

**POLÍTICA DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA****ESTUDIO DE MERCADO RESUMIDO**

Clave: 6000

Versión: 0.1

Fecha de aprobación:

El presente formato contiene la información básica para atender las necesidades del mantenimiento rutinario de la infraestructura del aeropuerto.

**AEROPUERTO:****REGIONAL: NORTE****UBICACIÓN: ESTACIONES AERONÁUTICAS****ELEMENTOS CON CONTIZACIONES POR ACTIVIDADES**

| ITEM Nro. | EMPRESA QUE COTIZA            | NIT           | ACTIVIDAD COTIZADA                                                                               | VALOR UNITARIO |
|-----------|-------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1.0       | DAINCO INGENIERIA S.A.S       | 901.703.054-3 | Rocería de zonas verdes                                                                          | \$ 160.0       |
| 2.0       | DAINCO INGENIERIA S.A.S       | 901.703.054-3 | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | \$ 33.0        |
| 3.0       | DAINCO INGENIERIA S.A.S       | 901.703.054-3 | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | \$ 26,000.0    |
| 4.0       | DAINCO INGENIERIA S.A.S       | 901.703.054-3 | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | \$ 333.0       |
| 5.0       | DAINCO INGENIERIA S.A.S       | 901.703.054-3 | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | \$ 8,753.0     |
| 6.0       | DAINCO INGENIERIA S.A.S       | 901.703.054-3 | Limpieza manual de cerramiento provisional en poste de madera y mantenimiento de alambre de púas | \$ 5,252.0     |
| 7.0       | DAINCO INGENIERIA S.A.S       | 901.703.054-3 | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | \$ 26.0        |
| 1.0       | LGA INGENIERÍA S.A.S          | 900.959.202-2 | Rocería de zonas verdes                                                                          | \$ 168.0       |
| 2.0       | LGA INGENIERÍA S.A.S          | 900.959.202-2 | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | \$ 34.0        |
| 3.0       | LGA INGENIERÍA S.A.S          | 900.959.202-2 | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | \$ 28,000.0    |
| 4.0       | LGA INGENIERÍA S.A.S          | 900.959.202-2 | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | \$ 350.0       |
| 5.0       | LGA INGENIERÍA S.A.S          | 900.959.202-2 | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | \$ 9,203.0     |
| 6.0       | LGA INGENIERÍA S.A.S          | 900.959.202-2 | Limpieza manual de cerramiento provisional en poste de madera y mantenimiento de alambre de púas | \$ 5,522.0     |
| 7.0       | LGA INGENIERÍA S.A.S          | 900.959.202-2 | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | \$ 27.0        |
| 1.0       | AR SOLUCIONES EN INGENIERIA Y | 901.412.428-5 | Rocería de zonas verdes                                                                          | \$ 164.0       |
| 2.0       | AR SOLUCIONES EN INGENIERIA Y | 901.412.428-5 | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | \$ 34.0        |
| 3.0       | AR SOLUCIONES EN INGENIERIA Y | 901.412.428-5 | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | \$ 26,789.0    |
| 4.0       | AR SOLUCIONES EN INGENIERIA Y | 901.412.428-5 | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | \$ 342.0       |
| 5.0       | AR SOLUCIONES EN INGENIERIA Y | 901.412.428-5 | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | \$ 8,990.0     |
| 6.0       | AR SOLUCIONES EN INGENIERIA Y | 901.412.428-5 | Limpieza manual de cerramiento provisional en poste de madera y mantenimiento de alambre de púas | \$ 5,394.0     |
| 7.0       | AR SOLUCIONES EN INGENIERIA Y | 901.412.428-5 | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | \$ 26.0        |

|                          |     |  |
|--------------------------|-----|--|
| Valor parcial obras:     | \$  |  |
| Valor parcial servicios: | \$  |  |
| IVA:                     | 19% |  |
| A.I.U.                   | %   |  |
| Valor total              | \$  |  |

Nota: este formato resume las cotizaciones del estudio de mercado, el cual deberá hacer parte del proceso precontractual.

| ÍTEM | ACTIVIDAD COTIZADA                                                                               | VALOR EMPRESA QUE COTIZA |                      |                                               | MEDIDA DE TENDENCIA CENTRAL |             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------|
|      |                                                                                                  | DAINCO INGENIERIA S.A.S  | LGA INGENIERÍA S.A.S | AR SOLUCIONES EN INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S | MEDIANA                     | PROMEDIO    |
| 1.0  | Rocería de zonas verdes                                                                          | \$ 160.0                 | \$ 168.0             | \$ 164.0                                      | \$ 164.0                    | \$ 164.0    |
| 2.0  | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | \$ 33.0                  | \$ 34.0              | \$ 34.0                                       | \$ 34.0                     | \$ 33.7     |
| 3.0  | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | \$ 26,000.0              | \$ 28,000.0          | \$ 26,789.0                                   | \$ 26,789.0                 | \$ 26,929.7 |
| 4.0  | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | \$ 333.0                 | \$ 350.0             | \$ 342.0                                      | \$ 342.0                    | \$ 341.7    |
| 5.0  | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | \$ 8,753.0               | \$ 9,203.0           | \$ 8,990.0                                    | \$ 8,990.0                  | \$ 8,982.0  |
| 6.0  | Limpieza manual de cerramiento provisional en poste de madera y mantenimiento de alambre de púas | \$ 5,252.0               | \$ 5,522.0           | \$ 5,394.0                                    | \$ 5,394.0                  | \$ 5,389.3  |
| 7.0  | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | \$ 26.0                  | \$ 27.0              | \$ 26.0                                       | \$ 26.0                     | \$ 26.3     |

| <div></div> <div>AERONÁUTICA CIVIL<br/>UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL</div> | FORMATO                                                                                          |            |          |                                    |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                              | FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA                                                                    |            |          |                                    |                   |
|                                                                                                                                                              | Clave: APOY-9.0-12-014                                                                           | Versión: 4 |          | Fecha de aprobación:<br>08/07/2022 |                   |
| OBJETO: REALIZAR LA ROCERÍA, LIMPIEZA DE CERRAMIENTO Y LIMPIEZA DE CANALES DE AGUAS LLUVIAS DE LOS AEROPUERTO Y/O ESTACIONES A CARGO DE LA REGIONAL NORTE    |                                                                                                  |            |          |                                    |                   |
| ÍTEM                                                                                                                                                         | DESCRIPCIÓN                                                                                      | UNIDAD     | CANTIDAD | VALOR UNITARIO                     | VALOR PARCIAL     |
| Aeropuerto Internacional Almirante Padilla - Riohacha                                                                                                        |                                                                                                  |            |          |                                    |                   |
| 1.0                                                                                                                                                          | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2         | 10000.0  | \$ 169.00                          | \$ 1,690,000.00   |
| 2.0                                                                                                                                                          | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2         | 10000.0  | \$ 36.00                           | \$ 360,000.00     |
| 3.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml         | 1000.0   | \$ 20,800.00                       | \$ 20,800,000.00  |
| 4.0                                                                                                                                                          | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2         | 10000.0  | \$ 414.00                          | \$ 4,140,000.00   |
| 5.0                                                                                                                                                          | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2         | 10000.0  | \$ 29.00                           | \$ 290,000.00     |
| Estaciones Sevillano (Magdalena), Tubará, La Casona (Bolívar), Paricuica (Bolívar), Riohacha (La Guajira) y El Cabrito (Magdalena)                           |                                                                                                  |            |          |                                    |                   |
| 1.0                                                                                                                                                          | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2         | 10000.0  | \$ 160.00                          | \$ 1,600,000.00   |
| 2.0                                                                                                                                                          | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2         | 10000.0  | \$ 33.00                           | \$ 330,000.00     |
| 3.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml         | 1000.0   | \$ 26,000.00                       | \$ 26,000,000.00  |
| 4.0                                                                                                                                                          | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2         | 10000.0  | \$ 333.00                          | \$ 3,330,000.00   |
| 5.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | ml         | 1000.0   | \$ 8,753.00                        | \$ 8,753,000.00   |
| 6.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual de cerramiento provisional en poste de madera y mantenimiento de alambre de púas | ml         | 1000.0   | \$ 5,252.00                        | \$ 5,252,000.00   |
| 7.0                                                                                                                                                          | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2         | 10000.0  | \$ 26.00                           | \$ 260,000.00     |
| Aeropuerto Baracoa - Magangué                                                                                                                                |                                                                                                  |            |          |                                    |                   |
| 1.0                                                                                                                                                          | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2         | 10000.0  | \$ 140.00                          | \$ 1,400,000.00   |
| 2.0                                                                                                                                                          | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2         | 10000.0  | \$ 28.00                           | \$ 280,000.00     |
| 3.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml         | 1000.0   | \$ 17,000.00                       | \$ 17,000,000.00  |
| 4.0                                                                                                                                                          | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2         | 10000.0  | \$ 380.00                          | \$ 3,800,000.00   |
| 5.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | ml         | 1000.0   | \$ 8,519.00                        | \$ 8,519,000.00   |
| 6.0                                                                                                                                                          | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2         | 10000.0  | \$ 23.00                           | \$ 230,000.00     |
| Aeropuerto San Bernardo - Mompóx                                                                                                                             |                                                                                                  |            |          |                                    |                   |
| 1.0                                                                                                                                                          | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2         | 10000.0  | \$ 134.00                          | \$ 1,340,000.00   |
| 2.0                                                                                                                                                          | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2         | 10000.0  | \$ 29.00                           | \$ 290,000.00     |
| 3.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml         | 1000.0   | \$ 20,800.00                       | \$ 20,800,000.00  |
| 4.0                                                                                                                                                          | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2         | 10000.0  | \$ 344.00                          | \$ 3,440,000.00   |
| 5.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | ml         | 1000.0   | \$ 10,853.00                       | \$ 10,853,000.00  |
| 6.0                                                                                                                                                          | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2         | 10000.0  | \$ 25.00                           | \$ 250,000.00     |
| Aeropuerto Las Mercedes - Plato                                                                                                                              |                                                                                                  |            |          |                                    |                   |
| 1.0                                                                                                                                                          | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2         | 10000.0  | \$ 138.00                          | \$ 1,380,000.00   |
| 2.0                                                                                                                                                          | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2         | 10000.0  | \$ 30.00                           | \$ 300,000.00     |
| 3.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml         | 1000.0   | \$ 15,288.00                       | \$ 15,288,000.00  |
| 4.0                                                                                                                                                          | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2         | 10000.0  | \$ 414.00                          | \$ 4,140,000.00   |
| 5.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | ml         | 1000.0   | \$ 11,320.00                       | \$ 11,320,000.00  |
| 6.0                                                                                                                                                          | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2         | 10000.0  | \$ 27.00                           | \$ 270,000.00     |
| Aeropuerto Las Flores - El Banco                                                                                                                             |                                                                                                  |            |          |                                    |                   |
| 1.0                                                                                                                                                          | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2         | 10000.0  | \$ 128.00                          | \$ 1,280,000.00   |
| 2.0                                                                                                                                                          | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2         | 10000.0  | \$ 26.00                           | \$ 260,000.00     |
| 3.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml         | 1000.0   | \$ 21,000.00                       | \$ 21,000,000.00  |
| 4.0                                                                                                                                                          | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2         | 10000.0  | \$ 414.00                          | \$ 4,140,000.00   |
| 5.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | ml         | 1000.0   | \$ 10,386.00                       | \$ 10,386,000.00  |
| 6.0                                                                                                                                                          | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2         | 10000.0  | \$ 23.00                           | \$ 230,000.00     |
| Aeropuerto Hacaritama - Aguachica                                                                                                                            |                                                                                                  |            |          |                                    |                   |
| 1.0                                                                                                                                                          | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2         | 10000.0  | \$ 138.00                          | \$ 1,380,000.00   |
| 2.0                                                                                                                                                          | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2         | 10000.0  | \$ 27.00                           | \$ 270,000.00     |
| 3.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml         | 1000.0   | \$ 21,000.00                       | \$ 21,000,000.00  |
| 4.0                                                                                                                                                          | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2         | 10000.0  | \$ 385.00                          | \$ 3,850,000.00   |
| 5.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | ml         | 1000.0   | \$ 10,620.00                       | \$ 10,620,000.00  |
| 6.0                                                                                                                                                          | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2         | 10000.0  | \$ 26.00                           | \$ 260,000.00     |
| Aeropuerto Internacional Rafael Nuñez - Cartagena                                                                                                            |                                                                                                  |            |          |                                    |                   |
| 1.0                                                                                                                                                          | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2         | 10000.0  | \$ 183.00                          | \$ 1,830,000.00   |
| 2.0                                                                                                                                                          | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2         | 10000.0  | \$ 308.00                          | \$ 3,080,000.00   |
| 3.0                                                                                                                                                          | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2         | 10000.0  | \$ 421.00                          | \$ 4,210,000.00   |
| 4.0                                                                                                                                                          | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2         | 10000.0  | \$ 25.70                           | \$ 257,000.00     |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                  |            |          | COSTOS TOTALES                     | \$ 257,758,000.00 |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                  |            |          | ADMINISTRACION                     | 18%               |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                  |            |          | IMPREVISTO                         | 2%                |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                  |            |          | UTILIDAD                           | 5%                |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                  |            |          | IVA                                | \$ 1,958,960.80   |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                  |            |          | TOTAL PROYECTO                     | \$ 259,716,960.80 |

NOTA 1: El PRECIO UNITARIO debe incluir el valor de AIU.  
NOTA 2: El AIU y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

*Ricardo Alosa*

Nombre **DAINCO INGENIERIA SAS**

NIT **901.703.054-3**

Dirección **CL 9 CR 18 31**

Teléfonos, Fax

Dirección Correo Electrónico **daincoingenierias@gmail.com**

Número Celular **3147541516**

Ciudad **GALAPA**

|                                                                                                                                                                |                                      |                   |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| <br><b>AERONÁUTICA CIVIL</b><br><small>UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL</small> | <b>FORMATO</b>                       |                   |                                           |
|                                                                                                                                                                | <b>FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA</b> |                   |                                           |
|                                                                                                                                                                | <b>Clave:</b> APOY-9.0-12-014        | <b>Versión:</b> 4 | <b>Fecha de aprobación:</b><br>08/07/2022 |

**OBJETO: REALIZAR LA ROCERÍA, LIMPIEZA DE CERRAMIENTO Y LIMPIEZA DE CANALES DE AGUAS LLUVIAS DE LOS AEROPUERTO Y/O ESTACIONES A CARGO DE LA REGIONAL NORTE**

| ÍTEM                                                                                                                                     | DESCRIPCIÓN                                                                                      | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|--------------------------|
| <b>Aeropuerto Internacional Almirante Padilla - Riohacha</b>                                                                             |                                                                                                  |        |          |                |                          |
| 1.0                                                                                                                                      | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2     | 10000.0  | \$ 178.00      | \$ 1,780,000.00          |
| 2.0                                                                                                                                      | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2     | 10000.0  | \$ 38.00       | \$ 380,000.00            |
| 3.0                                                                                                                                      | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml     | 1000.0   | \$ 22,300.00   | \$ 22,300,000.00         |
| 4.0                                                                                                                                      | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2     | 10000.0  | \$ 436.00      | \$ 4,360,000.00          |
| 5.0                                                                                                                                      | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2     | 10000.0  | \$ 31.00       | \$ 310,000.00            |
| <b>Estaciones Sevilano (Magdalena), Tubará, La Casona (Bolívar), Paricuica (Bolívar), Riohacha (La Guajira) y El Cabrito (Magdalena)</b> |                                                                                                  |        |          |                |                          |
| 1.0                                                                                                                                      | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2     | 10000.0  | \$ 168.00      | \$ 1,680,000.00          |
| 2.0                                                                                                                                      | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2     | 10000.0  | \$ 34.00       | \$ 340,000.00            |
| 3.0                                                                                                                                      | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml     | 1000.0   | \$ 28,000.00   | \$ 28,000,000.00         |
| 4.0                                                                                                                                      | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2     | 10000.0  | \$ 350.00      | \$ 3,500,000.00          |
| 5.0                                                                                                                                      | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | ml     | 1000.0   | \$ 9,203.00    | \$ 9,203,000.00          |
| 6.0                                                                                                                                      | Limpieza manual de cerramiento provisional en poste de madera y mantenimiento de alambre de púas | ml     | 1000.0   | \$ 5,522.00    | \$ 5,522,000.00          |
| 7.0                                                                                                                                      | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2     | 10000.0  | \$ 27.00       | \$ 270,000.00            |
| <b>Aeropuerto Baracoa - Magangué</b>                                                                                                     |                                                                                                  |        |          |                |                          |
| 1.0                                                                                                                                      | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2     | 10000.0  | \$ 147.00      | \$ 1,470,000.00          |
| 2.0                                                                                                                                      | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2     | 10000.0  | \$ 29.00       | \$ 290,000.00            |
| 3.0                                                                                                                                      | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml     | 1000.0   | \$ 14,847.00   | \$ 14,847,000.00         |
| 4.0                                                                                                                                      | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2     | 10000.0  | \$ 400.00      | \$ 4,000,000.00          |
| 5.0                                                                                                                                      | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | ml     | 1000.0   | \$ 8,957.00    | \$ 8,957,000.00          |
| 6.0                                                                                                                                      | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2     | 10000.0  | \$ 25.00       | \$ 250,000.00            |
| <b>Aeropuerto San Bernardo - Mompóx</b>                                                                                                  |                                                                                                  |        |          |                |                          |
| 1.0                                                                                                                                      | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2     | 10000.0  | \$ 141.00      | \$ 1,410,000.00          |
| 2.0                                                                                                                                      | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2     | 10000.0  | \$ 31.00       | \$ 310,000.00            |
| 3.0                                                                                                                                      | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml     | 1000.0   | \$ 22,400.00   | \$ 22,400,000.00         |
| 4.0                                                                                                                                      | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2     | 10000.0  | \$ 362.00      | \$ 3,620,000.00          |
| 5.0                                                                                                                                      | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | ml     | 1000.0   | \$ 11,411.00   | \$ 11,411,000.00         |
| 6.0                                                                                                                                      | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2     | 10000.0  | \$ 26.00       | \$ 260,000.00            |
| <b>Aeropuerto Las Mercedes - Plato</b>                                                                                                   |                                                                                                  |        |          |                |                          |
| 1.0                                                                                                                                      | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2     | 10000.0  | \$ 145.00      | \$ 1,450,000.00          |
| 2.0                                                                                                                                      | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2     | 10000.0  | \$ 32.00       | \$ 320,000.00            |
| 3.0                                                                                                                                      | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml     | 1000.0   | \$ 16,074.00   | \$ 16,074,000.00         |
| 4.0                                                                                                                                      | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2     | 10000.0  | \$ 436.00      | \$ 4,360,000.00          |
| 5.0                                                                                                                                      | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | ml     | 1000.0   | \$ 11,902.00   | \$ 11,902,000.00         |
| 6.0                                                                                                                                      | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2     | 10000.0  | \$ 28.00       | \$ 280,000.00            |
| <b>Aeropuerto Las Flores - El Banco</b>                                                                                                  |                                                                                                  |        |          |                |                          |
| 1.0                                                                                                                                      | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2     | 10000.0  | \$ 135.00      | \$ 1,350,000.00          |
| 2.0                                                                                                                                      | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2     | 10000.0  | \$ 28.00       | \$ 280,000.00            |
| 3.0                                                                                                                                      | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml     | 1000.0   | \$ 19,680.00   | \$ 19,680,000.00         |
| 4.0                                                                                                                                      | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2     | 10000.0  | \$ 436.00      | \$ 4,360,000.00          |
| 5.0                                                                                                                                      | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | ml     | 1000.0   | \$ 10,920.00   | \$ 10,920,000.00         |
| 6.0                                                                                                                                      | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2     | 10000.0  | \$ 25.00       | \$ 250,000.00            |
| <b>Aeropuerto Hacaritama - Aguachica</b>                                                                                                 |                                                                                                  |        |          |                |                          |
| 1.0                                                                                                                                      | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2     | 10000.0  | \$ 145.00      | \$ 1,450,000.00          |
| 2.0                                                                                                                                      | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2     | 10000.0  | \$ 28.00       | \$ 280,000.00            |
| 3.0                                                                                                                                      | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml     | 1000.0   | \$ 20,000.00   | \$ 20,000,000.00         |
| 4.0                                                                                                                                      | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2     | 10000.0  | \$ 405.00      | \$ 4,050,000.00          |
| 5.0                                                                                                                                      | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | ml     | 1000.0   | \$ 11,166.00   | \$ 11,166,000.00         |
| 6.0                                                                                                                                      | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2     | 10000.0  | \$ 27.00       | \$ 270,000.00            |
| <b>Aeropuerto Internacional Rafael Nuñez - Cartagena</b>                                                                                 |                                                                                                  |        |          |                |                          |
| 1.0                                                                                                                                      | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2     | 10000.0  | \$ 193.00      | \$ 1,930,000.00          |
| 2.0                                                                                                                                      | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2     | 10000.0  | \$ 324.00      | \$ 3,240,000.00          |
| 3.0                                                                                                                                      | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2     | 10000.0  | \$ 443.00      | \$ 4,430,000.00          |
| 4.0                                                                                                                                      | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2     | 10000.0  | \$ 27.00       | \$ 270,000.00            |
| <b>COSTOS TOTALES</b>                                                                                                                    |                                                                                                  |        |          |                | <b>\$ 265,182,000.00</b> |
| <b>ADMINISTRACIÓN</b>                                                                                                                    |                                                                                                  |        |          |                | <b>18%</b>               |
| <b>IMPREVISTO</b>                                                                                                                        |                                                                                                  |        |          |                | <b>2%</b>                |
| <b>UTILIDAD</b>                                                                                                                          |                                                                                                  |        |          |                | <b>5%</b>                |
| <b>IVA</b>                                                                                                                               |                                                                                                  |        |          |                | <b>\$ 2,015,383.20</b>   |
| <b>TOTAL PROYECTO</b>                                                                                                                    |                                                                                                  |        |          |                | <b>\$ 267,197,383.20</b> |

NOTA 1: El PRECIO UNITARIO debe incluir el valor de AIU.  
NOTA 2: El AIU y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

Nombre LGA INGENIERIA SAS

NIT 900.959.202-2

Dirección CR 75B 86B 131

Teléfonos, Fax 6053856858

Dirección Correo Electrónico soluingeniosas@gmail.com

Número Celular 3004266988

Ciudad BARRANQUILLA

| <div></div> <div>AERONÁUTICA CIVIL<br/>UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL</div> | FORMATO                                                                                          |        |            |                |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                              | FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA                                                                    |        |            |                |                                    |
|                                                                                                                                                              | Clave: APOY-9.0-12-014                                                                           |        | Versión: 4 |                | Fecha de aprobación:<br>08/07/2022 |
| OBJETO: REALIZAR LA ROCERÍA, LIMPIEZA DE CERRAMIENTO Y LIMPIEZA DE CANALES DE AGUAS LLUVIAS DE LOS AEROPUERTO Y/O ESTACIONES A CARGO DE LA REGIONAL NORTE    |                                                                                                  |        |            |                |                                    |
| ÍTEM                                                                                                                                                         | DESCRIPCIÓN                                                                                      | UNIDAD | CANTIDAD   | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL                      |
| Aeropuerto Internacional Almirante Padilla - Riohacha                                                                                                        |                                                                                                  |        |            |                |                                    |
| 1.0                                                                                                                                                          | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2     | 10000.0    | \$ 174.00      | \$ 1,740,000.00                    |
| 2.0                                                                                                                                                          | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2     | 10000.0    | \$ 37.00       | \$ 370,000.00                      |
| 3.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml     | 1000.0     | \$ 21,000.00   | \$ 21,000,000.00                   |
| 4.0                                                                                                                                                          | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2     | 10000.0    | \$ 426.00      | \$ 4,260,000.00                    |
| 5.0                                                                                                                                                          | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2     | 10000.0    | \$ 30.00       | \$ 300,000.00                      |
| Estaciones Sevilano (Magdalena), Tubará, La Casona (Bolívar), Paricuica (Bolívar), Riohacha (La Guajira) y El Cabrito (Magdalena)                            |                                                                                                  |        |            |                |                                    |
| 1.0                                                                                                                                                          | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2     | 10000.0    | \$ 164.00      | \$ 1,640,000.00                    |
| 2.0                                                                                                                                                          | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2     | 10000.0    | \$ 34.00       | \$ 340,000.00                      |
| 3.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml     | 1000.0     | \$ 26,789.00   | \$ 26,789,000.00                   |
| 4.0                                                                                                                                                          | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2     | 10000.0    | \$ 342.00      | \$ 3,420,000.00                    |
| 5.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | ml     | 1000.0     | \$ 8,990.00    | \$ 8,990,000.00                    |
| 6.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual de cerramiento provisional en poste de madera y mantenimiento de alambre de púas | ml     | 1000.0     | \$ 5,394.00    | \$ 5,394,000.00                    |
| 7.0                                                                                                                                                          | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2     | 10000.0    | \$ 26.00       | \$ 260,000.00                      |
| Aeropuerto Baracoa - Magangué                                                                                                                                |                                                                                                  |        |            |                |                                    |
| 1.0                                                                                                                                                          | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2     | 10000.0    | \$ 144.00      | \$ 1,440,000.00                    |
| 2.0                                                                                                                                                          | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2     | 10000.0    | \$ 29.00       | \$ 290,000.00                      |
| 3.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml     | 1000.0     | \$ 14,504.00   | \$ 14,504,000.00                   |
| 4.0                                                                                                                                                          | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2     | 10000.0    | \$ 391.00      | \$ 3,910,000.00                    |
| 5.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | ml     | 1000.0     | \$ 8,751.00    | \$ 8,751,000.00                    |
| 6.0                                                                                                                                                          | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2     | 10000.0    | \$ 24.00       | \$ 240,000.00                      |
| Aeropuerto San Bernardo - Mompóx                                                                                                                             |                                                                                                  |        |            |                |                                    |
| 1.0                                                                                                                                                          | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2     | 10000.0    | \$ 138.00      | \$ 1,380,000.00                    |
| 2.0                                                                                                                                                          | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2     | 10000.0    | \$ 30.00       | \$ 300,000.00                      |
| 3.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml     | 1000.0     | \$ 21,000.00   | \$ 21,000,000.00                   |
| 4.0                                                                                                                                                          | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2     | 10000.0    | \$ 354.00      | \$ 3,540,000.00                    |
| 5.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | ml     | 1000.0     | \$ 11,148.00   | \$ 11,148,000.00                   |
| 6.0                                                                                                                                                          | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2     | 10000.0    | \$ 25.00       | \$ 250,000.00                      |
| Aeropuerto Las Mercedes - Plato                                                                                                                              |                                                                                                  |        |            |                |                                    |
| 1.0                                                                                                                                                          | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2     | 10000.0    | \$ 141.00      | \$ 1,410,000.00                    |
| 2.0                                                                                                                                                          | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2     | 10000.0    | \$ 31.00       | \$ 310,000.00                      |
| 3.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml     | 1000.0     | \$ 15,703.00   | \$ 15,703,000.00                   |
| 4.0                                                                                                                                                          | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2     | 10000.0    | \$ 426.00      | \$ 4,260,000.00                    |
| 5.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | ml     | 1000.0     | \$ 11,627.00   | \$ 11,627,000.00                   |
| 6.0                                                                                                                                                          | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2     | 10000.0    | \$ 28.00       | \$ 280,000.00                      |
| Aeropuerto Las Flores - El Banco                                                                                                                             |                                                                                                  |        |            |                |                                    |
| 1.0                                                                                                                                                          | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2     | 10000.0    | \$ 132.00      | \$ 1,320,000.00                    |
| 2.0                                                                                                                                                          | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2     | 10000.0    | \$ 27.00       | \$ 270,000.00                      |
| 3.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml     | 1000.0     | \$ 19,000.00   | \$ 19,000,000.00                   |
| 4.0                                                                                                                                                          | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2     | 10000.0    | \$ 426.00      | \$ 4,260,000.00                    |
| 5.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | ml     | 1000.0     | \$ 10,668.00   | \$ 10,668,000.00                   |
| 6.0                                                                                                                                                          | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2     | 10000.0    | \$ 24.00       | \$ 240,000.00                      |
| Aeropuerto Hacaritama - Aguachica                                                                                                                            |                                                                                                  |        |            |                |                                    |
| 1.0                                                                                                                                                          | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2     | 10000.0    | \$ 141.00      | \$ 1,410,000.00                    |
| 2.0                                                                                                                                                          | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2     | 10000.0    | \$ 28.00       | \$ 280,000.00                      |
| 3.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual o mecánica de canales                                                            | ml     | 1000.0     | \$ 19,300.00   | \$ 19,300,000.00                   |
| 4.0                                                                                                                                                          | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2     | 10000.0    | \$ 396.00      | \$ 3,960,000.00                    |
| 5.0                                                                                                                                                          | Limpieza manual de cerramiento en malla eslabonada y mantenimiento de alambre de púas            | ml     | 1000.0     | \$ 10,908.00   | \$ 10,908,000.00                   |
| 6.0                                                                                                                                                          | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2     | 10000.0    | \$ 26.00       | \$ 260,000.00                      |
| Aeropuerto Internacional Rafael Nuñez - Cartagena                                                                                                            |                                                                                                  |        |            |                |                                    |
| 1.0                                                                                                                                                          | Rocería de zonas verdes                                                                          | m2     | 10000.0    | \$ 188.00      | \$ 1,880,000.00                    |
| 2.0                                                                                                                                                          | Suministro y aplicación de matamalezas orgánico                                                  | m2     | 10000.0    | \$ 316.00      | \$ 3,160,000.00                    |
| 3.0                                                                                                                                                          | Rocería mecánica de arbustos con diámetro mayor a 4cm hasta 10cm                                 | m2     | 10000.0    | \$ 433.00      | \$ 4,330,000.00                    |
| 4.0                                                                                                                                                          | Limpieza de obra y disposición final de residuos                                                 | m2     | 10000.0    | \$ 26.40       | \$ 264,000.00                      |
| COSTOS TOTALES                                                                                                                                               |                                                                                                  |        |            |                | \$ 256,356,000.00                  |
| ADMINISTRACIÓN                                                                                                                                               |                                                                                                  |        |            |                | 18%                                |
| IMPREVISTO                                                                                                                                                   |                                                                                                  |        |            |                | 2%                                 |
| UTILIDAD                                                                                                                                                     |                                                                                                  |        |            |                | 5%                                 |
| IVA                                                                                                                                                          |                                                                                                  |        |            |                | \$ 1,948,305.60                    |
| TOTAL PROYECTO                                                                                                                                               |                                                                                                  |        |            |                | \$ 258,304,305.60                  |

NOTA 1: El PRECIO UNITARIO debe incluir el valor de AIU.

NOTA 2: El AIU y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

NOTA 1: El PRECIO UNITARIO debe incluir el valor de AIU.  
NOTA 2: El AIU y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL   
**AR SOLUCIONES EN INGENIERIA Y PROYECTOS**  
Nombre **S.A.S**  
NIT **901.412.428-5**  
Dirección **CR 75B 86B 131**  
Teléfonos, Fax **6053856858**  
Dirección Correo Electrónico **soluingeniosas@gmail.com**  
Número Celular **3004266988**  
Ciudad **BARRANQUILLA**