lugar                            | Grupo social             |                                                                                                                                      | 2025              | 2026 | 2027 |
| C<br>2-<br>A<br>2                                 |                   | Estrategia de educación ambiental direccionada en la correcta gestión de residuos especiales.                                   | 2           | Construir e implementar una estrategia de cultura ciudadana enfocada en socializar la metodología para realizar una correcta disposición de residuos especiales.  | Anual      | Distrito de Cartagena de Indias. | Habitantes del Distrito. | Realizar de manera semestral una (1) campaña de educación ambiental enfocada en el adecuado manejo de residuos especiales.           | 2                 | 2    | 2    |
|                                                   | C<br>3-<br>A<br>1 | Plan de fortalecimiento en el control y las medidas correctivas para prevenir la disposición inadecuada de residuos especiales. | 1           | Diseñar e implementar un plan de fortalecimiento en el control y medidas sancionatorias que busque disminuir la tasa de residuos dispuestos de manera inadecuada. | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias. | Habitantes del Distrito. | Fortalecer el seguimiento y las medidas sancionatorias y correctivas existentes relacionadas a la disposición inadecuada de residuos | 1                 | 1    | 1    |



| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |  |  |             |         |        |       |              |             |                   |      |      |
|---------------------------------------------------|--|--|-------------|---------|--------|-------|--------------|-------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                             |  |  | Indicadores |         |        |       |              | Meta final  | Metas intermedias |      |      |
|                                                   |  |  | Cantidad    | Calidad | Tiempo | Lugar | Grupo social |             | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                                   |  |  |             |         |        |       |              | especiales. |                   |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 144 Proyecto 2. Programa de Gestión Integral de Residuos Especiales.

| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |                                                                                                                               |                                                                                                                                            |        |       |              |            |                   |      |      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                             | Indicadores                                                                                                                   |                                                                                                                                            |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                                                   | Cantidad                                                                                                                      | Calidad                                                                                                                                    | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 2                                        | Modelo Integral para la Gestión de Residuos Posconsumo y Promoción de la Responsabilidad Extendida                            |                                                                                                                                            |        |       |              |            |                   |      |      |
| Finalidad                                         | Promover un entorno urbano más limpio y sostenible mediante el manejo adecuado de los residuos especiales.                    |                                                                                                                                            |        |       |              |            |                   |      |      |
| Propósito                                         | Promover la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) y fomentar la economía circular mediante reciclaje y reutilización. |                                                                                                                                            |        |       |              |            |                   |      |      |
| Componente                                        | C 1                                                                                                                           | Identificación y articulación de estrategias posconsumo activas en el Distrito                                                             |        |       |              |            |                   |      |      |
|                                                   | C 2                                                                                                                           | Socialización de programas Posconsumo adelantadas por productores y otras actores.                                                         |        |       |              |            |                   |      |      |
|                                                   | C 3                                                                                                                           | Elaboración de lineamiento técnico para la gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) en el área rural e insular |        |       |              |            |                   |      |      |



| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |           |                                                                                                                  |             |                                                                                                                                               |            |                                  |                                          |                                                                                                  |                   |      |      |
|---------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                             |           |                                                                                                                  | Indicadores |                                                                                                                                               |            |                                  |                                          | Meta final                                                                                       | Metas intermedias |      |      |
|                                                   |           |                                                                                                                  | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                       | Tiempo     | Lugar                            | Grupo social                             |                                                                                                  | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades                                       | C 1 - A 1 | Identificación de las estrategias y programas Posconsumo adelantadas en el Distrito por los productores y otros. | 1           | Inventario de puntos de recepción y disposición adecuada de residuos pertenecientes a los programas de Posconsumo activos.                    | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias. | Habitantes del Distrito.                 | Identificar los puntos de recepción y disposición de residuos especiales posconsumo              | 1                 | -    | -    |
|                                                   | C 1 - A 2 | Generar articulación con operadores de programas posconsumo y actores involucrados.                              | 1           | Mesas de trabajo con operadores de programas posconsumo, REP y otros actores, para determinar las capacidades y recursos disponibles en estos | Anual      | Distrito de Cartagena de Indias. | Operadores de programas posconsumo y REP | Articular operadores de estrategias de posconsumo y REP activas con la Administración Distrital. | 1                 | 1    | 1    |



| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |                                                                                                                |             |                                                                                                                                                          |        |                                  |                          |                                                                                 |                   |      |      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                             |                                                                                                                | Indicadores |                                                                                                                                                          |        |                                  |                          | Meta final                                                                      | Metas intermedias |      |      |
|                                                   |                                                                                                                | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                  | Tiempo | Lugar                            | Grupo social             |                                                                                 | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                                   |                                                                                                                |             | programas                                                                                                                                                |        |                                  |                          |                                                                                 |                   |      |      |
| C 2-A 1                                           | Realizar campañas de socialización y difusión de Programas y proyectos de posconsumo para residuos especiales. | 4           | Socialización mediante campañas y medios de comunicación los programas Posconsumo y puntos de recolección de residuos especiales activos en el Distrito. | Anual  | Distrito de Cartagena de Indias. | Habitantes del Distrito. | Socializar programas posconsumo y puntos de recolección de residuos especiales. | 4                 | 4    | 4    |



| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |                                                                                                                             |             |                                                                                                                                       |            |                                  |                          |                                                                                                                                      |                   |      |      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                             |                                                                                                                             | Indicadores |                                                                                                                                       |            |                                  |                          | Meta final                                                                                                                           | Metas intermedias |      |      |
|                                                   |                                                                                                                             | Cantidad    | Calidad                                                                                                                               | Tiempo     | Lugar                            | Grupo social             |                                                                                                                                      | 2025              | 2026 | 2027 |
| C                                                 | Elaborar un lineamiento técnico para la gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) en el Distrito | 1           | Construcción de documento con lineamientos técnicos para la adecuada gestión de RAEEs en el área urbana, rural e insular del Distrito | Permanente | Distrito de Cartagena de Indias. | Habitantes del Distrito. | Contar con un lineamiento técnico para la gestión de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos en área urbana, rural e insular. | 1                 | -    | -    |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 5.10.2. Métodos de verificación

Tabla 145 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Gestión Integral de Residuos Especiales.

| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |                                                                                                                                               |                        |                       |             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                                             | Indicador                                                                                                                                     | Fuentes de información | Método de recolección | Responsable |
| Proyecto 2                                        | Gestión integral y prevención de la disposición inadecuada de residuos especiales.                                                            |                        |                       |             |
| Finalidad                                         | Promover un entorno urbano más limpio y sostenible mediante el manejo adecuado de los residuos especiales.                                    |                        |                       |             |
| Propósito                                         | Diseñar estrategias operativas y educativas que garanticen la gestión integral de residuos especiales, minimizando su disposición inadecuada. |                        |                       |             |



| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |         |                                                                                                                    |                                                   |                                                                                                                |                               |                                                                                              |             |
|---------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Nivel                                             |         |                                                                                                                    | Indicador                                         |                                                                                                                | Fuentes de información        | Método de recolección                                                                        | Responsable |
| Componente                                        |         |                                                                                                                    | C1                                                | Identificación y erradicación de puntos críticos en el Distrito.                                               |                               |                                                                                              |             |
|                                                   |         |                                                                                                                    | C2                                                | Diseño e implementación de estrategia de educación ambiental en el correcto manejo de los residuos especiales. |                               |                                                                                              |             |
|                                                   |         |                                                                                                                    | C3                                                | Fortalecimiento a las medidas sancionatorias por la disposición inadecuada de residuos especiales.             |                               |                                                                                              |             |
| Actividades                                       | C1 - A1 | Identificación de puntos críticos generados por disposición inadecuada de residuos especiales voluminosos y otros. | Áreas susceptibles a formación de puntos críticos | Empresas prestadoras,<br><br>Administración Distrital, Equipo Supervisión Servicios Públicos                   | Revisión documental, Consulta | Empresas prestadoras,<br><br>Administración Distrital, Equipo Supervisión Servicios Públicos |             |
|                                                   | C1 - A2 | Jornadas de inservibles en los barrios identificados como susceptibles al surgimientos de puntos críticos          | Jornadas de inservibles al año                    | Empresas prestadoras,<br><br>Administración Distrital, Equipo Supervisión Servicios Públicos                   | Evidencias, consulta          | Empresas prestadoras,<br><br>Administración Distrital, Equipo Supervisión Servicios Públicos |             |
|                                                   | C2 - A1 | Definir la metodología de gestión integral de residuos especiales, identificando actores y medios.                 | Guía de manejo de residuos especiales.            | Administración distrital                                                                                       | Revisión documental, Consulta | Administración distrital                                                                     |             |



| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |         |                                                                                                                                   |                                        |                                                                          |                               |                                                                                 |
|---------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Nivel                                             |         |                                                                                                                                   | Indicador                              | Fuentes de información                                                   | Método de recolección         | Responsable                                                                     |
|                                                   | C2 - A2 | Estrategia de educación ambiental direccionada en la correcta gestión de residuos especiales.                                     | Campañas de educación ambiental al año | Administración distrital                                                 | Revisión documental, Consulta | Administración distrital                                                        |
|                                                   | C3 - A1 | Plan de fortalecimiento o en el control y las medidas correctivas para prevenir la disposición inadecuada de residuos especiales. | Plan de Fortalecimiento.               | Empresas prestadoras, Administración Distrital, Autoridades competentes. | Revisión documental, Consulta | EPA, Policía Ambiental y entidades competentes para la imposición de sanciones. |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 146 Métodos de verificación Proyecto 2. Programa de Gestión Integral de Residuos Especiales.

| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |                                                                                                                               |                                                                                                                                            |                       |             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                                             | Indicador                                                                                                                     | Fuentes de información                                                                                                                     | Método de recolección | Responsable |
| <b>Proyecto 2</b>                                 | <b>Modelo Integral para la Gestión de Residuos Posconsumo y Promoción de la Responsabilidad Extendida</b>                     |                                                                                                                                            |                       |             |
| <b>Finalidad</b>                                  | Promover un entorno urbano más limpio y sostenible mediante el manejo adecuado de los residuos especiales.                    |                                                                                                                                            |                       |             |
| <b>Propósito</b>                                  | Promover la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) y fomentar la economía circular mediante reciclaje y reutilización. |                                                                                                                                            |                       |             |
| <b>Componente</b>                                 | C1                                                                                                                            | Identificación y articulación de estrategias posconsumo activas en el Distrito                                                             |                       |             |
|                                                   | C2                                                                                                                            | Socialización de programas Posconsumo adelantadas por productores y otras actores.                                                         |                       |             |
|                                                   | C3                                                                                                                            | Elaboración de lineamiento técnico para la gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) en el área rural e insular |                       |             |





| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |         |                                                                                                                  |                                                                                        |                                                                                                                   |                               |                          |
|---------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Nivel                                             |         |                                                                                                                  | Indicador                                                                              | Fuentes de información                                                                                            | Método de recolección         | Responsable              |
| Actividades                                       | C1 - A1 | Identificación de las estrategias y programas Posconsumo adelantadas en el Distrito por los productores y otros. | Inventario de puntos de disposición de residuos especiales posconsumo                  | Empresas prestadoras, Empresas productoras, operadores de programas posconsumo, Establecimiento Público Ambiental | Revisión documental, Consulta | Administración Distrital |
|                                                   | C1 - A2 | Generar articulación con operadores de programas posconsumo y actores involucrados.                              | Mesa de trabajo realizada con operadores de programas posconsumo, REP y otros actores. | Empresas prestadoras, Empresas productoras, operadores de programas posconsumo, Establecimiento Público Ambiental | Revisión documental.          | Administración Distrital |
|                                                   | C2 - A1 | Realizar campañas de socialización y difusión de Programas y proyectos de posconsumo para residuos especiales.   | Campañas de socialización y difusión de programas posconsumo.                          | Equipo Supervisión Servicios Públicos<br>Equipo de comunicaciones                                                 | Revisión documental.          | Administración Distrital |



| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |               |                                                                                                                             |                                                             |                                                                                                          |                       |                          |
|---------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Nivel                                             |               |                                                                                                                             | Indicador                                                   | Fuentes de información                                                                                   | Método de recolección | Responsable              |
|                                                   | C3<br>-<br>A1 | Elaborar un lineamiento técnico para la gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) en el Distrito | Lineamiento técnico para la gestión de RAEEs en el Distrito | Empresas prestadoras, Empresas productoras, operadores de programas posconsumo, Administración Distrital | Revisión documental.  | Administración Distrital |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 5.10.3. Riesgos

Tabla 147 Riesgos Proyecto 1. Programa de Gestión de Residuos Especiales.

| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |    |                                                                                                                |                                                                                                                                               |          |        |           |       |
|---------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                             |    |                                                                                                                | Factor de riesgo                                                                                                                              |          |        |           |       |
|                                                   |    |                                                                                                                | Financiero                                                                                                                                    | Político | Social | Ambiental | Legal |
| <b>Proyecto 1</b>                                 |    |                                                                                                                | <b>Gestión integral y prevención de la disposición inadecuada de residuos especiales.</b>                                                     |          |        |           |       |
| <b>Finalidad</b>                                  |    |                                                                                                                | Promover un entorno urbano más limpio y sostenible mediante el manejo adecuado de los residuos especiales.                                    |          |        |           |       |
| <b>Propósito</b>                                  |    |                                                                                                                | Diseñar estrategias operativas y educativas que garanticen la gestión integral de residuos especiales, minimizando su disposición inadecuada. |          |        |           |       |
| Componente                                        | C1 | Identificación y erradicación de puntos críticos en el Distrito.                                               | Medio                                                                                                                                         | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |
|                                                   | C2 | Diseño e implementación de estrategia de educación ambiental en el correcto manejo de los residuos especiales. | Medio                                                                                                                                         | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |



| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |    |                                                                                                    |                  |          |        |           |       |
|---------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                             |    |                                                                                                    | Factor de riesgo |          |        |           |       |
|                                                   |    |                                                                                                    | Financiero       | Político | Social | Ambiental | Legal |
|                                                   | C3 | Fortalecimiento a las medidas sancionatorias por la disposición inadecuada de residuos especiales. | Medio            | Medio    | Bajo   | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 148 Riesgos Proyecto 2. Programa de Gestión de Residuos Especiales.

| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |    |                                                                                    |                                                                                                                               |          |        |           |       |
|---------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                             |    |                                                                                    | Factor de riesgo                                                                                                              |          |        |           |       |
|                                                   |    |                                                                                    | Financiero                                                                                                                    | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Proyecto 2                                        |    |                                                                                    | Modelo Integral para la Gestión de Residuos Posconsumo y Promoción de la Responsabilidad Extendida                            |          |        |           |       |
| Finalidad                                         |    |                                                                                    | Promover un entorno urbano más limpio y sostenible mediante el manejo adecuado de los residuos especiales.                    |          |        |           |       |
| Propósito                                         |    |                                                                                    | Promover la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) y fomentar la economía circular mediante reciclaje y reutilización. |          |        |           |       |
| Componente                                        | C1 | Identificación y articulación de estrategias posconsumo activas en el Distrito     | Bajo                                                                                                                          | Media    | Bajo   | Bajo      | Bajo  |
|                                                   | C2 | Socialización de programas Posconsumo adelantadas por productores y otras actores. | Bajo                                                                                                                          | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |



| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES |    |                                                                                                                                                    |                  |          |        |           |       |
|---------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                             |    |                                                                                                                                                    | Factor de riesgo |          |        |           |       |
|                                                   |    |                                                                                                                                                    | Financiero       | Político | Social | Ambiental | Legal |
|                                                   | C3 | Elaboración de lineamiento técnico para la gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) en el área urbana, rural e insular | Bajo             | Bajo     | Bajo   | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

#### 5.11. Programa de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.

Con base en la problemática encontrada en la Línea Base, se requiere encaminar acciones para minimizar el impacto ambiental y paisajístico generado por los residuos de construcción y demolición, promover su aprovechamiento y reciclaje efectivo mediante un sistema eficiente que permita la reincorporación de materiales reciclados al ciclo productivo mediante estrategias técnicas, normativas y educativas.

Se plantea un Proyecto denominado Implementación de un Sistema de Aprovechamiento y Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición (RCD), que requiere actualizar y establecer normativas o lineamientos para regular la gestión, aprovechamiento y uso de estos materiales (RCD) y realizar un estudio para la identificación de áreas potenciales de manejo, acopio temporal y aprovechamiento que deberán ser incorporadas en el Plan de Ordenamiento Territorial (POT).



### 5.11.1. Formulación de proyectos

Tabla 149 Proyecto 1. Programa de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.

| PROGRAMA: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) |           |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                |        |                                 |                                                                                           |                                                                                        |                   |      |      |
|-------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                 |           |                                                                                                                                                | Indicadores                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |        |                                 |                                                                                           | Meta final                                                                             | Metas intermedias |      |      |
|                                                       |           |                                                                                                                                                | Cantidad                                                                                                                                                                                           | Calidad                                                                                                                                                                        | Tiempo | Lugar                           | Grupo social                                                                              |                                                                                        | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 1                                            |           |                                                                                                                                                | Implementación de un Sistema de Aprovechamiento y Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)                                                                                         |                                                                                                                                                                                |        |                                 |                                                                                           |                                                                                        |                   |      |      |
| Finalidad                                             |           |                                                                                                                                                | Minimizar el impacto ambiental y paisajístico generado por los residuos de construcción y demolición mediante su aprovechamiento y reciclaje efectivo.                                             |                                                                                                                                                                                |        |                                 |                                                                                           |                                                                                        |                   |      |      |
| Propósito                                             |           |                                                                                                                                                | Se hace necesario crear un sistema eficiente que permita el aprovechamiento y reincorporación de materiales reciclados al ciclo productivo mediante estrategias técnicas, normativas y educativas. |                                                                                                                                                                                |        |                                 |                                                                                           |                                                                                        |                   |      |      |
| Componente                                            |           |                                                                                                                                                | C 1                                                                                                                                                                                                | Actualización del marco normativo y regulatorio para la implementación de escombreras o puntos de acopios en zonas urbanas de la ciudad. (Planificación Territorial Integrada) |        |                                 |                                                                                           |                                                                                        |                   |      |      |
|                                                       |           |                                                                                                                                                | C 2                                                                                                                                                                                                | Elaboración de estudio para las localizaciones potenciales de los sitios de disposición y aprovechamiento de los RCD.                                                          |        |                                 |                                                                                           |                                                                                        |                   |      |      |
|                                                       |           |                                                                                                                                                | C 3                                                                                                                                                                                                | Desarrollo de estrategias que impulsen el aprovechamiento de RCD.                                                                                                              |        |                                 |                                                                                           |                                                                                        |                   |      |      |
| Actividades                                           | C 1 - A 1 | Actualizar y establecer normativas o lineamientos para regular la gestión, aprovechamiento y uso de estos materiales (RCD) reciclados en obras | 1                                                                                                                                                                                                  | Normas específicas y lineamientos técnicos aprobados.                                                                                                                          | 1 año  | Distrito de Cartagena de Indias | Gremios constructores: Sector público y privado. Empresas recicladoras y gestores de RCD. | Contar con un (1) marco regulatorio lineamientos técnicos actualizados e implementados | 1                 |      |      |



| PROGRAMA: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) |  |                                                                                                                                         |             |                                                                               |        |                                 |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |                   |      |      |
|-------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                 |  |                                                                                                                                         | Indicadores |                                                                               |        |                                 |                                                                      | Meta final                                                                                                                                                                                                      | Metas intermedias |      |      |
|                                                       |  |                                                                                                                                         | Cantidad    | Calidad                                                                       | Tiempo | Lugar                           | Grupo social                                                         |                                                                                                                                                                                                                 | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                                       |  | públicas y (privadas).                                                                                                                  |             |                                                                               |        |                                 |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |                   |      |      |
| C2-A1                                                 |  | Realizar un estudio para la identificación de las localizaciones potenciales de los sitios de disposición y aprovechamiento de los RCD. | 1           | Estudio con mapas claros, aprobados para la disposición final de RCD.         | 1 año  | Distrito de Cartagena de Indias | Constructores, Empresas de aprovechamiento                           | Determinar un (1) estudio técnico con mapas detallados y aprobados que identifiquen las localizaciones potenciales para la disposición final y aprovechamiento de los RCD en el Distrito de Cartagena de Indias | 1                 |      |      |
| C2-A2                                                 |  | Incorporar zonas específicas para plantas de reciclaje y puntos de acopio temporal en los Planes de                                     | 3           | zonas específicas que sean viables técnica y ambientalmente (1 por localidad) | 1 año  | Distrito de Cartagena de Indias | Secretaría de Planeación, Constructores, Empresas de aprovechamiento | Establecer zonas para plantas de aprovechamiento o acopios temporales dentro del POT, en área urbana                                                                                                            | 1                 |      |      |



| PROGRAMA: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) |  |                                                                                            |             |                                                                                                      |        |                                 |                                                                                     |                                                                                          |                   |      |      |
|-------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                 |  |                                                                                            | Indicadores |                                                                                                      |        |                                 |                                                                                     | Meta final                                                                               | Metas intermedias |      |      |
|                                                       |  |                                                                                            | Cantidad    | Calidad                                                                                              | Tiempo | Lugar                           | Grupo social                                                                        |                                                                                          | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                                       |  | Ordenamiento Territorial (POT).                                                            |             |                                                                                                      |        |                                 |                                                                                     |                                                                                          |                   |      |      |
| C3-A1                                                 |  | Diseñar e implementar una estrategia que impulse progresivamente el aprovechamiento de RCD | 1           | Ejecución de actividades de educación ambiental (Gestión y aprovechamiento de RCD) y sensibilización | 3 años | Distrito de Cartagena de Indias | Hogares, colegios, universidades, comercios, barrios, mercados, centros comerciales | contar con una (1) estrategia desarrollada e implementada para el aprovechamiento de RCD | 1                 | 1    | 1    |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 5.11.2. Métodos de verificación

Tabla 150 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.

| PROGRAMA: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |                       |             |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Nivel                                                 | Indicador                                                                                                                                                                                          | Fuentes de información                                                                            | Método de recolección | Responsable |
| Proyecto 1                                            | <b>Implementación de un Sistema de Aprovechamiento y Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)</b>                                                                                  |                                                                                                   |                       |             |
| Finalidad                                             | Minimizar el impacto ambiental y paisajístico generado por los residuos de construcción y demolición mediante su aprovechamiento y reciclaje efectivo.                                             |                                                                                                   |                       |             |
| Propósito                                             | Se hace necesario crear un sistema eficiente que permita el aprovechamiento y reincorporación de materiales reciclados al ciclo productivo mediante estrategias técnicas, normativas y educativas. |                                                                                                   |                       |             |
| Componente                                            | C1                                                                                                                                                                                                 | Actualización del marco normativo y regulatorio para la implementación de escombreras o puntos de |                       |             |



| PROGRAMA: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) |         |                                                                                                                                                                       |                                             |                                                                                                                       |                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|
| Nivel                                                 |         |                                                                                                                                                                       | Indicador                                   | Fuentes de información                                                                                                | Método de recolección                                | Responsable        |
|                                                       |         |                                                                                                                                                                       |                                             | acopios en zonas urbanas de la ciudad. (Planificación Territorial Integrada)                                          |                                                      |                    |
|                                                       |         |                                                                                                                                                                       | C2                                          | Elaboración de estudio para las localizaciones potenciales de los sitios de disposición y aprovechamiento de los RCD. |                                                      |                    |
|                                                       |         |                                                                                                                                                                       | C3                                          | Desarrollo de estrategias que impulsen el aprovechamiento de RCD.                                                     |                                                      |                    |
| Actividades                                           | C1 - A1 | Actualizar y establecer normativas o lineamientos para regular la gestión, aprovechamiento y uso de estos materiales (RCD) reciclados en obras públicas y (privadas). | Normativas actualizadas (Marco regulatorio) | Normativa expedida por el gobierno                                                                                    | Revisión de normas y lineamientos técnicos expedidos | alcaldía Distrital |
|                                                       | C2 - A1 | Realizar un estudio para la identificación de las localizaciones potenciales de los sitios de disposición y aprovechamiento de los RCD.                               | Estudio elaborado                           | Distrito de Cartagena de Indias, Alcaldía Distrital                                                                   | trabajo de campo, informes, análisis de datos.       | Alcaldía Distrital |





| PROGRAMA: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) |         |                                                                                                                                     |                              |                                                     |                                                |                    |
|-------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| Nivel                                                 |         |                                                                                                                                     | Indicador                    | Fuentes de información                              | Método de recolección                          | Responsable        |
|                                                       | C2 - A2 | Incorporar zonas específicas para plantas de reciclaje y puntos de acopio temporal en los Planes de Ordenamiento Territorial (POT). | Zonas de manejo incorporadas | Distrito de Cartagena de Indias, alcaldía Distrital | Revisión de documentos                         | alcaldía Distrital |
|                                                       | C3 - A1 | Diseñar e implementar una estrategia que impulse progresivamente el aprovechamiento de RCD                                          | Estrategia implementada      | Distrito de Cartagena de Indias, alcaldía Distrital | trabajo de campo, informes, análisis de datos. | alcaldía Distrital |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 5.11.3. Riesgos

Tabla 151 Riesgos Proyecto 1. Programa de Residuos de Construcción y Demolición.

| PROGRAMA: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) |                                                                                                                                                                                                    |          |        |           |       |  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|--|
| Nivel                                                 | Factor de riesgo                                                                                                                                                                                   |          |        |           |       |  |
|                                                       | Financiero                                                                                                                                                                                         | Político | Social | Ambiental | Legal |  |
| <b>Proyecto 1</b>                                     | <b>Implementación de un Sistema de Aprovechamiento y Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)</b>                                                                                  |          |        |           |       |  |
| <b>Finalidad</b>                                      | Minimizar el impacto ambiental y paisajístico generado por los residuos de construcción y demolición mediante su aprovechamiento y reciclaje efectivo.                                             |          |        |           |       |  |
| <b>Propósito</b>                                      | Se hace necesario crear un sistema eficiente que permita el aprovechamiento y reincorporación de materiales reciclados al ciclo productivo mediante estrategias técnicas, normativas y educativas. |          |        |           |       |  |



| PROGRAMA: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) |    |                                                                                                                                                                                |                  |          |        |           |       |
|-------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                                 |    |                                                                                                                                                                                | Factor de riesgo |          |        |           |       |
|                                                       |    |                                                                                                                                                                                | Financiero       | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Componente                                            | C1 | Actualización del marco normativo y regulatorio para la implementación de escombreras o puntos de acopios en zonas urbanas de la ciudad. (Planificación Territorial Integrada) | Bajo             | Bajo     | Bajo   | Bajo      | Bajo  |
|                                                       | C2 | Elaboración de estudio para las localizaciones potenciales de los sitios de disposición y aprovechamiento de los RCD.                                                          | Alto             | Bajo     | Medio  | Alto      | Bajo  |
|                                                       | C3 | Desarrollo de estrategias que impulsen el aprovechamiento de RCD.                                                                                                              | Alto             | Bajo     | Bajo   | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

## 5.12. Programa de Gestión de Residuos en Área Rural e Insular

La gestión de residuos sólidos en el área rural e insular se desarrolla de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1077 de 2015 en el Artículo 2.3.2.2.3.29, en donde se contemplan las siguientes condiciones:

*“(...) 1. Existencia de vías adecuadas, de tal manera que se pueda hacer la recolección domiciliaria a lo largo de estas o al menos en sitios de almacenamiento colectivo previamente convenidos con la comunidad.*

*2. En los sitios de almacenamiento colectivo debe haber condiciones de maniobrabilidad para los vehículos recolectores y de fácil acceso para los usuarios.*

*3. La ubicación del sitio para el almacenamiento colectivo no debe causar molestias e impactos a la comunidad vecina. (...)”*

Para el área rural que corresponde a los corregimientos, es atendida por los prestadores Veolia y Pacaribe S.A E.S.P en sus respectivas áreas de prestación del servicio, de acuerdo con lo establecido en la Resolución CRA 720 de 2015, artículo 1. Ámbito de aplicación, Parágrafo 1., “En caso de que existan áreas de prestación del servicio que incorporen zonas rurales, la



*persona prestadora del servicio público de aseo podrá aplicar las disposiciones contenidas en la presente resolución en las mencionadas zonas”.*

Para el programa de manejo de residuos en zona rural se identificó la necesidad de mejorar la cobertura y frecuencias de la recolección de residuos sólidos, por lo tanto se formulan acciones para realizar la supervisión de la prestación del servicio en las actividades de recolección y transporte y barrido de vías y áreas públicas.

En la zona insular el prestador es Veolia, atiende las actividades del servicio de acuerdo con lo establecido en la Resolución CRA 853 de 2018.

#### **Manejo de residuos especiales zona insular**

Teniendo en cuenta la necesidad de atender la demanda de gestión de residuos especiales y peligrosos que generan los usuarios de la zona rural e insular de la ciudad de Cartagena, se incluye dentro del árbol de objetivos un programa tendiente a la solución de la necesidad de los usuarios en este sentido, especialmente tratándose de residuos de construcción y demolición, peligrosos, inmuebles en desuso entre otros.

#### **Uso de suelo en zona insular para establecimiento de centros de acopio temporal**

Dado que la actividad certificada para la zona insular es mayoritariamente y turística y con el propósito de garantizar la sostenibilidad de la misma por medio de la gestión integral de residuos, la Secretaría de Planeación distrital ha certificado el uso de suelo compatible con la actividad de establecimiento de centros de acopio de residuos en zonas específicas propuestas por la persona prestadora del servicio de aseo en toda el área insular, lo cual (la existencia de centros de acopio) representa una solución determinante para una adecuada y eficiente gestión de residuos.

#### **Limpieza de playas rurales**

En razón a que la limpieza de playas rurales no se encuentra incluida con remuneración de la metodología tarifaria en el Resolución CRA 853 de 2018 pero existe la necesidad de su limpieza, el Distrito de Cartagena en su calidad de garante de la prestación del servicio público de aseo, deberá asumir el pago del servicio de limpieza de playas existentes en zona rural y que se encuentran debidamente identificadas por la persona prestadora del servicio.

Para este programa se plantean dos proyectos:

El primero es la articulación de las partes (prestador, Distrito y usuarios) para la prestación óptima del servicio público de aseo en zona rural e insular del Distrito de Cartagena, que incluye un estudio de áreas de zona insular que permitan la definición de espacios y uso del suelo para el diseño y creación de centros de acopio en zona insular y el diseño y construcción de centros de acopio y transferencia en zona insular.





| PROGRAMA: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL E INSULAR |           |                                                                                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                             |                              |                                                                                                                                                                     |                   |      |      |
|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                         |           |                                                                                                                                                  | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                             |                              | Meta final                                                                                                                                                          | Metas intermedias |      |      |
|                                                               |           |                                                                                                                                                  | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tiempo     | Lugar                       | Grupo social                 |                                                                                                                                                                     | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades                                                   | C 1 - A 1 | Acciones de seguimiento de la calidad de prestación de servicio público de aseo, cobertura y frecuencias en zona rural del Distrito de Cartagena | 1           | Acciones de seguimiento a través de supervisión que permita analizar la calidad y operatividad de la prestación de servicio, en cuanto a la cobertura y calidad/cantidad de frecuencias de recolección en zona rural por parte de la empresa prestadora del servicio público de aseo | Permanente | Corregimientos del Distrito | Comunidades de la zona rural | Supervisión de las acciones de seguimiento de la calidad de prestación de servicio público de aseo, cobertura y frecuencias en zona rural del Distrito de Cartagena | 1                 | 1    | 1    |



| PROGRAMA: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL E INSULAR |  |                                                                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                    |                                |                                                                                                                         |                   |      |      |
|---------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                         |  |                                                                                                                                           | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                    |                                | Meta final                                                                                                              | Metas intermedias |      |      |
|                                                               |  |                                                                                                                                           | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tiempo     | Lugar              | Grupo social                   |                                                                                                                         | 2025              | 2026 | 2027 |
| C1 - A2                                                       |  | Acciones de seguimiento de la calidad de prestación y operatividad del servicio público de aseo en zona insular del Distrito de Cartagena | 1           | Acciones de seguimiento a través de supervisión que permita analizar la calidad y operatividad de la prestación de servicio, en cuanto a la cobertura logística, su calidad y cantidad en la zona insular por parte de la empresa prestadora del servicio público de aseo | Permanente | Islas del Distrito | comunidades de la zona insular | Supervisión de las acciones de seguimiento de calidad de prestación de servicio público de aseo en zona rural realizado | 1                 |      |      |



| PROGRAMA: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL E INSULAR |   |   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                    |                                |                                                                                                                                                                             |                   |      |      |
|---------------------------------------------------------------|---|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                         |   |   | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                    |                                | Meta final                                                                                                                                                                  | Metas intermedias |      |      |
|                                                               |   |   | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tiempo     | Lugar              | Grupo social                   |                                                                                                                                                                             | 2025              | 2026 | 2027 |
| C                                                             | 2 | A | 1           | Un estudio que permitirá el conocimiento sobre la posibilidad de creación de centros de acopio dedicados a la recolección y buen manejo de los residuos sólidos en la zona insular del Distrito de Cartagena, para hacer de estas zonas un impulsor en materia de aprovechamiento y del cuidado óptimo de los espacios | Permanente | Islas del Distrito | Comunidades de la zona insular | 1 estudio de áreas de zona insular que permitan la definición de espacios y uso del suelo para manejo de residuos sólidos a través del Plan de Ordenamiento Territorial POT | 1                 |      |      |



| PROGRAMA: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL E INSULAR |                       |                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                    |                                |                                                                        |                   |      |      |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                         |                       |                                                                             | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                    |                                | Meta final                                                             | Metas intermedias |      |      |
|                                                               |                       |                                                                             | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tiempo     | Lugar              | Grupo social                   |                                                                        | 2025              | 2026 | 2027 |
|                                                               | C<br>2<br>-<br>A<br>2 | Estudio para el diseño de construcción de centros de acopio en zona insular | 1           | Estudio para el diseño de construcción de espacios dedicados a la recolección y buen manejo de los residuos sólidos en la zona insular del Distrito de Cartagena, para hacer de estas zonas un impulsor en materia de aprovechamiento y del cuidado óptimo de los espacios | Permanente | Islas del Distrito | Comunidades de la zona insular | Estudio para el diseño de construcción de centros de acopio realizados |                   | 1    |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS





Tabla 153 Proyecto 2. Programa de Gestión de Residuos en Área Rural e Insular.

| PROGRAMA: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL E INSULAR |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |        |       |              |            |                   |      |      |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                         | Indicadores                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                                                               | Cantidad                                                                                                                                                                                                                                | Calidad                                                                                                                                                                   | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 2                                                    | Diseño e implementación de estrategias pedagógicas dirigidos a la ciudadanía de la zona rural e insular que fomenten la cultura ciudadana y el buen manejo de residuos sólidos reciclables y orgánicos                                  |                                                                                                                                                                           |        |       |              |            |                   |      |      |
| Finalidad                                                     | Fortalecer la cultura ciudadana para fomentar buenas prácticas y hábitos que contribuyan a un mejor aprovechamiento, clasificación, recolección y transporte de los residuos reciclables y orgánicos de estas zonas.                    |                                                                                                                                                                           |        |       |              |            |                   |      |      |
| Propósito                                                     | Por la necesidad marcada de generar conciencia colectiva en las comunidades y la importancia de adoptar nuevos y mejores hábitos frente a la correcta disposición y manejo de los residuos sólidos reciclables y orgánicos en sus zonas |                                                                                                                                                                           |        |       |              |            |                   |      |      |
| Componente                                                    | C 1                                                                                                                                                                                                                                     | Diseño e implementación de estrategia para el fomento de la buena disposición y manejo de residuos sólidos orgánicos en la zona rural e insular del Distrito de Cartagena |        |       |              |            |                   |      |      |
|                                                               | C 2                                                                                                                                                                                                                                     | Desarrollo de estrategias de cooperación que permeen el fomento y formalización de reciclaje en la zona rural e insular de Cartagena de indias                            |        |       |              |            |                   |      |      |



| PROGRAMA: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL E INSULAR |                    |                                                                                                                                                                                                                                       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                        |                                        |                                                                              |                   |      |      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                       | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                        |                                        | Meta final                                                                   | Metas intermedias |      |      |
|                                                               |                    |                                                                                                                                                                                                                                       | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tiempo | Lugar                  | Grupo social                           |                                                                              | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades                                                   | C<br>1 -<br>A<br>1 | Diseño de una campaña pedagógica de la mano de la empresa prestadora del servicio público de aseo, que permita enseñar a las comunidades de la zona rural e insular el buen manejo y disposición de los residuos orgánicos producidos | 3           | Realizar una campaña pedagógica por año en zona rural e insular (corregimiento e isla diferente cada año) con la intención de sensibilizar a las comunidades sobre el rol importante que tienen como ciudadanos y su responsabilidades, además de generar conciencia para formar comunidades más responsables del cuidado de sus espacios | Anual  | Corregimientos e islas | Comunidades de la zona rural e insular | 3 campañas pedagógicas realizadas , tanto en zona rural como en zona insular | 1                 | 1    | 1    |



| PROGRAMA: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL E INSULAR |   |   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                        |                                        |                                                                                          |                   |      |      |
|---------------------------------------------------------------|---|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                                                         |   |   | Indicadores |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                        |                                        | Meta final                                                                               | Metas intermedias |      |      |
|                                                               |   |   | Cantidad    | Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tiempo | Lugar                  | Grupo social                           |                                                                                          | 2025              | 2026 | 2027 |
| C                                                             | 2 | - | 2           | Desarrollar talleres de capacitación y formación de reciclaje por medio de la cooperación de asociaciones de reciclaje, en zona rural e insular que les permita a las mujeres y hombres de estas comunidades activarse en el reciclaje en estas zonas, para dar lugar al aprovechamiento de residuos y cuidar sus entornos | Anual  | Corregimientos e islas | Comunidades de la zona rural e insular | 2 talleres de capacitación y formación en reciclaje en zona rural e insular, uno por año | 1                 | 1    |      |
| A                                                             | 1 | 1 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                        |                                        |                                                                                          |                   |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



### 5.12.2. Métodos de verificación

Tabla 154 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Gestión de Residuos en Área Rural e Insular.

| PROGRAMA: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL E INSULAR |         |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
|---------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Nivel                                                         |         |                                                                                                                                                    | Indicador                                                                                                                                    | Fuentes de información                                                                                                                                                                       | Método de recolección   | Responsable        |
| Proyecto1                                                     |         |                                                                                                                                                    | Articulación de las partes para la prestación óptima del servicio público de aseo en zona rural e insular del Distrito de Cartagena.         |                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| Finalidad                                                     |         |                                                                                                                                                    | Fortalecimiento de la prestación del servicio público de aseo en materia de frecuencia y manejo de residuos sólidos en zona rural e insular. |                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| Propósito                                                     |         |                                                                                                                                                    | Por la búsqueda de una prestación de servicio óptima y armonizada que beneficie a todas las partes involucradas.                             |                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| Componente                                                    |         |                                                                                                                                                    | C1                                                                                                                                           | Análisis de identificación de posibles mejoras para la optimización de la prestación del servicio público de aseo en zona rural e insular.                                                   |                         |                    |
|                                                               |         |                                                                                                                                                    | C2                                                                                                                                           | Implementación de proyectos e infraestructura para el manejo de residuos sólidos en zona rural e insular .                                                                                   |                         |                    |
| Actividades                                                   | C1 - A1 | Acciones de seguimiento o de la calidad de prestación de servicio público de aseo, cobertura y frecuencias en zona rural del Distrito de Cartagena | Acciones de seguimiento de calidad de prestación de servicio en zona rural realizado                                                         | Informes diarios de supervisión sobre la calidad de la prestación y operatividad del servicio público de aseo y respuesta frente a posibles cambios logísticos en la prestación del servicio | Informes de supervisión | Secretaría General |



| PROGRAMA: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL E INSULAR |         |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |                               |
|---------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nivel                                                         |         | Indicador                                                                                                                                              | Fuentes de información                                                                                                                                                                | Método de recolección                                                                                                                                                                        | Responsable                                                                                                    |                               |
|                                                               | C1 - A2 | Acciones de seguimiento de la calidad de prestación y operatividad del servicio público de aseo en zona insular del Distrito de Cartagena              | Acciones de seguimiento de calidad de prestación de servicio en zona insular realizado                                                                                                | Informes diarios de supervisión sobre la calidad de la prestación y operatividad del servicio público de aseo y respuesta frente a posibles cambios logísticos en la prestación del servicio | Informes de supervisión                                                                                        | Secretaría General            |
|                                                               | C2 - A1 | Estudio de áreas de zona insular que permitan la definición de espacios y uso del suelo para el diseño y creación de centros de acopio en zona insular | Estudio de áreas de zona insular que permitan la definición de espacios y uso del suelo para manejo de residuos sólidos a través del Plan de Ordenamiento Territorial POT, realizados | Documento con el estudio de áreas en zona insular que definan espacios y uso del suelo para centros de acopio para manejo y aprovechamiento de residuos sólidos                              | Documento con la información respectiva y actas de mesas de trabajo y/o reuniones en caso dado sean necesarias | Secretaría de Planeación, POT |
|                                                               | C2 - A2 | Estudio para el diseño de construcción de centros de acopio en zona insular                                                                            | Diseño y construcción de centros de acopio en zona insular realizados                                                                                                                 | Documento con los estudios pertinentes del diseño de centros de acopio                                                                                                                       | Documento con la información respectivamente                                                                   | Secretaría General            |



Tabla 155 Métodos de verificación Proyecto 2. Programa de Gestión de Residuos en Área Rural e Insular.

| PROGRAMA: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL E INSULAR |         |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |                    |
|---------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nivel                                                         |         |                                                                                                                                                                                                                  | Indicador                                                                                                                                                                                                                                | Fuentes de información                                                                                                                                                      | Método de recolección                                                                                          | Responsable        |
| Proyecto1                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                  | <b>Diseño e implementación de estrategias pedagógicas dirigidos a la ciudadanía de la zona rural e insular que fomenten la cultura ciudadana y el buen manejo de residuos sólidos reciclables y orgánicos.</b>                           |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |                    |
| Finalidad                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                  | Fortalecer la cultura ciudadana para fomentar buenas prácticas y hábitos que contribuyan a un mejor aprovechamiento, clasificación, recolección y transporte de los residuos reciclables y orgánicos de estas zonas.                     |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |                    |
| Propósito                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                  | Por la necesidad marcada de generar conciencia colectiva en las comunidades y la importancia de adoptar nuevos y mejores hábitos frente a la correcta disposición y manejo de los residuos sólidos reciclables y orgánicos en sus zonas. |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |                    |
| Componente                                                    |         |                                                                                                                                                                                                                  | C1                                                                                                                                                                                                                                       | Diseño e implementación de estrategia para el fomento de la buena disposición y manejo de residuos sólidos orgánicos en la zona rural e insular del Distrito de Cartagena . |                                                                                                                |                    |
|                                                               |         |                                                                                                                                                                                                                  | C2                                                                                                                                                                                                                                       | Desarrollo de estrategias de cooperación que permeen el fomento y formalización de reciclaje en la zona rural e insular de Cartagena de indias.                             |                                                                                                                |                    |
| Actividades                                                   | C1 - A1 | Diseño de una campaña pedagógica de la mano de la empresa prestadora del servicio público de aseo, que permita enseñar a las comunidades de la zona rural e insular el buen manejo y disposición de los residuos | Campañas pedagógicas realizadas                                                                                                                                                                                                          | Actas previas y posterior al evento                                                                                                                                         | Envíos de correo electrónico de equipo de servicios públicos y empresa prestadora del servicio público de aseo | Secretaría General |



| PROGRAMA: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL E INSULAR |         |                                                                                                                                                                                                             |                        |                                              |                                                                                                                 |                                                         |
|---------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nivel                                                         |         | Indicador                                                                                                                                                                                                   | Fuentes de información | Método de recolección                        | Responsable                                                                                                     |                                                         |
|                                                               |         | orgánicos producidos                                                                                                                                                                                        |                        |                                              |                                                                                                                 |                                                         |
|                                                               | C2 - A1 | Creación y realización de un taller que permita la capacitación y formación en reciclaje en la zona rural e insular a hombres y mujeres que lo quieran a través de cooperación de asociaciones de reciclaje | Talleres realizados    | Documento de creación y actas de realización | Envío de correos electrónicos para compartir información entre la secretaría general y la asociación cooperante | Secretaría General y asociación de reciclaje cooperante |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 5.12.3. Riesgos

Tabla 156 Riesgos Proyecto 1. Programa de Gestión de Residuos en Zona Rural e Insular.

| PROGRAMA: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL E INSULAR |                                                                                                                                              |          |        |           |       |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                                         | Factor de riesgo                                                                                                                             |          |        |           |       |
|                                                               | Financiero                                                                                                                                   | Político | Social | Ambiental | Legal |
| <b>Proyecto1</b>                                              | <b>Articulación de las partes para la prestación óptima del servicio público de aseo en zona rural e insular del Distrito de Cartagena.</b>  |          |        |           |       |
| <b>Finalidad</b>                                              | Fortalecimiento de la prestación del servicio público de aseo en materia de frecuencia y manejo de residuos sólidos en zona rural e insular. |          |        |           |       |
| <b>Propósito</b>                                              | Por la búsqueda de una prestación de servicio óptima y armonizada que beneficie a todas las partes involucradas.                             |          |        |           |       |



| PROGRAMA: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL E INSULAR |    |                                                                                                                                  |                  |          |        |           |       |
|---------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                                         |    |                                                                                                                                  | Factor de riesgo |          |        |           |       |
|                                                               |    |                                                                                                                                  | Financiero       | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Componente                                                    | C1 | Evaluación y diagnóstico de amenazas, vulnerabilidades y riesgos en la prestación del servicio de aseo                           | Bajo             | Bajo     | Bajo   | Bajo      | Bajo  |
|                                                               | C2 | Formulación e implementación de medidas preventivas y correctivas para la reducción del riesgo en el manejo de residuos sólidos. | Alto             | Bajo     | Medio  | Medio     | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

Tabla 157 Riesgos Proyecto 2. Programa de Gestión de Residuos en Zona Rural e Insular.

| PROGRAMA: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL E INSULAR |                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |           |       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                                         | Factor de riesgo                                                                                                                                                                                                                        |          |        |           |       |
|                                                               | Financiero                                                                                                                                                                                                                              | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Proyecto 2                                                    | Diseño e implementación de estrategias pedagógicas dirigidos a la ciudadanía de la zona rural e insular que fomenten la cultura ciudadana y el buen manejo de residuos sólidos reciclables y orgánicos.                                 |          |        |           |       |
| Finalidad                                                     | Fortalecer la cultura ciudadana para fomentar buenas prácticas y hábitos que contribuyan a un mejor aprovechamiento, clasificación, recolección y transporte de los residuos reciclables y orgánicos de estas zonas.                    |          |        |           |       |
| Propósito                                                     | Por la necesidad marcada de generar conciencia colectiva en las comunidades y la importancia de adotar nuevos y mejores hábitos frente a la correcta disposición y manejo de los residuos sólidos reciclables y orgánicos en sus zonas. |          |        |           |       |





| PROGRAMA: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL E INSULAR |    |                                                                                                                                                                             |                  |          |        |           |       |
|---------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                                                         |    |                                                                                                                                                                             | Factor de riesgo |          |        |           |       |
|                                                               |    |                                                                                                                                                                             | Financiero       | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Componente                                                    | C1 | Diseño e implementación de estrategia para el fomento de la buena disposición y manejo de residuos sólidos orgánicos en la zona rural e insular del Distrito de Cartagena . | Medio            | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |
|                                                               | C2 | Desarrollo de estrategias de cooperación que permeen el fomento y formalización de reciclaje en la zona rural e insular de Cartagena de indias.                             | Medio            | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

#### 5.12.4. Plan Operativo de recolección y transporte de residuos ordinarios en sectores residencial y comercial

Tabla 158 Plan operativo de recolección y transporte área Insular

| MACRO RUTA       | MICRO RUTA | DESCRIPCIÓN MICRORUTA                                                                | EQUIPO      | CAPACIDAD | DÍAS        | FRECUENCIA | HORARIO       |
|------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------|------------|---------------|
| M10 Zona Insular | M10R 44    | Transbordo Residuos de Isla Fuerte                                                   | Compactador | 25Y       | D           | 2          | 06:00 - 14:00 |
|                  | M10R 71    | Transbordo Residuos de Zona Insular                                                  | Ampliroll   | 15M       | L-M-X-J-V-S | 6          | 14:00 - 22:00 |
|                  | M10R 13    | Barú recolección vía marítima en las Casas de Recreo, ciénaga de Cholón y agua azul. | Embarcación |           | M-S         | 2          | 06:00 - 14:00 |



| MACRO RUTA | MICRO RUTA | DESCRIPCIÓN MICRORUTA                                                                                                                                                                                                                 | EQUIPO      | CAPACIDAD | DÍAS  | FRECUENCIA | HORARIO       |
|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------|------------|---------------|
|            | M10R 21    | Archipiélago del Rosario recolección vía marítima en casas de Recreo desde El Oceanario hasta Isleta. Incluyendo recogida de residuos en el centro de aprovechamiento los días <b>VIERNES</b> .                                       | Embarcación |           | L-V   | 2          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R 22    | Archipiélago Del Rosario. recolección terrestre en Isla Grande sector del poblado de Orika, y caminos hacia lizamar.                                                                                                                  | Moto Carro  |           | L - J | 2          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R 23    | Archipiélago del Rosario recolección vía marítima en casas de Recreo desde Isleta hasta isla Pirata Cocoliso, Isla Arena y todo el borde de Isla Grande, incluyendo recogida en el centro de aprovechamiento los días <b>MARTES</b> . | Embarcación |           | M - S | 2          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R 24    | Archipiélago Del Rosario. recolección terrestre en Isla Grande sector la punta, laguna encantada y eco hoteles.                                                                                                                       | Moto Carro  |           | M - V | 2          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R 31    | Archipiélago de San Bernardo recolección Terrestre en el Poblado Puerto Caracol, Múcura                                                                                                                                               | Carretas    |           | L-X-V | 3          | 06:00 - 14:00 |
|            | M10R 32    | Archipiélago de San Bernardo recolección marítima en el Archipiélago de San Bernardo isla Múcura poblado                                                                                                                              | Embarcación |           | L-X-V | 3          | 06:00 - 14:00 |



| MACR<br>O<br>RUTA | MICR<br>O<br>RUTA | DESCRIPCIÓN<br>MICRORUTA                                                                                                                        | EQUIPO          | CAPACID<br>AD | DIA<br>S  | FRECUE<br>NCIA | HORARI<br>O      |
|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------|----------------|------------------|
|                   |                   | Puerto Caracol e Islote de Santa Cruz hacia centro de aprovechamiento en Titipan.                                                               |                 |               |           |                |                  |
|                   | M10R<br>33        | Archipiélago de San Bernardo recolección Terrestre en el Islote de Santa Cruz.                                                                  | Carretas        |               | L-X-<br>V | 3              | 06:00 -<br>14:00 |
|                   | M10R<br>35        | Archipiélago de San Bernardo recolección marítima en el Archipiélago de San Bernardo en la Isla de Tintipan hasta el centro de aprovechamiento. | Embarcaci<br>ón |               | M-J-<br>S | 3              | 06:00 -<br>14:00 |
|                   | M10R<br>36        | Archipiélago de San Bernardo recolección marítima en el Archipiélago de San Bernardo isla Ceycen hasta Titipan.                                 | Embarcaci<br>ón |               | S         | 2              | 06:00 -<br>14:00 |
|                   | M10R<br>37        | Archipiélago de San Bernardo transporte marítimo desde el sitio de acopio en el Archipiélago de San Bernardo hasta Cartagena Pasacaballos.      | Embarcaci<br>ón |               | J - S     | 2              | 06:00 -<br>14:00 |
|                   | M10R<br>41        | Isla Fuerte recolección terrestre en moto carro en el poblado.                                                                                  | Moto Carro      |               | L-X-<br>V | 3              | 06:00 -<br>14:00 |
|                   | M10R<br>42        | Isla Fuerte recolección marítima en casas de Recreo                                                                                             | Embarcaci<br>ón |               | M -<br>V  | 2              | 06:00 -<br>14:00 |
|                   | M10R<br>43        | Isla Fuerte transporte marítimo de Isla Fuerte sitio de acopio hasta Paso Nuevo Córdoba                                                         | Embarcaci<br>ón |               | D         | 2              | 06:00 -<br>14:00 |
|                   | M10R<br>51        | Tierra Bomba "Bocachica" recolección terrestre                                                                                                  | Moto Carro      |               | M-J-<br>S | 3              | 06:00 -<br>14:00 |



| MACR<br>O<br>RUTA | MICR<br>O<br>RUTA | DESCRIPCIÓN<br>MICRORUTA                                                                                                         | EQUIPO          | CAPACID<br>AD | DIA<br>S    | FRECUE<br>NCIA | HORARI<br>O      |
|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|----------------|------------------|
|                   |                   | en moto carro o<br>carreta en barrio<br>arriba,                                                                                  |                 |               |             |                |                  |
|                   | M10R<br>52        | Tierra Bomba "Tierra<br>Bomba" recolección<br>terrestre en moto<br>carro o carreta en<br>barrio arriba y barrio<br>Abajo.        | Moto Carro      |               | L-X-<br>V   | 3              | 06:00 -<br>14:00 |
|                   | M10R<br>53        | Tierra Bomba<br>"Bocachica"<br>recolección terrestre<br>en moto carro en<br>barrio abajo,                                        | Moto Carro      |               | L-X-<br>V   | 3              | 06:00 -<br>14:00 |
|                   | M10R<br>54        | Tierra Bomba "Caño<br>del Oro" recolección<br>terrestre en moto<br>carro o carreta en<br>barrio arriba y barrio<br>abajo,        | Moto Carro      |               | M-J-<br>S   | 3              | 06:00 -<br>14:00 |
|                   | M10R<br>55        | Tierra Bomba "Punta<br>Arena" recolección<br>terrestre en moto<br>carro o carreta en<br>toda la isla                             | Moto Carro      |               | L-X-<br>V   | 3              | 06:00 -<br>14:00 |
|                   | M10R<br>56        | Tierra Bomba<br>Transporte marítimo<br>de los residuos<br>generados de<br>Bocachica al punto<br>de acopio en<br>Pasacaballos.    | Embarcaci<br>ón |               | L-X-<br>J-V | 4              | 06:00 -<br>14:00 |
|                   | M10R<br>57        | Tierra Bomba<br>Transporte marítimo<br>de los residuos<br>generados de Caño<br>del Oro al punto de<br>acopio en<br>Pasacaballos. | Embarcaci<br>ón |               | M-J-<br>S   | 3              | 06:00 -<br>14:00 |
|                   | M10R<br>58        | Tierra Bomba<br>Transporte marítimo<br>de los residuos<br>generados de Punta<br>Arena al punto de<br>acopio en<br>Pasacaballos.  | Embarcaci<br>ón |               | L-X-<br>V   | 3              | 06:00 -<br>14:00 |



| MACRO<br>O<br>RUTA | MICRO<br>O<br>RUTA | DESCRIPCIÓN<br>MICRORUTA                                                                                                         | EQUIPO      | CAPACIDAD | DÍAS      | FRECUENCIA | HORARIO          |
|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------------|
|                    | M10R<br>59         | Tierra Bomba<br>Transporte marítimo<br>de los residuos<br>generados en Tierra<br>Bomba al punto de<br>acopio en<br>Pasacaballos. | Embarcación |           | L-X-<br>V | 3          | 06:00 -<br>14:00 |
|                    | M10R<br>61         | Recreo recolección<br>terrestre en Recreo<br>en el poblado y<br>camino.                                                          | Carretas    |           | L-X-<br>V | 3          | 06:00 -<br>14:00 |
|                    | M10R<br>62         | Leticia recolección<br>terrestre en carreta<br>poblado y caminos.                                                                | Carretas    |           | M-J-<br>S | 3          | 06:00 -<br>14:00 |
|                    | M10R<br>63         | Recreo y Leticia<br>Transporte marítimo<br>de Los Residuos<br>generados en Recreo<br>y Leticia a Cartagena<br>"Pasacaballos".    | Embarcación |           | V         | 2          | 06:00 -<br>14:00 |

Fuente: Información entregada por el prestador.

#### 5.12.4. Actualización del Barrido y limpieza en zona insular

Tabla 159 Macro y microrrutas de barrido en área Insular

| COD.<br>MACRO | DETALLE MICRORRUTA                                                             | CUNETAS<br>(Km) | M2    | AREA<br>PUBLICA<br>(Km) | LONGITUD<br>PLAYA<br>(Km) | Resolución | PROM<br>CUNETAS<br>SEMANAL | PROM<br>ÁREAS<br>PUBLICAS | PROMEDIO<br>TOTAL<br>KM/ MES |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------------------------|---------------------------|------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| B03           | Leticia                                                                        | 6.04            | -     | -                       | -                         | 720        | 18.11                      | -                         | 78.69                        |
| B03           | Recreo                                                                         | 4.01            | -     | -                       | -                         | 720        | 12.03                      | -                         | 52.29                        |
| B3C           | Isla Grande Sector Hotel<br>Isla Lizamar                                       | 5.32            | -     | -                       | -                         | 853        | 15.97                      | -                         | 69.37                        |
| B3C           | Isla Grande Sector<br>Poblado                                                  | 5.92            | -     | -                       | -                         | 853        | 17.75                      | -                         | 77.13                        |
| B3C           | Boca Chica, Zona Vía<br>Finca El Árabe                                         | 4.29            | -     | -                       | -                         | 853        | 12.88                      | -                         | 55.95                        |
| B3C           | Bocachica Zona Del<br>Castillo                                                 | 4.43            | 1,111 | 2.2                     | -                         | 853        | 13.30                      | 6.67                      | 86.78                        |
| B3C           | Bocachica Entrada<br>Embarcadero En La Zona<br>Turística, Iglesia<br>Católica. | 4.11            | 466   | 0.9                     | -                         | 853        | 12.32                      | 2.79                      | 65.68                        |
| B3C           | Bocachica Barrio Abajo,                                                        | 4.04            | -     | -                       | -                         | 853        | 12.12                      | -                         | 52.64                        |
| B3C           | Bocachica Barrio Abajo,<br>Subida Al Castillo                                  | 4.21            | -     | -                       | -                         | 853        | 12.62                      | -                         | 54.83                        |



| COD. MACRO  | DETALLE MICRORRUTA                                        | CUNETA (Km) | M2            | AREA PUBLICA (Km) | LONGITUD PLAYA (Km) | Resolución | PROM CUNETA SEMANAL | PROM ÁREAS PUBLICAS | PROMEDIO TOTAL KM/ MES |
|-------------|-----------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|---------------------|------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| B3C         | Bocachica Barrio Abajo,                                   | 4.53        | -             | -                 | -                   | 853        | 13.60               | -                   | 59.08                  |
| B3C         | Tierra Bomba Sector El Puerto, Colegio, Iglesia Católica. | 4.51        | -             | -                 | -                   | 853        | 13.53               | -                   | 58.78                  |
| B3C         | Tierra Bomba, Barrio Abajo, El Campo Vía A Playa Bonita.  | 4.68        | -             | -                 | -                   | 853        | 14.03               | -                   | 60.96                  |
| B3C         | Caño Del Oro, Iglesia                                     | 5.13        | 1,048         | 2.1               | -                   | 853        | 15.39               | 6.29                | 94.21                  |
| B3C         | Caño Del Oro P. De Salud                                  | 4.66        | 3,016         | 6.0               | -                   | 853        | 13.99               | 18.10               | 139.42                 |
| B3C         | Punta Arena Zona Hotel                                    | 3.96        | -             | -                 | -                   | 853        | 11.89               | -                   | 51.67                  |
| B3C         | Punta Arena Campo                                         | 4.08        | -             | -                 | -                   | 853        | 12.24               | -                   | 53.19                  |
| B3C         | Isla Fuerte                                               | 4.42        | -             | -                 | -                   | 853        | 13.26               | -                   | 57.62                  |
| B3C         | Isla Fuerte                                               | 4.09        | -             | -                 | -                   | 853        | 12.26               | -                   | 53.26                  |
| B3C         | Múcura Poblado "Puerto Caracol"                           | 0.68        | -             | -                 | -                   | 853        | 2.04                | -                   | 8.86                   |
| B3C         | Islote De Santa Cruz                                      | 0.84        | -             | -                 | -                   | 853        | 2.51                | -                   | 10.39                  |
| BLAP        | Playa Punta Arena                                         | -           | 1,605         | -                 | 3.21                | 853        | -                   | 22.47               | 97.63                  |
| BLAP        | Playa Blanca                                              | -           | 6,920         | -                 | 27.68               | 720        | -                   | 193.76              | 841.89                 |
| BLAP        | Playa Bocachica                                           | -           | 1,480         | -                 | 2.96                | 853        | -                   | 8.88                | 38.58                  |
| <b>BLAP</b> | <b>Playa Blanca, zona dura detrás de los restaurantes</b> | <b>-</b>    | <b>28,011</b> | <b>56.02</b>      |                     | <b>720</b> |                     | <b>392.15</b>       | <b>1703.91</b>         |
| <b>BLAP</b> | <b>Bocachica, zona costera</b>                            | <b>-</b>    | <b>12,045</b> | <b>24.09</b>      |                     | <b>853</b> |                     | <b>144.54</b>       | <b>628.03</b>          |
| <b>BLAP</b> | <b>Caño de Oro, zona costera</b>                          | <b>-</b>    | <b>5,585</b>  | <b>11.17</b>      |                     | <b>853</b> |                     | <b>67.02</b>        | <b>291.20</b>          |

Fuente: Información entregada por el prestador.

El prestador ha instalado 63 cestas repartidas en las islas donde presta la actividad de barrido, de acuerdo con lo establecido en la regulación.

### 5.13. Programa de Gestión de Riesgo

La formulación del Programa de Gestión del Riesgo está encaminado a garantizar la continuidad y resiliencia del servicio de aseo y manejo de residuos sólidos frente a situaciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en conjunto con los prestadores del servicio público de aseo y actores responsables, mediante la implementación de estrategias técnicas, operativas



y financieras que permitan identificar, reducir y gestionar el riesgo en la prestación del servicio de aseo y manejo de residuos sólidos.

Se plantea un proyecto:

**Proyecto 1:** Implementación de un Sistema Integral de Gestión del Riesgo en la Prestación del Servicio de Aseo y Manejo de Residuos Sólidos, que requiere la realización de un estudio de diagnóstico de amenazas y vulnerabilidades en la infraestructura y operación del servicio de aseo y el diseño e implementación de estrategias de capacitación sobre prevención de riesgos para operarios del servicio de aseo.

Como una actividad que permita poner en conocimiento de la ciudadanía, se deben socializar los planes de emergencia y contingencia para el servicio de aseo en casos de desastres, tanto de los prestadores del servicio público de aseo como de la administración.

### 5.13.1. Formulación de proyectos

Tabla 160 Proyecto 1. Programa de Gestión de Riesgo.

| PROGRAMA: GESTION DE RIESGO |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |        |       |              |            |                   |      |      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|------|------|
| Nivel                       | Indicadores                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |        |       |              | Meta final | Metas intermedias |      |      |
|                             | Cantidad                                                                                                                                                                               | Calidad                                                                                                                         | Tiempo | Lugar | Grupo social |            | 2025              | 2026 | 2027 |
| Proyecto 1                  | Implementación de un Sistema Integral de Gestión del Riesgo en la Prestación del Servicio de Aseo y Manejo de Residuos Sólidos                                                         |                                                                                                                                 |        |       |              |            |                   |      |      |
| Finalidad                   | Garantizar la continuidad y resiliencia del servicio de aseo y manejo de residuos sólidos frente a situaciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo.                                    |                                                                                                                                 |        |       |              |            |                   |      |      |
| Propósito                   | Implementar estrategias técnicas, operativas y financieras que permitan identificar, reducir y gestionar el riesgo en la prestación del servicio de aseo y manejo de residuos sólidos. |                                                                                                                                 |        |       |              |            |                   |      |      |
| Componente                  | C 1                                                                                                                                                                                    | Evaluación y diagnóstico de amenazas, vulnerabilidades y riesgos en la prestación del servicio de aseo                          |        |       |              |            |                   |      |      |
|                             | C 2                                                                                                                                                                                    | Formulación e implementación de medidas preventivas y correctivas para la reducción del riesgo en el manejo de residuos sólidos |        |       |              |            |                   |      |      |
|                             | C 3                                                                                                                                                                                    | Desarrollo de planes de preparación, respuesta y recuperación ante emergencias en el servicio de aseo y manejo de residuos      |        |       |              |            |                   |      |      |



| PROGRAMA: GESTION DE RIESGO |       |                                                                                                                           |             |                                                                                                   |        |                                                             |                                         |                                                                               |                   |      |      |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                       |       |                                                                                                                           | Indicadores |                                                                                                   |        |                                                             |                                         | Meta final                                                                    | Metas intermedias |      |      |
|                             |       |                                                                                                                           | Cantidad    | Calidad                                                                                           | Tiempo | Lugar                                                       | Grupo social                            |                                                                               | 2025              | 2026 | 2027 |
| Actividades                 | C1-A1 | Realizar un estudio de diagnóstico de amenazas y vulnerabilidades en la infraestructura y operación del servicio de aseo. | 1           | El estudio debe contar con mapas de riesgo y análisis de vulnerabilidades, validado por expertos. | 1 año  | Distrito de Cartagena de Indias                             | Empresas de aseo, entes territoriales.  | Contar con un (1) estudio de amenazas y vulnerabilidades del sistema de aseo. | 1                 |      |      |
|                             | C1-A2 | Desarrollo de una base de datos de riesgos críticos para el servicio de aseo en zonas urbanas y rurales.                  | 1           | Datos actualizados, georreferenciados y validados mediante trabajo de campo y análisis técnico.   | 1 año  | Distrito de Cartagena de Indias                             | Entidades de aseo, entes de control     | Implementar una base de datos digital con riesgos                             | 1                 |      |      |
|                             | C2-A1 | Implementar medidas de mitigación correctiva en áreas críticas identificadas en el diagnóstico.                           | 3           | Medidas validadas técnicamente y con seguimiento de impacto en la reducción del riesgo.           | 3 años | Distrito de Cartagena de Indias, Áreas críticas priorizadas | Comunidad local, operarios del servicio | Implementar 3 medidas correctivas en zonas críticas                           | 1                 | 1    | 1    |





| PROGRAMA: GESTION DE RIESGO |       |                                                                                                                    |             |                                                                                     |        |                                                                  |                                         |                                               |                   |      |      |
|-----------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Nivel                       |       |                                                                                                                    | Indicadores |                                                                                     |        |                                                                  |                                         | Meta final                                    | Metas intermedias |      |      |
|                             |       |                                                                                                                    | Cantidad    | Calidad                                                                             | Tiempo | Lugar                                                            | Grupo social                            |                                               | 2025              | 2026 | 2027 |
|                             | C2-A2 | Diseñar e implementar estrategias de capacitación sobre prevención de riesgos para operarios del servicio de aseo. | 2           | Material pedagógico validado y reporte de evaluación de los participantes.          | 2 años | Distrito de Cartagena de Indias, Zonas de operación del servicio | Operarios del servicio de aseo          | Realizar 4 jornadas de capacitación efectivas | 1                 | 1    |      |
|                             | C3-A1 | Elaborar y socializar planes de emergencia y contingencia para el servicio de aseo en casos de desastres.          | 1           | Plan validado por las entidades competentes y con simulacros realizados.            | 1 año  | Distrito de Cartagena de Indias                                  | Empresas de aseo, comunidad local       | Contar con un plan de emergencia socializado  | 1                 |      |      |
|                             | C3-A2 | Realizar ejercicios de simulación y simulacros anuales para medir la efectividad de los planes de respuesta.       | 3           | Informe de evaluación con indicadores de desempeño y áreas de mejora identificadas. | 3 años | Distrito de Cartagena de Indias, Áreas priorizadas del Distrito  | Comunidad local, operarios del servicio | Realizar 3 simulacros efectivos en total      | 1                 | 1    | 1    |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



### 5.13.2. Métodos de verificación

Tabla 161 Métodos de verificación Proyecto 1. Programa de Gestión de Riesgo.

| PROGRAMA: GESTIÓN DE RIESGO |          |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |                                                                       |                                                 |
|-----------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Nivel                       |          |                                                                                                                           | Indicador                                                                                                                                                                              | Fuentes de información                                                                                                           | Método de recolección                                                 | Responsable                                     |
| Proyecto 1                  |          |                                                                                                                           | Implementación de un Sistema Integral de Gestión del Riesgo en la Prestación del Servicio de Aseo y Manejo de Residuos Sólidos.                                                        |                                                                                                                                  |                                                                       |                                                 |
| Finalidad                   |          |                                                                                                                           | Garantizar la continuidad y resiliencia del servicio de aseo y manejo de residuos sólidos frente a situaciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo.                                    |                                                                                                                                  |                                                                       |                                                 |
| Propósito                   |          |                                                                                                                           | Implementar estrategias técnicas, operativas y financieras que permitan identificar, reducir y gestionar el riesgo en la prestación del servicio de aseo y manejo de residuos sólidos. |                                                                                                                                  |                                                                       |                                                 |
| Componente                  |          |                                                                                                                           | C1                                                                                                                                                                                     | Evaluación y diagnóstico de amenazas, vulnerabilidades y riesgos en la prestación del servicio de aseo                           |                                                                       |                                                 |
|                             |          |                                                                                                                           | C2                                                                                                                                                                                     | Formulación e implementación de medidas preventivas y correctivas para la reducción del riesgo en el manejo de residuos sólidos. |                                                                       |                                                 |
|                             |          |                                                                                                                           | C3                                                                                                                                                                                     | Desarrollo de planes de preparación, respuesta y recuperación ante emergencias en el servicio de aseo y manejo de residuos.      |                                                                       |                                                 |
| Actividades                 | C 1 - A1 | Realizar un estudio de diagnóstico de amenazas y vulnerabilidades en la infraestructura y operación del servicio de aseo. | Diagnóstico finalizado y entregado.                                                                                                                                                    | Reportes de diagnóstico , mapas                                                                                                  | Informe técnico, mapas de riesgo, Trabajo de campo, análisis de datos | Alcaldía Distrital, Empresas de Aseo.           |
|                             | C 1 - A2 | Desarrollo de una base de datos de riesgos críticos para el servicio de aseo en zonas urbanas y rurales.                  | Base de datos digital creada                                                                                                                                                           | Sistema de gestión de datos                                                                                                      | Trabajo de campo, software de análisis                                | Alcaldía Distrital, Consultores Especializados. |



| PROGRAMA: GESTIÓN DE RIESGO |          |                                                                                                                    |                              |                              |                                          |                                                              |
|-----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nivel                       |          |                                                                                                                    | Indicador                    | Fuentes de información       | Método de recolección                    | Responsable                                                  |
|                             | C 2 - A1 | Implementar medidas de mitigación correctiva en áreas críticas identificadas en el diagnóstico.                    | Intervenciones ejecutadas    | Informes técnicos y de campo | Inspección técnica, reportes de avance   | Empresas de Aseo, Alcaldía Distrital.                        |
|                             | C 2 - A2 | Diseñar e implementar estrategias de capacitación sobre prevención de riesgos para operarios del servicio de aseo. | Jornadas de capacitación/año | Registros de asistencia      | Encuestas y evaluación de aprendizajes   | Alcaldía Distrital, Empresas del aseo                        |
|                             | C 3 - A1 | Elaborar y socializar planes de emergencia y contingencia para el servicio de aseo en casos de desastres.          | Plan de emergencia validado  | Documentos aprobados, actas  | Validación técnica, reuniones de trabajo | Empresas de Aseo, Alcaldía Distrital y Organismos de socorro |
|                             | C 3 - A2 | Realizar ejercicios de simulación y simulacros anuales para medir la efectividad de los planes de respuesta.       | Simulacros/año ejecutados    | Reportes de evaluación       | Observación, análisis de desempeño       | Empresas de Aseo, Alcaldía Distrital y Organismos de socorro |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



### 5.13.3. Riesgos

Tabla 162 Riesgos Proyecto 1. Programa de Gestión de Riesgo.

| PROGRAMA: GESTIÓN DE RIESGO |    |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |          |        |           |       |
|-----------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-------|
| Nivel                       |    |                                                                                                                                  | Factor de riesgo                                                                                                                                                                       |          |        |           |       |
|                             |    |                                                                                                                                  | Financiero                                                                                                                                                                             | Político | Social | Ambiental | Legal |
| Proyecto 1                  |    |                                                                                                                                  | Implementación de un Sistema Integral de Gestión del Riesgo en la Prestación del Servicio de Aseo y Manejo de Residuos Sólidos.                                                        |          |        |           |       |
| Finalidad                   |    |                                                                                                                                  | Garantizar la continuidad y resiliencia del servicio de aseo y manejo de residuos sólidos frente a situaciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo.                                    |          |        |           |       |
| Propósito                   |    |                                                                                                                                  | Implementar estrategias técnicas, operativas y financieras que permitan identificar, reducir y gestionar el riesgo en la prestación del servicio de aseo y manejo de residuos sólidos. |          |        |           |       |
| Componente                  | C1 | Evaluación y diagnóstico de amenazas, vulnerabilidades y riesgos en la prestación del servicio de aseo                           | Medio                                                                                                                                                                                  | Bajo     | Bajo   | Bajo      | Bajo  |
|                             | C2 | Formulación e implementación de medidas preventivas y correctivas para la reducción del riesgo en el manejo de residuos sólidos. | Medio                                                                                                                                                                                  | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |
|                             | C3 | Desarrollo de planes de preparación, respuesta y recuperación ante emergencias en el servicio de aseo y manejo de residuos.      | Medio                                                                                                                                                                                  | Bajo     | Medio  | Bajo      | Bajo  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



## 6. CRONOGRAMA

A continuación, se presenta el cronograma para la ejecución de la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS

### 6.1. Programa Institucional para la prestación del servicio público de aseo

Tabla 163 Cronograma del Programa Institucional para la prestación del servicio público de aseo

| <b>PROGRAMA: ASPECTOS INSTITUCIONALES DEL SERVICIO DE ASEO</b>                                                                                                                                                                                              |             |             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>PROYECTO 1:</b> Implementación y ejecución de las políticas, planes e instrumentos de gestión para el manejo de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena                                                                                             |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| En conjunto con Secretaría de Hacienda Distrital y Secretaría General (Servicios públicos) elaborar Presupuesto anual de implementación del PGIRS para su inclusión en el presupuesto Distrital                                                             |             |             |             |
| Conformar y poner en funcionamiento un grupo interdisciplinario en la Secretaría General (Servicios públicos) para la implementación del PGIRS en el Distrito de Cartagena.                                                                                 |             |             |             |
| Conformar y poner en funcionamiento un grupo interdisciplinario en la Secretaría general (Servicios públicos) para la supervisión de la prestación del servicio de aseo en el Distrito de Cartagena.                                                        |             |             |             |
| Crear y tener en funcionamiento una mesa técnica entre entidades distritales y otros actores que permita crear alianza para la definición de roles y estrategias de articulación Distrital de la gestión de residuos sólidos del Distrito.                  |             |             |             |
| Desarrollar en conjunto con el área de TIC del Distrito de Cartagena un sistema de información centralizado y actualizado, para monitoreo y seguimiento de la prestación del servicio de aseo del Distrito de Cartagena de Indias                           |             |             |             |
| <b>PROYECTO 2:</b> Gestión de recursos del Fondo de Solidaridad y Redistribución de Ingresos - FSRI                                                                                                                                                         |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Mesa técnica entre Secretaría de Hacienda y Secretaría General para revisión de funcionamiento del FSRI, (Provisión de fondos en el presupuesto, ejecución presupuestal, procedimiento de pago a prestadores)                                               |             |             |             |
| Suscripción de convenios entre el Distrito de Cartagena y los prestadores del servicio de aseo para la transferencia del déficit entre subsidios y contribuciones                                                                                           |             |             |             |
| Mesa de trabajo para revisión del estado de actualización de estratificación y avance de homologación de la estratificación distrital para garantizar la adecuada asignación de subsidios y facturación de contribución a los usuarios del servicio de aseo |             |             |             |
| <b>PROYECTO 3:</b> Incentivar la cultura y compromiso en el manejo integral de residuos sólidos con enfoque en Basura cero                                                                                                                                  |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |



| PROGRAMA: ASPECTOS INSTITUCIONALES DEL SERVICIO DE ASEO                                                                                                                    |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Diseño de Estrategias para promover la cultura ciudadana en el manejo adecuado de servicios públicos orientado hacia una política de basura cero y economía circular       |  |  |  |
| Revisión y actualización del comparendo ambiental para su aplicación por parte de las autoridades competentes.                                                             |  |  |  |
| Desarrollar e implementar una estrategia de formación para servidores públicos en aspectos relacionados con el manejo de residuos sólidos con enfoque en economía circular |  |  |  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

## 6.2. Programa de Recolección y Transporte

Tabla 164 Cronograma del Programa de Recolección y Transporte

| PROGRAMA: RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y TRANSFERENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>PROYECTO 1:</b> Diseño e implementación de sistemas y programas, dirigidos a la ciudadanía, de separación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos reciclables y orgánicos, con enfoque en economía circular.                                                                                                            |      |      |      |
| ACTIVIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2025 | 2026 | 2027 |
| Diseño de módulos de herramientas pedagógicas para diferentes grupos sociales objetivo, en sensibilización y educación en presentación de los residuos y separación en la fuente.                                                                                                                                                           |      |      |      |
| <b>PROYECTO 2:</b> Articulación eficiente entre el EPA y Entidades del Distrito con competencias en control y aplicación de sanciones por arrojo de residuos en espacio público                                                                                                                                                             |      |      |      |
| ACTIVIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2025 | 2026 | 2027 |
| De forma conjunta entre el EPA, Secretaría General y UMAT, elaborar un plan para ofrecer alternativas de trabajo a actores que realizan recolección ilegal de residuos y los arrojan en espacio público. (carromuleros, carretilleros), y aplicar sanciones con la policía ambiental, con Secretaría del Interior, EPA y Policía ambiental. |      |      |      |
| La Secretaría General, en cabeza de Servicios Públicos, DADIS y los prestadores del servicio público de aseo, desarrollar conjuntamente un plan para realizar campañas en el sector comercial y vendedores ambulantes.                                                                                                                      |      |      |      |
| <b>PROYECTO 3:</b> Articulación con Planeación Distrital la definición de criterios para ubicación de mobiliario para el servicio de aseo y la ejecución de mejoras en infraestructura en áreas públicas identificadas como puntos críticos.                                                                                                |      |      |      |
| ACTIVIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2025 | 2026 | 2027 |
| Elaborar y mantener actualizado un censo georreferenciado de los puntos críticos de la ciudad y se coordinarán acciones con los prestadores para llevar a cabo un plan de atención, erradicación y mantenimiento de los sitios de arrojo clandestino de residuos.                                                                           |      |      |      |
| Coordinar acciones entre Servicios Públicos-Supervisores del servicio de aseo y la Dirección de Tránsito para controlar el parqueo en áreas públicas que impiden la recolección de los residuos y limpieza de calles.                                                                                                                       |      |      |      |



| PROGRAMA: RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y TRANSFERENCIA                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Definición de sitios para instalación de cestas, contenedores, puntos ecológicos y mobiliario urbano necesario para la modernización en la actividad de recolección y transporte de residuos con miras a implementar un piloto de contenerización en el Distrito. |  |  |  |
| Definir protocolos de seguimiento y control del manejo de contenedores ubicados en espacio público.                                                                                                                                                               |  |  |  |
| Identificación de zonas donde se realicen obras y adecuaciones para recuperar el estado de vías, andenes, zonas peatonales, etc.                                                                                                                                  |  |  |  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 6.3. Programa de Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas

Tabla 165 Cronograma del Programa de Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas.

| PROGRAMA: BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS                                                                                                                                                                            |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>PROYECTO 1:</b> Actualizar en el PGIRS las áreas y frecuencias de barrido y limpieza considerando la dinámica de uso y desarrollo de las zonas de la ciudad.                                                                  |      |      |      |
| ACTIVIDADES                                                                                                                                                                                                                      | 2025 | 2026 | 2027 |
| Georreferenciar las vías y áreas objeto de barrido en el Midas en conjunto con POT                                                                                                                                               |      |      |      |
| Establecer mecanismos en el PGIRS para la actualización anual de las frecuencias de barrido y limpieza áreas públicas, conforme a la dinámica de crecimiento de la ciudad y usos de estas.                                       |      |      |      |
| La Secretaría de Planeación Distrital definirá e incorporará como elementos del mobiliario urbano los tipos de cestas y puntos ecológicos que fomenten la separación en la fuente de residuos sólidos.                           |      |      |      |
| Articular al interior del Distrito la definición de reglas y obligaciones de los contratistas que por su actividad generen residuos en áreas públicas, para que sean ellos los responsables de su manejo y disposición adecuada. |      |      |      |
| Articular al interior del Distrito la definición de reglas y obligaciones de los contratistas que por su actividad generen residuos en áreas públicas, para que sean ellos los responsables de su manejo y disposición adecuada. |      |      |      |
| <b>PROYECTO 2:</b> Diseñar e Implementar un programa de cultura ciudadana de apropiación de la comunidad del espacio público y uso adecuado de las cestas                                                                        |      |      |      |
| ACTIVIDADES                                                                                                                                                                                                                      | 2025 | 2026 | 2027 |
| Realizar campañas de cultura ciudadana a transeúntes y usuarios de parques, plazas, playas, puentes, colegios, universidades, etc., para el uso adecuado de las cestas y no arrojo de residuos al espacio público.               |      |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



#### 6.4. Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas

Tabla 166 Cronograma del Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas.

| <b>PROGRAMA: LIMPIEZA DE PLAYAS COSTERAS Y RIBEREÑAS</b>                                                                                                                                                                                  |             |             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>PROYECTO 1:</b> Actualizar en el PGIRS las áreas de playas en el área urbana considerando la dinámica de uso y desarrollo de la ciudad                                                                                                 |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Definir normas y señalización para los vendedores, carperos y visitantes.                                                                                                                                                                 |             |             |             |
| Incorporación en el PGIRS de las Playas costeras y ribereñas, con sus respectivas áreas (en metros cuadrados) objeto de limpieza en el servicio público de aseo y su actualización anual, conforme a la dinámica de crecimiento de estas. |             |             |             |
| Definir normas y señalización para los Hoteles, comercio, vendedores, carperos y visitantes.                                                                                                                                              |             |             |             |
| Realizar operativos especiales de recolección de taruyas, palos, etc. en las Playas costeras y ribereñas, que no están incluidos en servicio público de aseo                                                                              |             |             |             |
| <b>PROYECTO 2:</b> Diseñar e Implementar un programa de cultura ciudadana de apropiación de la comunidad del espacio público y uso adecuado de las cestas                                                                                 |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Realizar campañas de cultura ciudadana a transeúntes y usuarios de parques, plazas, playas, puentes, colegios, universidades, etc., para el uso adecuado de las cestas y no arrojo de residuos al espacio público.                        |             |             |             |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

#### 6.5. Programa de Corte de césped y Poda de árboles

Tabla 167 Cronograma del Programa de Corte de césped y Poda de árboles.

| <b>PROGRAMA: CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS</b>                                                                                                                                |             |             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>PROYECTO 1:</b> Disponer de catastros actualizados de áreas objeto de corte de césped y poda de árboles ubicados en áreas públicas del Distrito de Cartagena                                                 |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                              | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Articular con el EPA y los prestadores la construcción del catastro del arbolado urbano actualizado según las necesidades del servicio público de aseo en el Distrito.                                          |             |             |             |
| Fomentar articulación entre los actores involucrados en la actividad de poda de árboles                                                                                                                         |             |             |             |
| Revisar y actualizar el inventario de áreas públicas objeto de corte de césped                                                                                                                                  |             |             |             |
| <b>PROYECTO 2:</b> Diseño e implementación de estrategias de cultura ciudadana y lineamientos para el manejo adecuada de residuos vegetales generados por las actividades de corte de césped y poda de árboles. |             |             |             |





| <b>PROGRAMA: CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES EN UBICADOS EN ÁREAS PÚBLICAS</b>                                                                     |             |             |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                   | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Desarrollo de metodología a seguir para realizar una gestión y disposición integral de los residuos generados por corte de césped y poda de árboles. |             |             |             |
| Implementación de campañas de sensibilización y socialización de la metodología de gestión adecuada de residuos vegetales.                           |             |             |             |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

## 6.6. Programa de Lavado de áreas públicas

Tabla 168 Cronograma del Programa de Lavado de áreas públicas.

| <b>PROGRAMA: LAVADO DE ÁREAS PÚBLICAS</b>                                                                                                          |             |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>PROYECTO 1:</b> Optimización del seguimiento y control de las áreas públicas objeto de lavado, garantizando sus condiciones sanitarias.         |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                 | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Revisar y actualizar el inventario de áreas públicas susceptibles a lavado.                                                                        |             |             |             |
| Identificación de las áreas públicas y puntos críticos que requieren una frecuencia mayor de lavado                                                |             |             |             |
| Ejecución de actividades de lavado adicional en las áreas públicas en las cuales se identificó como necesario.                                     |             |             |             |
| Diseño de estrategia de cultura ciudadana y apropiación del espacio público para la mitigación de puntos sanitarios en el área urbana del Distrito |             |             |             |
| Implementación de estrategia de cultura ciudadana y apropiación del espacio público                                                                |             |             |             |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

## 6.7. Programa de Aprovechamiento

Tabla 169 Cronograma del Programa de Aprovechamiento.

| <b>PROGRAMA: APROVECHAMIENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>PROYECTO 1:</b> Diseño e implementación de sistemas y programas, dirigidos a la ciudadanía, de separación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos reciclables y orgánicos, con enfoque en economía circular y de género.                                                                                                                    |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Diseño de un conjunto de estrategias de sensibilización y educación en separación en la fuente, diferenciadas por público objetivo (ej. hogares, comercios, instituciones, plazas de mercado, etc.), considerando los enfoques de género y diferencial a partir de la incorporación en sus componentes pedagógicos de elementos asociados a los roles de género |             |             |             |



| <b>PROGRAMA: APROVECHAMIENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |             |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Diseño de un módulo de herramientas pedagógicas para hogares, que se integre dentro de las estrategias de sensibilización y educación en separación en la fuente, con enfoque de género.                                                                                             |             |             |             |
| Implementación gradual de las estrategias de sensibilización y educación definidas en el diseño del módulo de herramientas pedagógicas                                                                                                                                               |             |             |             |
| Institucionalización de lineamientos y obligaciones para avanzar progresivamente en la separación en la fuente.                                                                                                                                                                      |             |             |             |
| Identificación, trazado y georreferenciación de rutas (existentes y nuevas) de recolección selectiva                                                                                                                                                                                 |             |             |             |
| Diseño e implementación de las rutas de recolección selectiva de residuos orgánicos, considerando las necesidades específicas de las mujeres recicladoras, tales como espacios y rutas seguros, horarios flexibles y necesidades relacionadas con labores de cuidado no remuneradas. |             |             |             |
| <b>PROYECTO 2:</b> Articulación eficiente entre los diferentes actores involucrados en la actividad de aprovechamiento.                                                                                                                                                              |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Establecer relación con líderes y lideresas por parte de las ORO y de otros actores clave involucrados en la actividad de aprovechamiento                                                                                                                                            |             |             |             |
| Creación (incluyendo lineamientos y sistema de funcionamiento) e instalación de una mesa técnica de aprovechamiento para el seguimiento periódico de la actividad                                                                                                                    |             |             |             |
| <b>PROYECTO 3:</b> Priorización e implementación de proyectos e infraestructura para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos con enfoque en economía circular.                                                                                                         |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Desarrollar un Análisis de Potencial de Valorización de Residuos Sólidos Municipales, con horizontes de corto, mediano y largo plazo.                                                                                                                                                |             |             |             |
| Con base en los resultados del estudio desarrollado en la Actividad 1, promover y acompañar con diferentes actores los instrumentos para que se desarrollen modelos de negocio para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos, con base al análisis de prefactibilidad.  |             |             |             |
| Implementar dos plantas para la revalorización de residuos en zona de tto integral (acopio, transformación, aprovechamiento y comercialización)                                                                                                                                      |             |             |             |
| Promover un convocatoria anual para la asignación de incentivo al aprovechamiento y tratamiento de residuos sólidos IAT.                                                                                                                                                             |             |             |             |
| Acompañar el desarrollo y puesta en marcha de proyectos e infraestructura para el aprovechamiento de residuos.                                                                                                                                                                       |             |             |             |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS



## 6.8. Programa de Inclusión a Recicladores de oficio

Tabla 170 Cronograma del Programa de Inclusión a Recicladores de oficio

| <b>PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>PROYECTO 1:</b> Actualización del Censo de recicladoras y recicladores en el Distrito de Cartagena.                                                                                                                                                                                                             |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Diseño del censo a ser actualizado, incluyendo indicadores, criterios de alcance geográfico y aspectos a ser levantados, considerando aspectos asociados al género; contemplando experiencias de censos anteriores y la “Guía para elaborar el censo de recicladores bajo el marco de la Resolución 0754 de 2014”. |             |             |             |
| Ejecución del censo de recicladoras y recicladores y actualización de la base de datos correspondiente.                                                                                                                                                                                                            |             |             |             |
| Diseño del censo a ser actualizado, incluyendo indicadores, criterios de alcance geográfico y aspectos a ser levantados; contemplando las experiencias de censos anteriores.                                                                                                                                       |             |             |             |
| Ejecución del censo en su componente de capacidades logísticas (vehículos), instalaciones de clasificación y aprovechamiento (ECAs), áreas de prestación y rutas de recolección.                                                                                                                                   |             |             |             |
| <b>PROYECTO 2:</b> Fortalecimiento de las capacidades empresariales y técnicas en la población recicladora.                                                                                                                                                                                                        |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Articulación con actores vinculados a la formación y capacitación, como SENA e instituciones académicas, logrando convenios y alianzas de colaboración.                                                                                                                                                            |             |             |             |
| Diseño, en conjunto con actores vinculados (SENA, universidades, otros), de programas de capacitación                                                                                                                                                                                                              |             |             |             |
| Diseño de lineamientos para la incorporación del enfoque de género en los programas de capacitación para el fortalecimiento de capacidades de la población recicladora.                                                                                                                                            |             |             |             |
| Definición y diseño de un conjunto de herramientas de capacitación y formación, basadas en las necesidades que se desprenden del censo de recicladoras y recicladores.                                                                                                                                             |             |             |             |
| Ejecución de programas de capacitación y formación dirigido a recicladoras y recicladores, en aspectos de fortalecimiento de capacidades según las prioridades definidas en el contexto de la actividad 1.                                                                                                         |             |             |             |
| Suscripción de acuerdos de cooperación público-privada, con actores como cámaras de comercio, cámaras de industria o empresas privadas específicas, para el financiamiento de programas de capacitación dirigidas a recicladoras y recicladores.                                                                   |             |             |             |
| <b>PROYECTO 3:</b> Optimización de la distribución territorial para la prestación del servicio de aseo, en su componente de aprovechamiento, por parte de las ORO.                                                                                                                                                 |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |



| <b>PROGRAMA: INCLUSIÓN A RECICLADORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Creación de instancia periódica de diálogo entre autoridad municipal y ORO.                                                                                                                                                                                                                                                            |             |             |             |
| Apoyar el desarrollo de un diagnóstico de la situación actual respecto de la cobertura geográfica de los servicios de recolección selectiva en la ciudad.                                                                                                                                                                              |             |             |             |
| Con base en los resultados del diagnóstico desarrollado en la Actividad 1, actualizar áreas de prestación y rutas de recolección con las ORO formalmente establecidas., bajo un criterio de distribución eficiente del territorio.                                                                                                     |             |             |             |
| <b>PROYECTO 4:</b> Acompañamiento en el proceso de formalización y/o regularización de las ORO de acuerdo con la legislación vigente (Decreto 1381 de 2024 - actualización Decreto 596 de 2016).                                                                                                                                       |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Definición de necesidades de capacitación en torno al correcto entendimiento y cumplimiento de aspectos específicos incluidos en la normativa actualizada (Decreto 1381 de 2024 - actualización Decreto 596 de 2016).                                                                                                                  |             |             |             |
| Identificar necesidades de apoyo específico para las ORO en el contexto del cumplimiento del Decreto 1381 de 2024 (actualización Decreto 596 de 2016).                                                                                                                                                                                 |             |             |             |
| Priorizar y ejecutar acciones afirmativas identificadas como necesidad, incluyendo las necesidades identificadas por las mujeres recicladoras de oficio.                                                                                                                                                                               |             |             |             |
| <b>PROYECTO 5:</b> Eliminación de brechas sociales y de género en la prestación del servicio de aprovechamiento por parte de las ORO.                                                                                                                                                                                                  |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Diseño de programas de capacitación específicamente dirigidos a mujeres recicladoras, cuyo alcance permita nivelar oportunidades para asumir roles de responsabilidad y liderazgo en las ORO, en aquellas áreas de la gestión que hayan resultado débiles según el diagnóstico realizado en el contexto de la actualización del censo. |             |             |             |
| Articular con los organismos competentes que hayan sido identificados en la etapa de diseño (actividad 1), de programas de capacitación específicamente dirigidos a mujeres recicladoras.                                                                                                                                              |             |             |             |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

## 6.9. Programa de Disposición Final

Tabla 171 Cronograma del Programa de Disposición Final.

| <b>PROGRAMA: DISPOSICIÓN FINAL</b>                                                                                                                                                          |             |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>PROYECTO 1:</b> Realizar los estudios de planeación prospectiva para la definición de sitios aptos para la disposición final de los residuos sólidos del Distrito de Cartagena de Indias |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                          | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |



| <b>PROGRAMA: DISPOSICIÓN FINAL</b>                                                                                                                                                                                                       |             |             |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Incluir en la supervisión del servicio público de aseo que realiza Secretaría General-Servicios públicos, la operación del relleno sanitario.                                                                                            |             |             |             |
| Construir una metodología y herramienta de registro y almacenamiento de datos e información de la operación del relleno sanitario.                                                                                                       |             |             |             |
| <b>PROYECTO 2:</b> Promover la cultura de separación en la fuente priorizando estrategias de economía circular.                                                                                                                          |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Realizar campañas de cultura ciudadana de separación en la fuente.                                                                                                                                                                       |             |             |             |
| <b>PROYECTO 3:</b> Efectividad de actividades de clausura y posclausura de rellenos Sanitarios                                                                                                                                           |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Garantizar el cumplimiento de acciones para la clausura y posclausura de rellenos sanitarios en el Distrito de Cartagena, en especial ejecutar las obligaciones contenidas en la Sentencia de 16/02/2009 del Relleno sanitario Henequén. |             |             |             |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

## 6.10. Programa de Gestión Integral de Residuos Especiales

Tabla 172 Cronograma del Programa de Gestión Integral de Residuos Especiales.

| <b>PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES</b>                                                                        |             |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>PROYECTO 1:</b> Gestión integral y prevención de la disposición inadecuada de residuos especiales.                           |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                              | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Identificación de puntos críticos generados por disposición inadecuada de residuos especiales voluminosos y otros.              |             |             |             |
| Jornadas de inservibles en los barrios identificados como susceptibles al surgimientos de puntos críticos                       |             |             |             |
| Definir la metodología de gestión integral de residuos especiales, identificando actores y medios.                              |             |             |             |
| Estrategia de educación ambiental direccionada en la correcta gestión de residuos especiales.                                   |             |             |             |
| Plan de fortalecimiento en el control y las medidas correctivas para prevenir la disposición inadecuada de residuos especiales. |             |             |             |
| <b>PROYECTO 2:</b> Modelo Integral para la Gestión de Residuos Posconsumo y Promoción de la Responsabilidad Extendida           |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                              | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Identificación de las estrategias y programas Posconsumo adelantadas en el Distrito por los productores y otros.                |             |             |             |
| Generar articulación con operadores de programas posconsumo y actores involucrados.                                             |             |             |             |



| PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS ESPECIALES                                                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Realizar campañas de socialización y difusión de Programas y proyectos de posconsumo para residuos especiales.              |  |  |  |
| Elaborar un lineamiento técnico para la gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) en el Distrito |  |  |  |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

## 6.11. Programa de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición

Tabla 173 Cronograma del Programa de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.

| PROGRAMA: RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)                                                                                                                 |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>PROYECTO 1:</b> Implementación de un Sistema de Aprovechamiento y Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)                                         |      |      |      |
| ACTIVIDADES                                                                                                                                                           | 2025 | 2026 | 2027 |
| Actualizar y establecer normativas o lineamientos para regular la gestión, aprovechamiento y uso de estos materiales (RCD) reciclados en obras publicas y (privadas). |      |      |      |
| Realizar un estudio para la identificación de las localizaciones potenciales de los sitios de disposición y aprovechamiento de los RCD.                               |      |      |      |
| Incorporar zonas específicas para plantas de reciclaje y puntos de acopio temporal en los Planes de Ordenamiento Territorial (POT).                                   |      |      |      |
| Diseñar e implementar una estrategia que impulse progresivamente el aprovechamiento de RCD                                                                            |      |      |      |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

## 6.12. Programa de Gestión de Residuos en área Rural e Insular

Tabla 174 Cronograma del Programa de Gestión de Residuos en área Rural e Insular.

| PROGRAMA: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL E INSULAR                                                                                          |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>PROYECTO 1:</b> Articulación de las partes para la prestación óptima del servicio público de aseo en zona rural e insular del Distrito de Cartagena |      |      |      |
| ACTIVIDADES                                                                                                                                            | 2025 | 2026 | 2027 |
| Acciones de seguimiento de la calidad de prestación de servicio público de aseo, cobertura y frecuencias en zona rural del Distrito de Cartagena       |      |      |      |
| Acciones de seguimiento de la calidad de prestación y operatividad del servicio público de aseo en zona insular del Distrito de Cartagena              |      |      |      |
| Estudio de áreas de zona insular que permitan la definición de espacios y uso del suelo para el diseño y creación de centros de acopio en zona insular |      |      |      |
| Estudio para el diseño de construcción de centros de acopio en zona insular                                                                            |      |      |      |



| <b>PROGRAMA: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONA RURAL E INSULAR</b>                                                                                                                                                                  |             |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>PROYECTO 2:</b> Diseño e implementación de estrategias pedagógicas dirigidos a la ciudadanía de la zona rural e insular que fomenten la cultura ciudadana y el buen manejo de residuos sólidos reciclables y orgánicos             |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                    | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Diseño de una campaña pedagógica de la mano de la empresa prestadora del servicio público de aseo, que permita enseñar a las comunidades de la zona rural e insular el buen manejo y disposición de los residuos orgánicos producidos |             |             |             |
| Creación y realización de un taller que permita la capacitación y formación en reciclaje en la zona rural e insular a hombres y mujeres que lo quieran a través de cooperación de asociaciones de reciclaje                           |             |             |             |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

### 6.13. Programa de Gestión de Riesgo

Tabla 175 Cronograma del Programa de Gestión de Riesgo.

| <b>PROGRAMA: GESTION DE RIESGO</b>                                                                                                               |             |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>PROYECTO 1:</b> Implementación de un Sistema Integral de Gestión del Riesgo en la Prestación del Servicio de Aseo y Manejo de Residuos Sólido |             |             |             |
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                               | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
| Realizar un estudio de diagnóstico de amenazas y vulnerabilidades en la infraestructura y operación del servicio de aseo.                        |             |             |             |
| Desarrollo de una base de datos de riesgos críticos para el servicio de aseo en zonas urbanas y rurales.                                         |             |             |             |
| Implementar medidas de mitigación correctiva en áreas críticas identificadas en el diagnóstico.                                                  |             |             |             |
| Diseñar e implementar estrategias de capacitación sobre prevención de riesgos para operarios del servicio de aseo.                               |             |             |             |
| Elaborar y socializar planes de emergencia y contingencia para el servicio de aseo en casos de desastres.                                        |             |             |             |
| Realizar ejercicios de simulación y simulacros anuales para medir la efectividad de los planes de respuesta.                                     |             |             |             |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

## 7. PLAN FINANCIERO

A continuación, se presenta el plan financiero que fue estimado para los proyectos que se formularon dentro de los programas definidos para el Plan de Gestión Integral de Residuos sólidos en el Distrito de Cartagena de Indias.



De acuerdo con lo definido en la Resolución 0754 de 2014 este plan se constituye en una guía para la asignación de recursos del Distrito, el cual podrá ser revisado y ajustado anualmente con el fin de asegurar la ejecución de los proyectos propuestos.

Cada uno de los proyectos formulados para la materialización de los programas del PGIRS, están fundamentados en las problemáticas identificadas conjuntamente.

Aplicando la metodología normativa a los programas y proyectos formulados, éstos se ejecutan mediante las actividades descritas, que para las actividades del servicio público de aseo que es responsabilidad de los prestadores en sus áreas de prestación del servicio declaradas APS, dado que se encuentran reglamentadas y reguladas, su remuneración se realiza vía tarifas del servicio.

Aquellas que no se encuentran enmarcadas en el servicio público de aseo, están a cargo de la administración distrital y cuentan de alguna manera, ya sean con presupuesto para su ejecución o con el apoyo de las áreas que cuentan con recursos de personal y apoyo para ello.

Por lo tanto, el Distrito adelantará las gestiones necesarias para asegurar la disponibilidad presupuestal de conformidad con la ley y su capacidad fiscal.

Tabla 176 Plan Financiero PGIRS 2025-2027

| Actividad                                                                                                                                    | 2025<br>Año 1 |                  |     | 2026<br>Año 2 |                  |     | 2027<br>Año 3 |                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----|---------------|------------------|-----|---------------|------------------|-----|
|                                                                                                                                              | Pre inversión | Inversión        | O&M | Pre inversión | Inversión        | O&M | Pre inversión | Inversión        | O&M |
| Programa Institucional                                                                                                                       |               | \$120.000.002,00 |     |               | \$120.000.002,00 |     |               | \$120.000.002,00 |     |
| Implementación y ejecución de las políticas, planes e instrumentos de gestión para el manejo de residuos sólidos en el Distrito de Cartagena |               | \$120.000.000,00 |     |               | \$120.000.000,00 |     |               | \$120.000.000,00 |     |
| Gestión de recursos del Fondo de Solidaridad y Redistribución de Ingresos - FSRI                                                             |               | \$1,00           |     |               | \$1,00           |     |               | \$1,00           |     |





| Actividad                                                                                                                                                                                                     | 2025<br>Año 1 |           |     | 2026<br>Año 2 |                 |     | 2027<br>Año 3 |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----|---------------|-----------------|-----|---------------|-----------|-----|
|                                                                                                                                                                                                               | Pre inversión | Inversión | O&M | Pre inversión | Inversión       | O&M | Pre inversión | Inversión | O&M |
| Incentivar la cultura y compromiso en el manejo integral de residuos sólidos con enfoque en Basura cero                                                                                                       |               | \$1,00    |     |               | \$1,00          |     |               | \$1,00    |     |
| Programa de Recolección y Transporte                                                                                                                                                                          |               | \$1,00    |     |               | \$20.000.002,00 |     |               | \$1,00    |     |
| Diseño e implementación de sistemas y programas, dirigidos a la ciudadanía, de separación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos reciclables y orgánicos, con enfoque en economía circular. |               | \$1,00    |     |               | \$1,00          |     |               | \$1,00    |     |
| Articulación eficiente entre el EPA y Entidades del Distrito con competencias en control y aplicación de sanciones por arrojo de residuos en espacio publico                                                  |               | \$1,00    |     |               | \$1,00          |     |               | \$1,00    |     |



| Actividad                                                                                                                                                                                                                 | 2025<br>Año 1 |           |     | 2026<br>Año 2 |                 |     | 2027<br>Año 3 |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----|---------------|-----------------|-----|---------------|-----------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                           | Pre inversión | Inversión | O&M | Pre inversión | Inversión       | O&M | Pre inversión | Inversión | O&M |
| Articulación con Planeación Distrital la definición de criterios para ubicación de mobiliario para el servicio de aseo y la ejecución de mejoras en infraestructura en áreas públicas identificadas como puntos críticos. |               | \$1,00    |     |               | \$20.000.000,00 |     |               | \$1,00    |     |
| Programa de Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas                                                                                                                                                                   |               | \$1,00    |     |               | \$1,00          |     |               | \$1,00    |     |
| Actualizar en el PGIRS las áreas y frecuencias de barrido y limpieza considerando la dinámica de uso y desarrollo de las zonas de la ciudad                                                                               |               | \$1,00    |     |               | \$1,00          |     |               | \$1,00    |     |
| Diseñar e Implementar un programa de cultura ciudadana de apropiación de la comunidad del espacio público y uso adecuado de las cestas                                                                                    |               | \$1,00    |     |               | \$1,00          |     |               | \$1,00    |     |
| Programa de Limpieza de Playas costeras y ribereñas                                                                                                                                                                       |               | \$1,00    |     |               | \$1,00          |     |               | \$1,00    |     |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| Actividad                                                                                                                                    | 2025<br>Año 1 |           |     | 2026<br>Año 2 |           |     | 2027<br>Año 3 |           |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----|---------------|-----------|-----|---------------|-----------|-----|
|                                                                                                                                              | Pre inversión | Inversión | O&M | Pre inversión | Inversión | O&M | Pre inversión | Inversión | O&M |
| Actualizar en el PGIRS las áreas de playas en el área urbana considerando la dinámica de uso y desarrollo de la ciudad                       |               | \$1,00    |     |               | \$1,00    |     |               | \$1,00    |     |
| Diseñar e Implementar un programa de cultura ciudadana de apropiación de la comunidad del espacio público y uso adecuado de las cestas       |               | \$1,00    |     |               | \$1,00    |     |               | \$1,00    |     |
| Diseñar un plan integral de intervención y atención de playas ribereñas en el área urbana del Municipio.                                     |               | \$1,00    |     |               | \$1,00    |     |               | \$1,00    |     |
| Programa de Corte de Césped y Poda de Árboles                                                                                                |               | \$1,00    |     |               | \$1,00    |     |               | \$1,00    |     |
| Disponer de catastros actualizados de áreas objeto de corte de césped y poda de árboles ubicados en áreas públicas del Distrito de Cartagena |               | \$1,00    |     |               | \$1,00    |     |               | \$1,00    |     |
| Diseño e implementación de estrategias de cultura ciudadana y lineamientos para el manejo adecuada de residuos vegetales                     |               | \$1,00    |     |               | \$1,00    |     |               | \$1,00    |     |



| Actividad                                                                                                                                                                                                                 | 2025<br>Año 1 |                 |        | 2026<br>Año 2 |                 |        | 2027<br>Año 3 |                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------|---------------|-----------------|--------|---------------|-----------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                           | Pre inversión | Inversión       | O&M    | Pre inversión | Inversión       | O&M    | Pre inversión | Inversión       | O&M |
| generados por las actividades de corte de césped y poda de árboles.                                                                                                                                                       |               |                 |        |               |                 |        |               |                 |     |
| Programa de Lavado de áreas Públicas                                                                                                                                                                                      |               | \$71.999.985,00 | \$0,00 | \$0,00        | \$70.000.000,00 | \$0,00 | \$0,00        | \$70.000.000,00 |     |
| Optimización del seguimiento y control de las áreas públicas objeto de lavado, garantizando sus condiciones sanitarias.                                                                                                   |               | \$71.999.985,00 |        |               | \$70.000.000,00 |        |               | \$70.000.000,00 |     |
| Programa de Aprovechamiento                                                                                                                                                                                               |               | \$38.000.001,00 |        |               | \$36.000.001,00 |        |               | \$42.000.001,00 |     |
| Diseño e implementación de sistemas y programas, dirigidos a la ciudadanía, de separación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos reciclables y orgánicos, con enfoque en economía circular y de género. |               | \$26.000.000,00 |        |               | \$32.000.000,00 |        |               | \$38.000.000,00 |     |
| Articulación eficiente entre los diferentes actores involucrados en la actividad de aprovechamiento.                                                                                                                      |               | \$12.000.000,00 |        |               | \$4.000.000,00  |        |               | \$4.000.000,00  |     |



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| Actividad                                                                                                                                                 | 2025<br>Año 1 |                         |     | 2026<br>Año 2 |                         |     | 2027<br>Año 3 |                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-----|---------------|-------------------------|-----|---------------|-------------------------|-----|
|                                                                                                                                                           | Pre inversión | Inversión               | O&M | Pre inversión | Inversión               | O&M | Pre inversión | Inversión               | O&M |
| Priorización e implementación de proyectos e infraestructura para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos con enfoque en economía circular. |               | \$1,00                  |     |               | \$1,00                  |     |               | \$1,00                  |     |
| Programa de Inclusión a recicladores                                                                                                                      |               | <b>\$304.000.001,00</b> |     |               | <b>\$484.000.001,00</b> |     |               | <b>\$384.000.001,00</b> |     |
| Actualización del Censo de recicladoras y recicladores en el Distrito de Cartagena.                                                                       |               | \$200.000.000,00        |     |               | \$100.000.000,00        |     |               | \$100.000.000,00        |     |
| Fortalecimiento de las capacidades empresariales y técnicas en la población recicladora.                                                                  |               | \$100.000.000,00        |     |               | \$150.000.000,00        |     |               | \$150.000.000,00        |     |
| Optimización de la distribución territorial para la prestación del servicio de aseo, en su componente de aprovechamiento, por parte de las ORO.           |               | \$4.000.000,00          |     |               | \$34.000.000,00         |     |               | \$34.000.000,00         |     |
| Acompañamiento en el proceso de formalización y/o regularización de las ORO de acuerdo con la legislación vigente (Decreto 1381 de 2024 - actualización   |               | \$1,00                  |     |               | \$1,00                  |     |               | \$1,00                  |     |





Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias

| Actividad                                                                                                                           | 2025<br>Año 1 |                  |     | 2026<br>Año 2 |                  |     | 2027<br>Año 3 |                  |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----|---------------|------------------|-----|---------------|------------------|-----|
|                                                                                                                                     | Pre inversión | Inversión        | O&M | Pre inversión | Inversión        | O&M | Pre inversión | Inversión        | O&M |
| Residuos Especiales                                                                                                                 |               |                  |     |               |                  |     |               |                  |     |
| Gestión integral y prevención de la disposición inadecuada de residuos especiales.                                                  |               | \$1,00           |     |               | \$1,00           |     |               | \$1,00           |     |
| Modelo Integral para la Gestión de Residuos Posconsumo y Promoción de la Responsabilidad Extendida                                  |               | \$1,00           |     |               | \$40.000.000,00  |     |               | \$1,00           |     |
| Programa de Gestión de residuos de Construcción y Demolición                                                                        |               | \$100.000.000,00 |     |               | \$100.000.000,00 |     |               | \$100.000.000,00 |     |
| Implementación de un Sistema de Aprovechamiento y Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)                          |               | \$100.000.000,00 |     |               | \$100.000.000,00 |     |               | \$100.000.000,00 |     |
| Programa de Gestión de residuos en zona Rural e Insular                                                                             |               | \$16.000.000     | \$0 | \$0           | \$136.000.000    | \$0 | \$0           | \$36.000.000     | \$0 |
| Articulación de las partes para la prestación óptima del servicio público de aseo en zona rural e insular del Distrito de Cartagena |               | -                |     |               | \$100.000.000,00 |     |               | -                |     |



| Actividad                                                                                                                                                                                              | 2025<br>Año 1 |                  |     | 2026<br>Año 2 |                  |     | 2027<br>Año 3 |                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----|---------------|------------------|-----|---------------|------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                        | Pre inversión | Inversión        | O&M | Pre inversión | Inversión        | O&M | Pre inversión | Inversión        | O&M |
| Diseño e implementación de estrategias pedagógicas dirigidos a la ciudadanía de la zona rural e insular que fomenten la cultura ciudadana y el buen manejo de residuos sólidos reciclables y orgánicos |               | \$16.000.000,00  |     |               | \$36.000.000,00  |     |               | \$36.000.000,00  |     |
| Programa de Gestión del Riesgo                                                                                                                                                                         |               | \$50.000.000,00  |     |               | \$30.000.000,00  |     |               |                  |     |
| Implementación de un Sistema Integral de Gestión del Riesgo en la Prestación del Servicio de Aseo y Manejo de Residuos Sólido                                                                          |               | \$50.000.000,00  |     |               | \$30.000.000,00  |     |               | -                |     |
| Total Proyectos PGIRS                                                                                                                                                                                  |               | \$700.000.000,00 |     | \$1,00        | \$996.000.014,00 |     |               | \$752.000.015,00 |     |

Fuente: Equipo Técnico PGIRS

## 8. IMPLEMENTACIÓN, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

La implementación y seguimiento de los programas del PGIRS está en cabeza de la administración distrital, quien a través de las dependencias a cargo de su desarrollo debe garantizar la ejecución de las actividades y proyectos que se formularon.

Se debe tener en cuenta la priorización de programas realizada, ya que con ello se puede avanzar de manera efectiva en la consecución de las metas y objetivos planteados.

Es necesario contar con una instancia para llevar a cabo el seguimiento, de acuerdo con el cronograma y la planeación definida, medios de verificación y riesgos, así como la asignación de los recursos necesarios y dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 11 de la Resolución 754 de 2014.





*“Artículo 11. Seguimiento. Una vez al año y antes de la presentación del proyecto de presupuesto municipal o distrital, el alcalde deberá presentar al respectivo Concejo Municipal o Distrital un informe sobre el estado de avance en el cumplimiento de las metas previstas en el PGIRS y realizar una rendición anual de cuentas a la ciudadanía. Lo anterior, sin perjuicio del seguimiento que realice la oficina de control interno del respectivo municipio o Distrito o la entidad o dependencia municipal o distrital responsable de realizar el seguimiento y la evaluación en materia de la prestación del servicio público de aseo (...)”.*

Corresponde a las Autoridades Ambientales competentes realizar el control y seguimiento de la ejecución del PGIRS en lo relacionado con las metas de aprovechamiento y las autorizaciones ambientales que requiera el prestador del servicio de aseo, de conformidad con la normatividad ambiental vigente.

Por su parte, el alcalde distrital deberá reportar anualmente los informes de seguimiento al Sistema Único de Información (SUI) y a la Autoridad Ambiental competente y publicar en página web los informes de seguimiento.

Adicionalmente, son responsabilidades del alcalde:

- Presentar al Concejo Distrital dentro del anteproyecto de presupuesto la propuesta de recursos para la implementación del PGIRS en la vigencia siguiente con el fin de que se garanticen los recursos en el presupuesto anual y se comprometa su ejecución.
- Coordinar las acciones y compromisos con los responsables de la ejecución de los proyectos del PGIRS.
- Es importante aclarar que la Alcaldía deberá buscar el cumplimiento a cabalidad de cada una de las metas establecidas dentro del presente documento, de esta forma se podrán adelantar las actividades de implementación, evaluación y seguimiento del PGIRS, conforme se define en cada uno de los Programas.
- El seguimiento se realizará de forma sistemática y con la periodicidad indicada en cada una de las matrices donde se relacionan las actividades, con el fin de identificar los avances y las dificultades en la implementación del PGIRS y definir las acciones correctivas a que haya lugar.
- Como resultado del seguimiento se elaborarán informes sobre el estado de avance en el cumplimiento de las metas previstas en el PGIRS, para lo cual se regirá según lo establecido en el “*modelo de seguimiento del PGIRS*” contenido en la Res. 0754 del 2014.

## 9. ANEXOS