

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA



POLICÍA METROPOLITANA SANTIAGO DE CALI

INFORME FINAL DE EVALUACIÓN FRENTE A LA INVITACIÓN A PRESENTAR OFERTA EN EL PROCESO PN MECAL MIC 070 2025, CUYO OBJETO ES EL “MANTENIMIENTO TORRES DE COMUNICACIÓN DE LA POLICÍA METROPOLITANA SANTIAGO DE CALI- VIGENCIA 2025”.

Santiago de Cali, 20 AGO 2025

CIERRE DE INVITACIÓN: 01 de agosto 2025; HORA: 06:00 PM

I. OFERTA PRESENTADA Y ORDEN DE ELEGIBILIDAD

| ORDEN DE ELEGIBILIDAD | OFERENTE                   | NIT.        | CANTIDAD ITEM | MENOR VALOR OFERTADO SUMATORIA ITEMS | VALOR TOTAL ESTIMADO PROCESO |
|-----------------------|----------------------------|-------------|---------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 1                     | UP KEEP SERVICES S.A.S.    | 829003481-0 | 12            | \$ 14.999.999,00                     | \$20.000.000,00              |
| 2                     | MECHATRONICS DESIGN S.A.S. | 900562699-3 |               | \$ 20.000.000,00                     |                              |

II. EVALUACIÓN ECONÓMICA

La propuesta económicamente más favorable para la entidad será el MENOR VALOR TOTAL OFERTADO DE LA SUMA DE PRECIOS UNITARIOS SIN SUPERAR EL VALOR ESTIMADO POR ÍTEMS, verificando desde la oferta con propuesta económica de menor valor hasta la de mayor valor. De acuerdo a lo estipulado en el decreto 1082 de 2015 artículo 2.2.1.1.2.2.2 modificado por el decreto 0142 del 2023 ofrecimiento más favorable.

III. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS

Verificación del cumplimiento de los requisitos en lo jurídico, técnico y económico del oferente **UP KEEP SERVICES S.A.S., NIT. 829003481-0 (YULY ANDREA JARAMILLO CORREA CC. No. 21.526.340** de Envigado - Antioquia, Representante Legal de la Empresa) teniendo en cuenta que es la oferta económica más favorable en el proceso para la entidad.

Una vez verificado el cumplimiento de los requisitos jurídicos, técnicos y económicos del oferente **UP KEEP SERVICES S.A.S., NIT. 829003481-0 (YULY ANDREA JARAMILLO CORREA CC. No. 21.526.340** de Envigado - Antioquia, Representante Legal de la Empresa) se procedió en publicar el primer informe de evaluación el día 05/08/2025 05:51 PM, donde se dio a conocer que este oferente no cumplía con los requisitos técnicos, económicos y jurídicos, otorgándole como plazo para la subsanación de observaciones realizadas por la entidad hasta el día 06/08/2025 7:00 PM horas.

Que el oferente **UP KEEP SERVICES S.A.S., NIT. 829003481-0 (YULY ANDREA JARAMILLO CORREA CC. No. 21.526.340** de Envigado - Antioquia, Representante Legal de la Empresa) no envió documentación con el fin de subsanar las observaciones del primer informe, así las cosas, el oferente se encuentra inmerso en la causal de rechazo literal I.) de acuerdo a la invitación publica PN MECAL MIC 070 2025 que a la letra dice I.) Serán rechazadas las ofertas de aquellos proponentes que no suministren la información y la documentación subsanable solicitada por la Entidad Estatal, durante el tiempo de Presentación de observaciones al informe de verificación o evaluación en consecuencia se rechaza la oferta y se procede a continuar con la verificación del proponente en **SEGUNDO** lugar de acuerdo al porcentaje ofrecido y su orden elegibilidad en este caso **MECHATRONICS DESIGN S.A.S.**

Una vez verificado el cumplimiento de los requisitos jurídicos, técnicos y económicos del oferente **MECHATRONICS DESIGN S.A.S. NIT. 900562699-3 (DIEGO FERNANDO OSORIO CALDERON CC. 14.605.189** de Cali - Valle, Representante Legal de la Empresa) se procedió en publicar el segundo informe de evaluación el día 08/08/2025 05:59 PM, donde se dio a conocer que este oferente no cumplía con los requisitos técnicos y jurídicos, otorgándole como plazo para la subsanación de observaciones realizadas por la entidad hasta el día 11/08/2025 7:00 PM horas.

Que el oferente **MECHATRONICS DESIGN S.A.S. NIT. 900562699-3 (DIEGO FERNANDO OSORIO CALDERON CC. 14.605.189** de Cali - Valle, Representante Legal de la Empresa) envió documentación con el fin de subsanar las observaciones del segundo informe, mediante mensaje de referencia CO1.MSG.8300811, adjunto documentación a través de la plataforma transaccional SECOP II el día 11/08/2025 04:43:39 PM la cual fue enviada a los respectivos comités para la evaluación de los mencionados documentos subsanados.

Una vez verificado por los comités el cumplimiento de los documentos subsanados por el oferente **MECHATRONICS DESIGN S.A.S. NIT. 900562699-3 (DIEGO FERNANDO OSORIO CALDERON CC. 14.605.189** de Cali - Valle, Representante Legal de la Empresa) de los requisitos técnicos y jurídicos, el comité económico mediante comunicación oficial GS-2025-150801-MECAL de fecha 13/08/2025 y el comité jurídico mediante comunicación oficial GS-2025-151153-MECAL de fecha 13/08/2025 concluyen que el proponente **MECHATRONICS DESIGN S.A.S.**, CUMPLE con todos los requisitos exigidos por la entidad, toda vez que la propuesta cumple de manera satisfactoria con todas las condiciones requeridas dentro del proceso, así:

| TIPO DE VERIFICACIÓN      | OFERENTE                   |
|---------------------------|----------------------------|
|                           | MECHATRONICS DESIGN S.A.S. |
| A. VERIFICACIÓN JURÍDICA  | CUMPLE                     |
| B. VERIFICACIÓN TÉCNICA   | CUMPLE                     |
| C. VERIFICACIÓN ECONÓMICA | CUMPLE                     |
| CONCLUSIÓN                | ACEPTADA                   |

#### IV. RESULTADO GENERAL DE LA EVALUACIÓN

Conforme a las evaluaciones jurídica, técnica y económica, realizada a la oferta presentada dentro del **PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA PN MECAL MIC 070 2025**, se concluye que la oferta del oferente **MECHATRONICS DESIGN S.A.S., NIT: 900562699-3**, representada legalmente por el señor **DIEGO FERNANDO OSORIO CALDERON** identificado con cedula de ciudadanía No. **14.605.189** de Cali - Valle, **CUMPLE** con todos los requisitos exigidos y establecidos por la entidad.

El presente informe se realiza teniendo en cuenta, las evaluaciones realizadas por los integrantes de los comités evaluadores (Jurídico, Técnico y Económico), como consta en el proceso de contratación de mínima cuantía PN MECAL MIC 070 2025.

Atentamente,

  
Brigadier General **HENRY YESID BELLO CUBIDES**  
Comandante Policía Metropolitana Santiago de Cali (E)

Elaborado por: SI, Carlos Mauricio García Barreto; Analista de contratos MECAL  
Revisado por: IT, Jaime Andrés Loaiza Erazo; Jefe Grupo de Contratos MECAL  
TC, Fernando Moreno Acosta; Jefe Área administrativa MECAL  
MY, Gilbert Efraín Torres Rincón; Asesor Jurídico MECAL  
Fecha de elaboración: 19/08/2025  
Ubicación: Dti Vigencia 2025 // Mínima / Agosto /

Calle 21 1N-65 Barrio El piloto, Cali.  
Teléfonos 8826178 – 8826126  
[mecal.arcon-gup2@policia.gov.co](mailto:mecal.arcon-gup2@policia.gov.co)  
[www.policia.gov.co](http://www.policia.gov.co)

INFORMACIÓN PÚBLICA

GS-2025-

150801

- MECAL



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
POLICÍA NACIONAL  
METROPOLITANA SANTIAGO DE CALI

**VERIFICACIÓN TÉCNICA PROPUESTA PRESENTADA AL PROCESO PN MECAL MIC 070 2025****FECHA EVALUACIÓN:**

13 de agosto de 2025

**NRO. DE PROCESO:**

PN MECAL MIC 070 2025

**OBJETO PROCESO:**

"MANTENIMIENTO TORRES DE COMUNICACIÓN DE LA POLICIA METROPOLITANA SANTIAGO DE CALI VIGENCIA 2025".

**PRESUPUESTO:**

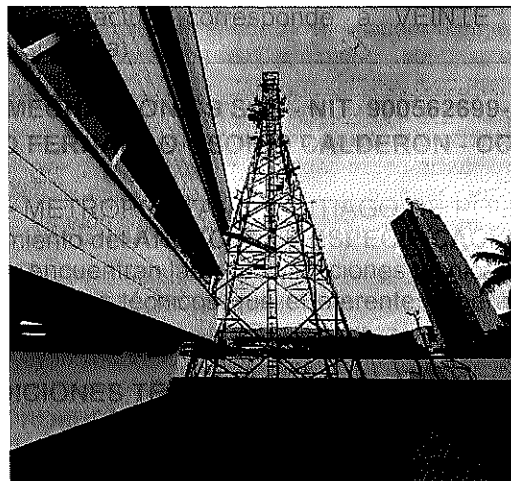
El valor estimado del proceso contractual corresponde a VEINTE MILLONES DE PESOS M/CTE (\$ 20.000.000,00) impuesto de ley (si aplica)

**MECHATRONICS SAS - NIT. 900562699-3****(RL: DIEGO FERNANDO OSORIO CALDERON - CC. 14605189)**

La Policía Nacional de Colombia – METROPOLITANA SANTIAGO DE CALI, tendrá como parámetro de evaluación técnica el diligenciamiento del **ANEXO No. 2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** y cada uno de sus numerales, en el cual se encuentran las especificaciones técnicas de los servicios a adquirir, además de la descripción de requisitos netamente técnicos que el oferente deberá cumplir, los cuales tendrán como criterio evaluador (CUMPLE o NO CUMPLE).

**CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS HABILITANTES****❖ Lugar de implementación:**

| ITEM | LUGAR            | DIRECCIÓN                                                                   |
|------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Santiago de Cali | Calle 21 No. 1N-65 Barrio el Piloto, Comando Policía Metropolitana de Cali. |

**❖ Características de la torre:****Torre autoportada de 45 metros de altura.**

❖ **Actividades a desarrollar:**

| ITEM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                   | MEDIDA | CANT. | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-----------|
| 1    | Limpieza manual y mecánica grado comercial de 45 metro lineales (SSPC –SP-2, SSPC –SP-3) bajo normas internacionales (STEEL STRUCTURES PAINTING COUNCIL) de acuerdo a especificaciones técnicas.                                                                              | UN     | 1     | X      |           |
| 2    | Suministro preparación y aplicación de pintura látex acrílico a los 45 metro lineales de la torre de Comunicación en los colores (blanco y naranja) de acuerdo a especificaciones técnicas.                                                                                   | UN     | 1     | X      |           |
| 3    | Realizar ajustes y torqueo en GBL a la tornillería de toda la torre de acuerdo a especificaciones técnicas.                                                                                                                                                                   | UN     | 1     | X      |           |
| 4    | Realizar el cambio de partes de la estructura metálica incluye escalera, mínimo 100 Kg de peso, que presenten deterioro y/o alto grado de corrosión, dejando en perfectas condiciones de ensamble y pintura estas partes reemplazadas de acuerdo a especificaciones técnicas. | UN     | 1     | X      |           |
| 5    | Cambio de la tornillería máximo 100 KG de peso que se encuentre deteriorada, incluye el suministro de tornillos de acero comercial Gr.5, con tuercas, guasas y arandelas de presión de acuerdo a especificaciones técnicas.                                                   | UN     | 1     | X      |           |
| 6    | Cambio total línea de vida en cable de acero galvanizado (diámetro 6-8 mm) con tensor y terminales Mínimo 15 kN (1,500 kgf) por conexión de acuerdo a especificaciones técnicas.                                                                                              | UN     | 1     | X      |           |
| 7    | Cambio del sistema de luces de obstrucción o balizamiento teniendo en cuenta la norma técnica FAA (doble luz para la cima con foto control y sistema intermitente gradual) de la aeronáutica civil para luces de obstrucción de acuerdo a especificaciones técnicas.          | UN     | 1     | X      |           |
| 8    | Sobre 100 metros lineales de la torre de comunicación realizar Proceso de curado de oxidación y recuperación del galvanizado en frío de acuerdo a especificaciones técnicas.                                                                                                  | UN     | 1     | X      |           |
| 9    | Realizar mantenimiento al sistema de protección eléctrica contra descargas atmosféricas (pararrayos pasivos) y puesta a tierra (químicamente tratada) de acuerdo a especificaciones técnicas.                                                                                 | UN     | 1     | X      |           |
| 10   | Cambio de sistema puesta a tierra compuesto de electrodos o varillas con dimensión de 2.40 m de largo, diámetro 5/8", cobre-cobre, de acuerdo a especificaciones técnica.                                                                                                     | UN     | 1     | X      |           |
| 11   | Cambio de arnés y equipos de altura dieléctricos tipo "x" multipropósito de 4 argollas, con faja protector lumbar con porta eslinga, incluye línea de vida vertical cuerda en Poliéster de 133 mm y 20 metros de longitud, certificado ANSI Z359.15                           | UN     | 1     | X      |           |
| 12   | Retiro total de cables, equipos y estructuras fuera de servicio, incluye el transporte hasta el almacén, de acuerdo a requerimiento del supervisor del contrato.                                                                                                              | UN     | 1     | X      |           |

❖ **Especificaciones técnicas:**

| ITEM | DESCRIPCION                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 1    | LOGÍSTICA                               | El transporte, pruebas, montaje, almacenamiento, instalación, y puesta en funcionamiento estarán a cargo del contratista. Toda duda sobre materiales, procesos y elementos se resolverá bajo criterios y normatividad ICONTEC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X      |           |
| 2    | NORMAS DE SEGURIDAD TRABAJOS EN ALTURAS | <p>El personal que esté designado por la empresa a desarrollar cualquier actividad relacionada con trabajo en alturas en los diferentes sitios, deberá contar con <u>certificación de trabajo seguro en alturas</u>, expedida por entidades debidamente autorizadas, de conformidad con lo establecido en la Resolución 4272 de 2021 "por la cual se establece los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo seguro en alturas" o cualquier normatividad que la modifique o derogue.</p> <p>(2) Dos semanas antes de iniciar trabajos se deberán presentar todos los certificados de trabajo seguro en alturas y exámenes médicos de aptitud expedidos por una entidad acreditada para tal fin, estas certificaciones deberán presentarse por cada una de las cuadrillas que realizarán las actividades de mantenimiento.</p> | X      |           |
| 3    | ENTREGA DEL ANTES                       | <p>Para la entrega se requiere:</p> <p>Se debe entregar un informe del antes, con registro fotográfico en el que se identifique el cumplimiento del mantenimiento realizado por cada estructura que contenga el debido registro fotográfico en medio digital.</p> <p>El contratista debe tener disponibilidad completa 24 x 7 ante cualquier requerimiento que se suscitase objeto del contrato, al igual que debe tener contacto vía telefónica con el supervisor del contrato o quien éste designe, con el fin de estar enterado de las novedades que se presentan en cada sitio. Se presentará al inicio del contrato los datos de la (s) persona (s) y número (0s) telefónico (s) para este fin.</p>                                                                                                                                          | X      |           |
| 4    | ENTREGA DEL DURANTE                     | <p>Para la entrega se requiere:</p> <p>Se debe entregar un informe del durante con registro fotográfico en el que se identifique el cumplimiento del mantenimiento realizado por cada estructura que contengan el debido registro fotográfico en medio digital.</p> <p>El contratista debe tener disponibilidad completa 24 x 7 ante cualquier requerimiento que se suscitase objeto del contrato, al igual que debe tener contacto vía telefónica con el supervisor del contrato o quien éste designe, con el fin de estar enterado de las novedades que se presentan en cada sitio.</p>                                                                                                                                                                                                                                                         | X      |           |
| 5    | PROTECCIÓN DE ELEMENTOS Y ESTRUCTURAS   | El contratista antes de proceder a la preparación y aplicación de las pinturas, deberá proteger las antenas, cables y guías de onda, foto control de luces de obstrucción, barrajes de tierra y paredes o                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X      |           |

|   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|   |                                                                                 | estructuras aledañas y bases de concreto, contra salpicaduras, utilizando elementos apropiados para este fin, por lo tanto, en caso de presentarse salpicaduras deberá reestablecerse las condiciones iniciales de las superficies.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |  |
| 6 | LIMPIEZA<br>MANUAL<br>MECÁNICA Y                                                | <p>Con el fin de realizar una correcta aplicación y garantizar la adherencia de los productos a aplicar sobre la superficie metálica de las torres se deberá realizar una limpieza de la estructura de forma que la superficie quede limpia, seca, libre de óxido, cascarilla de laminación, restos de pintura en mal estado y demás contaminantes que puedan interferir con la adherencia de los productos a aplicar.</p> <p>Se deberá realizar la limpieza de la estructura hasta lograr un grado comercial (SSPC –SP-2, SSPC –SP-3) de acuerdo con las normas internacionales (STEEL STRUCTURES PAINTING COUNCIL).</p> <p>Color: Blanco y Naranja.</p>                                                                                                                                                                                                                               | X |  |
| 7 | SUMINISTRO<br>PREPARACIÓN<br>Y APLICACIÓN<br>DE LA PINTURA<br>LÁTEX<br>ACRÍLICO | <p>Para la obtención de las mayores prestaciones se debe tener en cuenta la norma UNE en ISO 12944, en sus diferentes capítulos, con especial cuidado en el correspondiente a ISO 12944-2 Clasificación de Ambientes, por lo tanto, se deberá aplicar un procedimiento concertado y aprobado por la supervisión, en cuanto a la limpieza y preparación de las superficies a realizar mantenimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | X |  |
| 8 | AJUSTES Y<br>TORQUEO A LA<br>TORNILLERÍA                                        | <p>El contratista realizará ajustes y torqueo a la tornillería con el fin de garantizar la seguridad y el buen funcionamiento de la estructura.</p> <p>Se debe realizar el cambio de partes de la estructura metálica que presenten deterioro y/o alto grado de corrosión, dejando en perfectas condiciones de ensamble y pintura estas partes reemplazadas. (Cambio de riostras, diagonales chapetas secciones, tornillería y otros que se requieran).</p> <p>Cambio de la tornillería que se encuentre deterioradas: después de realizada la limpieza manual, se suministrarán tornillos de acero comercial Gr.5, con tuercas, guasas y arandelas de presión.</p> <p>El contratista debe realizar esta actividad de acuerdo al tamaño de la tornillería existente en cada torre, lo cual con una tabla de torque certificada se determinará el punto de ajuste en el torquímetro.</p> | X |  |
| 9 | CAMBIO DE<br>PARTES DE LA<br>ESTRUCTURA<br>METALICA                             | <p>El contratista deberá reponer e instalar todos los elementos faltantes (incluye escalerillas, portacables, y bandejas portacables), doblados o deteriorados, que presenten un grado medio de oxidación, los elementos sustitutivos deberán cumplir con las especificaciones de las normas ASTM vigentes en cada uno de los aspectos y deberán ser galvanizados de acuerdo a las Standard Specifications for Zinc (Hot Galvanized) coating on Strutural Steel Shapes, Plates and Bars and their Products de la American Society for Testing Material (ASTM designation A123).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | X |  |

|    |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |  |
|----|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|    |                                                                        | Se deberá presentar certificación de que los elementos instalados cumplen las normas ASTM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |  |
| 10 | LÍNEAS DE VIDA                                                         | El contratista deberá realizar el reemplazo total de las líneas de vida que se encuentre en la torre objeto del mantenimiento, así como el suministro de la misma en caso de no contar con ellas, se debe suministrar en cable de acero galvanizado (diámetro 6-8 mm) con tensor y terminales Mínimo 15 kN (1,500 kgf).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | X |  |
| 11 | LUCES DE OBSTRUCCIÓN AÉREA                                             | El contratista deberá suministrar, reparar y/o reemplazar el sistema de luces de obstrucción o balizamiento teniendo en cuenta la norma técnica FAA (doble luz para la cima con foto control y sistema intermitente gradual) de la aeronáutica civil para luces de obstrucción. (Cambio bombillo cable tarjeta, caperuza o finalmente el juego de luces), así como de la acometida eléctrica para su operación.<br><br>Las líneas eléctricas de alimentación deberán ser suministradas en cable encauchetado para lo cual deberán ser reemplazadas si las existentes se encuentran en estado de deterioro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X |  |
| 12 | PROCESO DE CURADO DE OXIDACIÓN Y RECUPERACIÓN DEL GALVANIZADO EN FRÍO. | El contratista deberá realizar los siguientes procedimientos:<br><br>1. Retirar todas las partes sueltas con grata y/o rasqueta.<br><br>2. Con un abrasivo - grano 150 lijar la superficie afectada con el fin de retirar toda la calamina que se encuentre incrustada. Se debe presentar las evidencias fotográficas.<br><br>3. Aplicar con brocha el convertidor de óxido en relación 4:1 (cuatro partes de agua por una parte de convertidor) sobre la superficie afectada, dando un oreo aproximado de entre 20 minutos y 1 hora, a una temperatura que puede oscilar entre 20°C a 24°C.<br><br>4. Realizar una segunda y tercera aplicación de convertidor de óxido siguiendo las actividades descritas en el paso 3 hasta cuando el área intervenida se tome de color gris oscuro, que es el momento en donde se determina el curado local del proceso corrosivo existente.<br><br>Nota: Cuando el sustrato comienza a tomar un color gris esto indica que el área intervenida ya está apta para la recuperación del galvanizado.<br><br>5. Para terminar este proceso deberá pasar un paño húmedo limpio a fin de retirar todo el polvillo blancuzco resultante del proceso de curado del óxido.<br><br>6. La recuperación del galvanizado en frío debe ser realizada aplicando con brocha sobre el área curada una primera mano delgada, con el fin de humectar el sustrato con un imprimante rico en zinc. El tiempo de secado una vez aplicada esta primera mano puede oscilar entre 30 minutos y una hora, a una temperatura de entre 20°C – 24°C aproximadamente. | X |  |

|    |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |  |
|----|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|    |                                   | <p>7. Transcurrido el tiempo de secado, se debe aplicar una segunda mano llena cruzada con un imprimante rico en zinc. El tiempo de secado una vez aplicado el producto es aproximadamente de 60 minutos; la temperatura ambiente al momento de la aplicación y secado debe oscilar entre 20°C a 24°C.</p> <p>8. Posteriormente se procederá con la aplicación del sistema de aplicación del sistema de pintura convenido.</p> <p>Nota: Las aplicaciones se deben hacer de forma cruzada a fin de generar una buena impermeabilidad en la capa de pintura.</p> <p>9. El galvanizado deberá contar con garantía mínima de tres (3) años contados a partir del recibido de los bienes. El procedimiento se debe ajustar a la norma ISO 9001 y el contratista deberá hacer entrega de la respectiva certificación al supervisor del contrato durante la ejecución del contrato.</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |   |  |
| 13 | <b>SISTEMA DE PARARRAYOS</b>      | <p>Se deberá hacer mantenimiento y dejar funcionando los sistemas de protección eléctrica contra descargas atmosféricas (pararrayos pasivos) y puesta a tierra (químicamente tratada), con soldaduras exotérmicas, que garanticen la protección de los equipos que conforman el sitio de repetición. Con una medida no mayor a tres ohmios medidos con telurómetro certificado. (Certificación vigente será suministrada por el contratista al inicio de la ejecución). Dichas mediciones serán verificadas en sitio por el supervisor del contrato o quien este designe, por lo que el contratista garantizará la disponibilidad de los equipos técnicos requeridos para tal fin.</p> <p>Se debe realizar el cambio del cable 2/0 cuando presente daño o haya perdido su propiedad, en caso de no contar con el sistema de puesta a tierra deberá ser instalado y ajustado a la norma RETIE.</p> <p>Para llevar a cabo las actividades, el contratista deberá acreditar experiencia de la empresa, de los ingenieros y de los técnicos, certificada por el fabricante en instalación de sistemas de protección eléctrica y pararrayos.</p> | X |  |
| 14 | <b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b> | <p>Puesta a tierra conformada por electrodos o varillas con dimensión de 2.40 m de largo, diámetro 5/8", cobre-cobre; cada electrodo debe tener como mínimo 1 carga de 25 Kg. de gel, para el tratamiento de tierras; no se permitirán polvos, ni otro tipo de preparación.</p> <p>El cable de cobre desnudo será calibre 2/0 (7 hilos), las puntas de las varillas estarán enterradas a 0.75 m y los conductores estarán a 0.75 metros del suelo, además serán tendidos sin tensión alguna; todas las soldaduras deben ser de tipo exotérmica.</p> <p>En todo caso los sistemas de puesta a tierra deben tener una medición máxima de 10 ohmios, por lo cual, si se requiere mayor cantidad de elementos deben ser suministrados por el contratista sin costo adicional.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X |  |

|    |                                             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |  |
|----|---------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 15 | ARNES<br>EQUIPOS<br>ALTURAS                 | Y<br>DE | Cambio de arnés y equipos de altura dieléctricos tipo "x" multipropósito de 4 argollas, con faja protector lumbar con porta eslinga, incluye línea de vida vertical cuerda en Poliéster de 133 mm y 20 metros de longitud, certificado ANSI Z359.15                                                                                                                                                                                                                                                                                       | X |  |
| 16 | RETIRO<br>CABLES,<br>EQUIPOS<br>ESTRUCTURAS | DE<br>Y | Una actividad global que consiste en el retiro total de cables, equipos y estructuras fuera de servicio, incluye el transporte hasta el almacén, de acuerdo a requerimiento del supervisor del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X |  |
| 17 | ENTREGA<br>FINAL                            |         | Para la entrega se requiere:<br><br>Se debe entregar el consolidado final del mantenimiento realizado de manera digital con todos los informes realizados por torre. El cual se entregará por medio digital.<br><br>Para la recepción del mantenimiento de las torres de comunicaciones, el contratista dispondrá de los pasajes y viáticos para el supervisor del contrato o quien éste designe, para realizar las visitas al 50% de los sitios intervenidos, lugares que serán escogidos aleatoriamente por el supervisor del contrato. | X |  |
| 18 | ENTREGA<br>FÍLMICA                          |         | Entregar un video de mínimo 10 minutos por sitio, con el proceso de mantenimiento correctivo, proceso de ejecución, medición final del SPT y pruebas efectuadas. Igualmente, informe ejecutivo del mantenimiento de cada torre realizado al supervisor del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                      | X |  |

❖ **Experiencia del personal:**

| ITEM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   | CUMPLE | NO CUMPLE |                                                                                                                                                     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | <b>PERSONAL PROFESIONAL:</b><br>Como requisito habilitante, el oferente dentro de su propuesta deberá presentar el siguiente personal profesional, así:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   | X      |           |                                                                                                                                                     |
|      | <b>Perfil profesional</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Coordinador de mantenimiento</b><br><br>Ingeniero:<br>Electricista y/o<br>Eléctrico y/o<br>Electromecánico y/o<br>Telecomunicaciones. | <b>Operario de mantenimiento</b><br><br>Técnico o tecnólogo en:<br>Electricista y/o<br>Eléctrico y/o<br>Electromecánico y/o<br>Telecomunicaciones |        |           | <b>Profesional SGSST.</b><br><br>Profesional en:<br><br>Seguridad y salud en el trabajo y/o<br>Salud ocupacional y/o<br>Afines.                     |
|      | <b>Especialización o cursos especializados</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dirección o gestión de proyectos o PMP o a fines.                                                                                        | Curso de trabajo seguro en alturas bajo la Resolución 4272 de 2021, Vigencia 2024 o 2025.                                                         |        |           | Curso de coordinador trabajo seguro en alturas y espacios confinados bajo la Resolución 4272 de 2021, Vigencia 2024 o 2025.                         |
|      | <b>Experiencia específica en</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Coordinación de actividades de mantenimiento de torres de comunicaciones o similares.                                                    | Instalación, mantenimiento, o reparación de torres de comunicaciones o similares.                                                                 |        |           | Supervisión de seguridad y salud en el trabajo, en actividades de instalación, mantenimiento, o reparación de torres de comunicaciones o similares. |
|      | <b>Tiempo de experiencia profesional</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cinco (5) años a partir de la expedición de la tarjeta o matrícula profesional como técnico o tecnólogo.                                 | Dos (2) años a partir de la expedición del título profesional como técnico o tecnólogo.                                                           |        |           | Tres (3) años a partir de la expedición de la tarjeta o matrícula profesional.                                                                      |
|      | <b>Tarjeta o matrícula profesional</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | El Consejo Profesional Nacional de Ingenierías...                                                                                        | No aplica.                                                                                                                                        |        |           | Licencia o matrícula profesional de la carrera.                                                                                                     |
|      | <b>Dedicación en las actividades</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50%                                                                                                                                      | 100%                                                                                                                                              |        |           | 100%                                                                                                                                                |
|      | <b>Cantidad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                 |        |           | 1                                                                                                                                                   |
|      | <p>El contratista deberá garantizar la disponibilidad y la exclusividad del personal requerido para la ejecución del contrato.</p> <p>En todo caso el contratista podrá presentar profesionales adicionales para garantizar que se cumpla con la totalidad de las actividades dentro del plazo de ejecución establecido.</p> <p><u>La documentación para demostrar la experiencia del personal profesional deberá ser anexada en un solo documento por cada profesional en un formato (.pdf)</u></p> |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |        |           |                                                                                                                                                     |

| <b>Anexar certificación junto con su propuesta.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| <b>ITEM</b>                                         | <b>CONDICIONES TRANSVERSALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>CUMPLE</b> | <b>NO CUMPLE</b> |
|                                                     | <b>EJECUCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                  |
| 1                                                   | El personal que realizará las labores de mantenimiento deberá tener certificado vigente en trabajo de alturas, para lo cual el contratista deberá enviar junto con la programación de ejecución, la copia de cedula de ciudadanía, Planilla de pagos ARL y certificado de trabajo seguro en alturas vigente, al correo electrónico <a href="mailto:mecal.gutic-con@policia.gov.co">mecal.gutic-con@policia.gov.co</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | X             |                  |
|                                                     | <b>TRABAJO EN ALTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                  |
| 2                                                   | El personal que realizará las labores de mantenimiento deberá cumplir con los dispuesto en la Resolución 4272 de 2021, frente al uso de todos los elementos de protección personal y uso de elementos para el trabajo seguro en alturas necesarios para la ejecución del presente proceso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | X             |                  |
|                                                     | <b>EVALUACION SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                  |
| 3                                                   | <p>Dar aplicabilidad a lo dispuesto en la resolución No. 01956 de fecha 25/04/2018, por la cual se adoptan las directrices de evaluación al sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para el trabajo, para los contratistas y subcontratistas bajo cualquier modalidad de contrato civil, comercial y administrativo. De igual manera el oferente dotar a su personal de todos los elementos de seguridad necesarios para el cumplimiento de la labor según corresponda, garantizando que dicho personal utilice los elementos y que están afiliados al sistema de riesgos laborales (ARL).</p> <p>Cinco días antes de iniciar la ejecución deberá presentar los certificados de afiliación vigente a EPS, AFP y ARL de los trabajadores y mantener dicha afiliación y alcance de cubrimiento del nivel de riesgo de exposición, durante toda la ejecución de las actividades objeto del contrato</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X             |                  |
|                                                     | <b>REQUERIMIENTO AMBIENTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                  |
| 4                                                   | <p>Velar por el manejo adecuado de los escombros conforme a la normatividad ambiental vigente tales como Resolución No. 541 de 1994, expedida por el Ministerio del Medio Ambiente o norma que la derogue, modifique total o parcialmente, aclare o adicione y demás normas regionales que regulen el cargue, descargue, transporte y almacenamiento y disposición final de escombros, de construcción, demolición y capa orgánica, suelo y subsuelo, ruido, emisión de polvo, volumen de residuos generados, contaminación ambiental, las relativas al manejo de materiales nocivos para la flora, fauna y salud humana y aplicar buenas prácticas ambientales.</p> <p>El oferente y futuro contratista propenderá por que los elementos a adquirir y las partes que lo componen sean de fácil separación y estén elaborados de material reciclado o que puedan ser reutilizado y/o aprovechados.</p> <p>Garantizar que no se utilizan sustancias agotadoras de la capa de ozono. En los insumos y/o elementos utilizados para la prestación de sus servicios de acuerdo con la Resolución No.1652 / 2007 expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y Ministerio de Comercio, Industria y Turismo o cualquiera que la modifique o derogue en lo posible utilizar un refrigerante amigable con el medio ambiente. (Presentar ficha de seguridad y especificaciones técnicas de los productos).</p> <p>El contratista debe cumplir la Resolución No. 41012 del 18/09/2015 "Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Etiquetado – RETIQ expedido por Ministerio de Minas y Energía, con fines de uso racional de energía aplicable a algunos equipos de uso final de energía eléctrica y gas combustible, para su comercialización y uso en Colombia" y aquellas normas que lo modifique o deroguen (Que los electrodomésticos tengan el etiquetado de eficiencia energética y que sea tipo B como mínimo, entre el 55% y el 75%).</p> <p>El contratista deberá cumplir con las obligaciones fijadas para productores o comercializadores en el Decreto 284 de 2018 expedida por el presidente de la</p> | X             |                  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|   | <p>Republica "Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la Gestión Integral de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE Y se dictan otras disposiciones" o cualquier normatividad que la modifique o derogue (presentar la aprobación ante la autoridad ambiental competente del Sistema de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Aparatos eléctrico y electrónicos que posea o este participando y enviar a la Policía Nacional los lineamientos, procedimiento para la participación como consumidores).</p> <p>Garantizar que todo el material que se entregará a la Policía Nacional de forma digital lo realicen en un medio reutilizable, los escritos deberán estar ajustado de acuerdo a la Directiva Presidencial 04 de 2012 "eficiencia administrativa y lineamientos de la política cero papel en la administración pública" (Aplica a los contratos que deben presentar informes y o información).</p> <p>Aplicar las buenas prácticas ambientales, participar de los programas y campañas ambientales, así como las demás exigencias que se establezcan en el Sistema de Gestión Ambiental, en todas las actividades que realice durante la prestación del servicio dentro de las instalaciones policiales.</p> <p>El contratista deberá garantizar un correcto manejo y disposición final de las grasas, aceites, solventes, estopas y demás residuos especiales, peligrosos o aprovechables que se generen en el mantenimiento, así como los repuestos y elementos cambiados como resultado de la aplicación de las condiciones de garantías, presentando acta de disposición final y certificado de los mismos a través de un gestor ambiental autorizado en donde especifique el tratamiento realizado.</p> <p>El contratista debe hacer entrega al supervisor del contrato, del consolidado de los elementos reemplazados de todas las estructuras, así como la certificación de la disposición final realizada por una empresa con autorización ambiental para tal fin.</p> |   |  |
| 5 | <p><b>GARANTÍA TÉCNICA</b></p> <p>El contratista garantizara la calidad de los repuestos objetos del presente contrato por un periodo de un (1) años contados a partir del recibido de los bienes, y la calidad del servicio por la vigencia del contrato.</p> <p>Se incluye dentro de la garantía los repuestos que conforman las torres de comunicación, componentes, accesorios, cimientos y demás que conformen las especificaciones técnicas, estos estarán a costo del contratista al igual que los traslados hasta el lugar de instalación, sea para repararlo o reemplazarlo, y volver a llevar al lugar donde se encontraba instalado durante el periodo de garantía.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X |  |
| 6 | <p><b>CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN</b></p> <p>En virtud del contrato, el CONTRATISTA se obliga a no suministrar información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución del servicio contratado, y que se encuentra marcada como confidencial; así como sobre los lugares a los cuales tenga acceso con ocasión de su desarrollo y sea revelada información marcada como confidencial. El contratista deberá <b>diligenciar el "Acuerdo de Confidencialidad"</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X |  |
| 7 | <p><b>DISPOSICIÓN FINAL DE ELEMENTOS</b></p> <p>El contratista garantiza la recepción y disposición final de los elementos desinstalados y el material cableado, previa coordinación con el supervisor del contrato, <b>entregando las certificaciones de disposición final.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X |  |
| 8 | <p><b>GESTIÓN AMBIENTAL:</b></p> <p>El oferente se compromete a realizar la disposición final de residuos, repuestos o desechos provenientes del mantenimiento general de los aires acondicionados, con empresas legalmente constituida para este fin, lo cual guarda proporción con el cumplimiento de la normatividad ambiental:</p> <p>Ley 99 de 1993: Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente. se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|    | <p>recursos naturales renovables. se reorganiza el Sistema Nacional Ambiental "SINA" y se dicta otras disposiciones.</p> <p>Ley 253 de 1995: Por medio de la cual se aprueba el Convenio de Basilea. sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación hecho en Basilea el 22 de marzo de 1989.</p> <p>Decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005 expedido por el Ministerio de Medio Ambiente y Vivienda Territorial, "Por el cual se reglamenta la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión Integral".</p> <p>Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes, durante y al finalizar el servicio, será asumida como su responsabilidad, y sobre el particular la periodicidad con que debe presentar informes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |  |
| 9  | <p><b>LIMPIEZA DEL SITIO O ZONA DE INTERVENCION</b></p> <p>Durante el desarrollo de los trabajos, se deberá mantener en perfecto estado de limpieza la zona de trabajo y sus alrededores para lo cual deberá retirar en forma adecuada, diariamente o con más frecuencia si así lo ordena el supervisor, escombros, basuras, desperdicios y sobrantes de materiales de manera que no aparezca en ningún momento una acumulación desagradable y peligrosa de éstos. Al finalizar cualquier parte de los trabajos, se deberá retirar prontamente todo el equipo, construcciones provisionales y sobrantes de materiales que no hayan de ser usados más tarde en el mismo sitio o cerca de él para la ejecución de otras partes de la instalación y deberá disponer, el mismo día, satisfactoriamente todos los sobrantes, escombros y basuras que resulten de las instalaciones, en los botaderos de escombros oficialmente autorizados.</p> <p>La limpieza y aseo de todas las partes de la instalación no tendrá ítem de pago; se debe considerar su valor dentro de los costos indirectos del precio pactado para el contrato.</p>                                                              | X |  |
| 10 | <p><b>SEÑALIZACION:</b></p> <p>Cuando los trabajos objeto del contrato deban realizarse en sectores donde la cantidad de público que en él circula y en general, cuando para realizar cualquier otro tipo de trabajo se alteren las condiciones normales del tránsito al interior de la entidad, el contratista estará en la obligación de tomar todas las medidas necesarias para evitar la ocurrencia de accidentes para lo cual deberá acatar las siguientes normas que regulan la materia.</p> <p>Se deberá instalar señales y avisos de prevención de accidentes tanto en horas diurnas como nocturnas en la cantidad, tipo, tamaño, forma, clase, color y a las distancias requeridas de acuerdo con lo dispuesto en las normas anteriores y con las instrucciones del supervisor.</p> <p>Será responsabilidad del contratista cualquier accidente ocasionado por la carencia de dichos avisos, defensas, barreras, guardianes y señales.</p> <p>El supervisor podrá, en cualquier momento, ordenar que se suspenda de los trabajos o parte de ellos si existe un incumplimiento para llevar a cabo los requisitos de señalización o las instrucciones del supervisor a este respecto.</p> | X |  |
| 11 | <p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> Con el fin de garantizar la continuidad operativa de la torre de comunicación, se requiere que el proveedor del servicio de mantenimiento asegure capacidad de respuesta inmediata ante incidentes críticos, especialmente aquellos que afecten la disponibilidad del servicio o representen riesgos de seguridad durante el periodo de ejecución del contrato.</p> <p>No se condiciona la prestación del servicio a la existencia de infraestructura local, siempre que el proveedor demuestre que cuenta con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Personal técnico capacitado y disponible para atención en sitio en tiempos acordados.</li> <li>• Canales de comunicación efectivos y monitoreo remoto de las condiciones de las torres.</li> <li>• Capacidad logística para el desplazamiento oportuno al sitio donde se ubique la torre de comunicación.</li> </ul> <p>Se valorará positivamente el uso de tecnologías que permitan la detección temprana de fallas, el diagnóstico remoto y la gestión proactiva del mantenimiento.</p> <p><b><u>Anexar certificación junto con su propuesta.</u></b></p>                                              | X |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 12 | <b>EVALUACION GENERAL RIESGOS LABORALES:</b><br>El oferente deberá anexar la evaluación y certificación expedida directamente por la empresa administradora del Sistema General de Riesgos Laborales, destinada a prevenir, proteger y atender a los trabajadores de los efectos de las enfermedades y los accidentes que pueden ocurrirles con ocasión o como consecuencia del trabajo que desarrollan, la cual debe cumplir con estándares mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) conforme a la Resolución 0312 de 2019, en dicho documento se debe evidenciar un resultado como mínimo del 85% ACEPTABLE, serán válidas las certificaciones expendidas en el segundo semestre del año 2024 o actualizadas año 2025.<br>En el caso de que la propuesta sea presentada por Consorcio y/o Unión Temporal, uno de los integrantes deberá demostrar que tiene la sede en la ciudad de Cali o en los municipios categoría 1, 2 o 3 del departamento del Valle del Cauca.<br><b><u>Anexar certificación junto con su propuesta.</u></b> |   |  |
| 13 | <b>CERTICADO DE AFILIACIÓN VIGENTE A EPS, AFP y ARL:</b><br>El contratista deberá presentar certificados de afiliación vigente a EPS, AFP y ARL de los trabajadores y mantener dicha afiliación y alcance de cubrimiento del nivel de riesgo de exposición, durante toda la ejecución de las actividades objeto del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X |  |

**CONCEPTO:** Una vez verificada la documentación anexa al proceso PN MECAL MIC 070 2025 dentro del SECOP II, para la MECHATRONICS SAS - NIT. 900562699-3, se conceptúa que **CUMPLE** con las especificaciones técnicas establecidas para el proceso ofertado.

Declaro bajo la gravedad de juramento que no tengo ningún vínculo comercial, laboral, de parentesco en segundo grado de consanguinidad o segundo de afinidad con sus representantes legales o con cualquiera de los socios de una sociedad que formalmente haya presentado propuesta en el presente proceso.

Firma;



Patrullera **MARIA ANGELICA PARRA ARCE**  
Técnico en Tec. De la información y las comunicaciones Policía Metropolitana Santiago de Cali.  
Comité técnico

**INFORMACIÓN PÚBLICA**





**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**  
**POLICÍA NACIONAL**  
**METROPOLITANA SANTIAGO DE CALI**

**Nro. GS-2025- 151153 MECAL 20.1**

Santiago de Cali, 13 de agosto del 2025.

Señor brigadier general  
HENRY YESID BELLO CUBIDES  
Comandante Policía Metropolitana Santiago de Cali (E)  
Calle 21 N° 1N-65  
Cali-Valle del Cauca

Asunto: segunda evaluación - documentos presentados para subsanación PN MECAL MIC 070 2025.

De conformidad con lo dispuesto en la resolución número 0095 del 14/01/2025 "...Por la cual se conforma el comité de verificación y evaluación para los procesos de mínima cuantía que se realicen durante la vigencia 2025 en la Policía Metropolitana Santiago de Cali...". El Comandante de la Policía Metropolitana Santiago de Cali, en pleno uso de sus facultades constitucionales, legales y reglamentarias, nombró a un personal de Policía competente para evaluar los procesos de mínima cuantía que se desarrollarán para la vigencia del año 2025 en esta unidad, entre los cuales se encuentra designado el suscrito.

Ahora bien, mediante comunicación oficial **GS-2025-147384-MECAL** , de fecha 07/08/2025, se realizó la primera evaluación a la oferta presentada por la persona jurídica MECHATRONICS DESIGN S.A.S, en la misma se determinó que este último no cumplió en su integralidad con los requisitos mínimos jurídicos habilitantes para continuar con el posible proceso de adjudicación.

Por lo anterior, mediante mensaje de datos No. 0703 / AREAD – GRUCO, de fecha 11/08/2025, el analista de contratos designado para el proceso de la referencia, remitió los documentos presentados por esta persona jurídica para subsanar las observaciones generadas en la primera evaluación. Por lo tanto, se procederá a realizar una segunda evaluación de estos documentos en los siguientes términos:

**SEGUNDA EVALUACIÓN DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS PARA SUBSANACIÓN.**

| DOCUMENTO VERIFICADO EN LA 1ERA EVALUACIÓN                                                                                                                                            | OBSERVACIÓN PRESENTADA EN LA 1ERA EVALUACIÓN                         | CONCEPTO SEGUNDA EVALUACIÓN                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ✓ Certificado Existencia y Representación Legal para personas jurídicas y/o matrícula de persona natural expedido (s) por la Cámara de Comercio respectiva, no superior a un (1) mes. | El documento presenta una fecha de expedición superior a un (01) mes | El oferente presentó el documento requerido |
| ✓ DE LAS INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES PARA CONTRATAR, certificación de no estar incurso en causales de conflicto de intereses, inhabilidad e incompatibilidad.                  | El oferente no presentó el documento requerido.                      | El oferente presentó el documento requerido |

## CONCLUSIÓN

Realizada la segunda evaluación de la pertinencia, se logró determinar que el oferente MECHATRONICS DESIGN S.A.S, **CUMPLE**, de acuerdo a esta segunda evaluación, con todos los requisitos mínimos habilitantes.

Atentamente,



Subintendente **CARLOS ALFONSO VIDAL BUENDIA**  
Integrante Comité - Verificación Jurídica

Fecha de elaboración: 13/08/2025  
Ubicación: mis documentos: datos (D:) // SI CARLOS VIDAL// PROCESOS 2025// CONTRATOS//PN MECAL MIC

Calle 21 No. 1N-65  
[www.policia.gov.co](http://www.policia.gov.co)