

|                     |                                     |                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 1 de 11      | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 2BS-FR-0034 |                                     |                                                                                                         |
| Fecha: 27/06/2012   | ACEPTACION DE OFERTA MINIMA CUANTIA |                                                                                                         |
| Versión: 1          |                                     |                                                                                                         |

No. GS - 2025 - **014394** - MESAN

Santa Marta D.T.C.H., **10 MAR 2025**

Contratista  
SERVIR INGENIERÍA J.M S.A.S.  
NIT: 900776963-2  
Representante Legal  
MARTHA MILENA DÍAZ DÍAZ  
C.C. 36.669.851 de Santa Marta  
Dirección: CL 27 6 61 - La Esperanza  
Tel: 3022102675  
Email: [serviringeneriajm@gmail.com](mailto:serviringeneriajm@gmail.com)  
Santa Marta.

Asunto: Aceptación Oferta proceso **PN MESAN MIC 012 – 2025**

Con toda atención me permito informar que la propuesta presentada por usted el día 18/02/2025, dentro del proceso mínima cuantía **PN MESAN MIC 012 – 2025**, cuyo objeto es el “**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA Y DEPARTAMENTO DE POLICÍA MAGDALENA Y UNIDADES ADSCRITAS**”, por la suma de **CIENTO VEINTE SIETE MILLONES DE PESOS M/C (\$ 127.000.000,00) MONEDA LEGAL**, IVA incluido, ha sido aceptada por esta unidad, así:

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO No.                | <b>89-7-10011-25</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CONTRATANTE                 | POLICÍA NACIONAL – POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| NIT.                        | 900552743-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ORDENADOR DEL GASTO         | Coronel JORGE ANDRÉS BERNAL GRANADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CÉDULA DE CIUDADANÍA No.    | 80.232.252 de Bogotá D.C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CARGO                       | Comandante Policía Metropolitana de Santa Marta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| DISPOSICIÓN DE NOMBRAMIENTO | Resolución No. 2517 del 27/06/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| RESOLUCIÓN DELEGACIÓN       | Resolución No. 00011 del 02/01/2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CONTRATISTA                 | <b>NOMBRE:</b> SERVIR INGENIERÍA J.M S.A.S.<br><b>NIT:</b> 900776963-2<br><b>REPRESENTANTE LEGAL:</b> MARTHA MILENA DÍAZ DÍAZ<br><b>CC:</b> 36.669.851 de Santa Marta<br><b>CIUDAD NOTIFICACIÓN:</b> Santa Marta<br><b>DIRECCIÓN:</b> CL 27 6 61 - La Esperanza<br><b>Tel:</b> 3022102675<br><b>Email:</b> <a href="mailto:serviringeneriajm@gmail.com">serviringeneriajm@gmail.com</a>                                          |
| SUPERVISOR DEL CONTRATO     | El supervisor del contrato será el Jefe del Grupo Logístico del Comando de la Policía Metropolitana de Santa Marta o quien con posterioridad designe el Comandante de la Policía Metropolitana de Santa Marta como ordenador del gasto, quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas para el efecto en la Resolución No. 00090 del 15 de enero de 2018. |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <p>Debe ser una persona natural o jurídica, con conocimiento respecto al objeto del contrato, que le permita emitir juicios sobre el cumplimiento del mismo. Se debe indicar el cargo del funcionario, el cual deberá estar plenamente identificado en la resolución de estructura de la unidad efectuando los trámites de recibo a satisfacción, facturas y certificados que sean necesarios para la ejecución oportuna del servicio.</p> <p>Para estos efectos, el supervisor estará sujeto a lo dispuesto en el numeral 1° del artículo 26 de la ley 80 del 1993, los artículos 83 y 84 de la ley 1474 del 2011, la resolución 00090 del 2018 y demás normas que regulen la materia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>FORMA DE PAGO</b>            | <p>La Policía Nacional representada en la Policía Metropolitana de Santa Marta, efectuará los pagos en forma mensual (mensualidad vencida), dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación de la factura y certificación de recibido a satisfacción suscrita por el supervisor del contrato junto con los documentos requeridos por la Policía Metropolitana de Santa Marta, de acuerdo al derecho a turno y la programación del plan anual de caja (PAC) autorizado por la Dirección del Tesoro Nacional y una vez la Policía Metropolitana de Santa Marta sitúe los recursos correspondientes.</p> <p>Los pagos previstos se acreditarán al número de cuenta a favor del OFERENTE, o en el banco o número de cuenta que éste designe con anterioridad al vencimiento del pago, con sujeción a lo previsto en las disposiciones cambiarias, por medio de aviso escrito con no menos de treinta (30) días de anticipación, acompañado de certificación bancaria original, con fecha de expedición no superior a treinta (30) días calendario, a nombre de la firma Oferente. Todos los pagos efectuados tendrán los descuentos que por ley corresponden.</p> <p>El futuro contratista del presente proceso de contratación, deberá realizar en coordinación con sus operadores tecnológicos, el procedimiento de registro de factura electrónica, dando con ello aplicación a los nuevos parámetros establecidos por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público a través de la circular externa No. 016 de fecha 9 de marzo del 2021. "La cual establece el modelo de recepción de facturas de venta, nota debito y/o notas créditos el cual se aplica de forma obligatoria a partir del 1 de abril del 2021".</p> <p>Para que la obligación sea cancelada por parte de la Policía Nacional – Policía Metropolitana de Santa Marta, se deberá presentar la siguiente documentación, la cual será objeto de verificación por parte de la Jefatura Administrativa de la Policía Metropolitana de Santa Marta.</p> <p>Factura Original que cumpla con los requisitos de Ley.<br/> Recibido a Satisfacción expedida por el supervisor del Contrato.<br/> Certificado de aportes parafiscales expedido por el representante legal o Revisor Fiscal y/o planilla de consulta de autoliquidación de los aportes.</p> <p><b>Nota:</b> es indispensable que el proveedor cargue cada una de las facturas a la plataforma <a href="http://www.colombiacompra.gov.co">www.colombiacompra.gov.co</a> SECOP II con su usuario proveedor, para que se pueda efectuar el pago. Todas las demoras que se presenten por estos conceptos serán de responsabilidad del contratista, quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.</p> <p><b>NOMBRE BENEFICIARIO: SERVIR INGENIERÍA J.M S.A.S.</b><br/> <b>NIT: 900776963-2</b><br/> <b>CUENTA No. 741001226</b><br/> <b>TIPO DE CUENTA: AHORROS</b><br/> <b>ENTIDAD FINANCIERA: BANCO AV VILLAS</b></p> |
| <b>APROPIACIÓN PRESUPUESTAL</b> | Certificado de Disponibilidad Presupuestal SIIF No. 5225 del 09/02/2025, recurso 10 expedido por el Jefe de Presupuesto de la Policía Metropolitana de Santa Marta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>VALOR</b>                    | <p>El valor Total a adjudicar del contrato es de <b>CIENTO VEINTE SIETE MILLONES DE PESOS M/C (\$ 127.000.000,00) MONEDA LEGAL</b>, IVA Incluido.</p> <p><b>NOTA:</b> Los precios contratados por cada servicio y/o producto se encuentran descritos en el Anexo No. 1 Valores Unitarios.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>  | Las contempladas en el Anexo No. 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>GARANTÍA ÚNICA Y SANCIONES</b> | <p>Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la publicación de la aceptación de oferta, el CONTRATISTA deberá constituir y presentar a favor de la POLICÍA, la Garantía Única que cubra los siguientes riesgos:</p> <p><b>1. GARANTÍA ÚNICA.</b></p> <p><b>a). DE INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:</b> Por el veinte (20%) del valor del contrato; vigente por un término igual a la vigencia del contrato y sesenta (60) días más.</p> <p><b>b): CALIDAD DEL SERVICIO:</b> Por el cincuenta por ciento (50%) del valor del contrato, vigente por un término igual a la vigencia del contrato y un (1) año más.</p> <p><b>c). NO PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES:</b> Por el cinco (5%) del valor del contrato; vigente por un término igual a la vigencia del contrato y tres (3) años más.</p> <p><b>2. SANCIONES:</b> <b>a) MULTAS.-</b> En caso de mora o incumplimiento parcial de alguna de las obligaciones derivadas del presente contrato por causas imputables al CONTRATISTA – salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito conforme a las definiciones del artículo 1° de la Ley 95 de 1.890 - las partes acuerdan que la Policía Metropolitana de Santa Marta, mediante acto administrativo, afectará al CONTRATISTA con multas, cuyo valor se liquidará con base en el cero punto cinco por ciento (0,5%) del valor dejado de entregar, por cada día de retardo y hasta por quince (15) días calendario. Esta sanción se impondrá conforme a la ley y se reportará a la Cámara de Comercio competente de conformidad con lo previsto en el artículo 6° de la Ley 1150 de 2007. <b>b). MULTA POR LA MORA EN LA CONSTITUCIÓN DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN Y LEGALIZACIÓN:</b> Cuando el contratista no constituya dentro del término y en la forma prevista en el contrato, o en alguno de sus modificatorios, la póliza de garantía única, en caso de existir, y/o alguno de los requisitos de legalización, la POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA podrá mediante acto administrativo afectar al <b>CONTRATISTA</b> con multa, cuyo valor se liquidará con base en un cero punto dos por ciento (0,2%) del valor del contrato, por cada día de retardo y hasta por diez (10) días, <b>c) PENAL PECUNIARIA.</b> - En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total de las obligaciones derivadas del presente contrato, <b>EL CONTRATISTA</b> pagará a la POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA, a título de pena pecuniaria, una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato cuando se trate de incumplimiento total del contrato y proporcional al incumplimiento parcial del contrato que no supere el porcentaje señalado. Para efectos de calcular el monto del incumplimiento parcial relativo a la obligación de plazo de ejecución, se empleará la misma fórmula de estimación de valor contemplada en el literal a) del presente artículo. La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como pago parcial y definitivo de los perjuicios que cause a la POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA. No obstante, la POLICÍA NACIONAL – POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA se reserva el derecho de cobrar perjuicios adicionales por encima del monto de lo aquí pactado, siempre que los mismos se acrediten. El pago de la cláusula penal pecuniaria estará amparado mediante póliza de seguros en las condiciones establecidas en el presente contrato. <b>PARÁGRAFO. - APLICACIÓN DEL VALOR DE LAS SANCIONES PECUNIARIAS:</b> Una vez notificada la resolución por medio de la cual se imponen alguna de las sanciones antes descritas, el <b>CONTRATISTA</b> dispondrá de quince (15) días calendario para proceder de manera voluntaria para a su pago. Las multas no serán reintegrables aún en el supuesto que el <b>CONTRATISTA</b> dé posterior ejecución a la obligación incumplida. En caso de no pago voluntario y una vez en firme la resolución que imponga multas, podrá tomarse del saldo a favor del CONTRATISTA si lo hubiere, o acudir a la jurisdicción coactiva, <b>d). CADUCIDAD ADMINISTRATIVA:</b> Si se presenta algún hecho constitutivo de incumplimiento de las obligaciones a cargo del <b>CONTRATISTA</b>, que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y evidencie que puede conducir a su paralización, la POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA por medio de acto administrativo debidamente motivado podrá decretar la caducidad y ordenar la liquidación en el estado en que se encuentre, todo de conformidad con lo previsto en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993. Ejecutoriada la resolución de caducidad, el contrato quedará definitivamente terminado y el <b>CONTRATISTA</b> no tendrá derecho a reclamar indemnización alguna. POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA, hará efectivo el valor de la pena pecuniaria, y</p> |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                         | procederá a su liquidación. Para efectos de esta liquidación, el <b>CONTRATISTA</b> devolverá a la POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA los dineros que hubiere recibido por concepto del presente contrato, previa deducción del valor de los elementos entregados por aquel y recibidos a satisfacción por la POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA de conformidad con lo establecido en la cláusula primera del presente contrato. En el acta de liquidación se determinarán las obligaciones a cargo de las partes, teniendo en cuenta el valor de las sanciones por aplicar o las indemnizaciones a cargo la POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA, si a esto hubiere lugar, y la fecha de pago. <b>3. INDEMNIDAD:</b> EL CONTRATISTA se obliga a mantener indemne a la POLICÍA NACIONAL - POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa sus actuaciones. |                                             |
| <b>PLAZO Y FORMA DE EJECUCIÓN</b>       | El plazo de ejecución Iniciará a partir de la aprobación de la garantía única hasta el 15 de diciembre de 2025 o hasta agotar presupuesto (lo que pase primero).<br>El contrato que resulte del presente proceso se ejecutará en forma de <b>tracto sucesivo</b> , de conformidad con las indicaciones del supervisor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO</b> | <b>UNIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>DIRECCIÓN</b>                            |
|                                         | Comando de la Policía Metropolitana de Santa Marta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kilómetro 12 Vía Alterna al Puerto, Bureche |
| <b>MONEDA DEL CONTRATO</b>              | Pesos Colombianos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| <b>VIGENCIA</b>                         | La vigencia será por un término igual al plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más para efecto de liquidación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |

De acuerdo a lo anterior, el Jefe del Grupo de Contratos y el Jefe Administrativo, atendiendo a los resultados emitidos por los Comités Evaluadores mediante los informes de evaluación, recomiendan al ordenador del gasto de la Policía, adjudicar el proceso **PN MESAN MIC 012-2025** cuyo objeto es el “**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA Y DEPARTAMENTO DE POLICÍA MAGDALENA Y UNIDADES ADSCRITAS**”, por la suma de **CIENTO VEINTE SIETE MILLONES DE PESOS M/C (\$ 127.000.000,00) MONEDA LEGAL**, IVA incluido, al contratista **SERVIR INGENIERÍA J.M S.A.S**, NIT: 900776963-2 Representada Legalmente por la señora **MARTHA MILENA DÍAZ DÍAZ** identificada con cedula de ciudadanía No. 36.669.851 expedida en Santa Marta, en atención a que la propuesta presentada **CUMPLIÓ** Técnica, Económica y Jurídicamente con los requisitos solicitados en el presente proceso de contratación.

Atentamente;

**Coronel JORGE ANDRÉS BERNAL GRANADA**  
Comandante Policía Metropolitana de Santa Marta

Elaboró: **St. Anderson Andrés Fonseca Rivera**  
Analista de Contratos MESAN

Revisó: **IT. Eduard Orlando Cubillos Silva**  
Jefe Grupo de Contratos MESAN

Revisó: **IT. Armando Antonio Méndez Bustamante**  
Asesor Jurídico MESAN

Revisó: **MY. Deisy Yorley Rincón Manrique**  
Jefe Administrativo MESAN

Revisó: **TC. Jaime Enrique Higgins Pacheco**  
Subcomandante MESAN

Fecha elaboración: 07/03/2025  
Archivo: C:\CONTRATOS 2025

Calle Principal KM 12-1, sector Bureche  
Teléfonos 4234831  
[mesan.gruco-ana@policia.gov.co](mailto:mesan.gruco-ana@policia.gov.co)  
[www.policia.gov.co](http://www.policia.gov.co)

INFORMACIÓN PÚBLICA

Página 4 de 11

**ANEXO No. 1  
VALORES UNITARIOS**

El valor del presente contrato asciende a la suma de **CIENTO VEINTE SIETE MILLONES DE PESOS M/C (\$ 127.000.000,00)**  
MONEDA LEGAL, IVA Incluido, se tendrá en cuenta los siguientes valores unitarios:

| ÍTEM                                                               | DESCRIPCIÓN                        | CANT | PRECIO UNITARIO (INCLUIDO IVA) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|--------------------------------|
| <b>1.0 SISTEMA DE RIEGO PTAR</b>                                   |                                    |      |                                |
| 1.1                                                                | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    | \$ 820.842,96                  |
| 1.2                                                                | Mantenimiento correctivo           | 1    | \$ 4.199.294,80                |
| <b>2.0 TANQUE HIDRONEUMÁTICO DE 500L</b>                           |                                    |      |                                |
| 2.1                                                                | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    | \$ 153.908,67                  |
| 2.2                                                                | Mantenimiento correctivo           | 1    | \$ 2.565.134,25                |
| <b>3.0 TABLERO DE CONTROL BOMBAS DE RIEGO</b>                      |                                    |      |                                |
| 3.1                                                                | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    | \$ 533.548,17                  |
| 3.2                                                                | Mantenimiento correctivo           | 1    | \$ 5.591.993,28                |
| <b>4.0 BOMBAS DE VACÍO</b>                                         |                                    |      |                                |
| 4.1                                                                | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    | \$ 584.769,83                  |
| 4.2                                                                | Mantenimiento correctivo           | 1    | \$ 1.849.502,03                |
| <b>5.0 TABLEROS BOMBAS DE VACÍO</b>                                |                                    |      |                                |
| 5.1                                                                | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    | \$ 420.682,14                  |
| 5.2                                                                | Mantenimiento correctivo           | 1    | \$ 1.431.264,44                |
| <b>6.0 BOMBAS SUMERGIBLE SISTEMA CON BACTERIAS</b>                 |                                    |      |                                |
| 6.1                                                                | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    | \$ 772.146,26                  |
| 6.2                                                                | Mantenimiento correctivo           | 1    | \$ 3.521.187,95                |
| <b>7.0 TABLERO CONTROL MOTOBOMBAS AIREADORAS</b>                   |                                    |      |                                |
| 7.1                                                                | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    | \$ 564.330,15                  |
| 7.2                                                                | Mantenimiento correctivo motobomba | 1    | \$ 930.307,36                  |
| <b>8.0 BOMBAS SUMERGIBLE POZA SÉPTICA PRINCIPAL</b>                |                                    |      |                                |
| 8.1                                                                | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    | \$ 772.146,26                  |
| 8.2                                                                | Mantenimiento correctivo motobomba | 1    | \$ 3.991.187,95                |
| <b>9.0 PLANTA DE BOMBEO HOTEL</b>                                  |                                    |      |                                |
| 9.1                                                                | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    | \$ 920.842,96                  |
| 9.2                                                                | Mantenimiento correctivo           | 1    | \$ 4.104.214,80                |
| <b>10.0 TABLEROS BOMBAS DE HOTEL</b>                               |                                    |      |                                |
| 10.1                                                               | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    | \$ 533.548,17                  |
| 10.2                                                               | Mantenimiento correctivo           | 1    | \$ 5.591.993,28                |
| <b>11.0 BOMBAS SUMERGIBLE ACHIQUE</b>                              |                                    |      |                                |
| 11.1                                                               | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    | \$ 487.294,79                  |
| 11.2                                                               | Mantenimiento correctivo           | 1    | \$ 1.426.053,70                |
| <b>12.0 SISTEMA DE BOMBEO INCORPORACIÓN</b>                        |                                    |      |                                |
| 12.1                                                               | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    | \$ 528.337,43                  |
| 12.2                                                               | Mantenimiento correctivo           | 1    | \$ 1.226.053,70                |
| <b>13.0 TANQUE HIDRONEUMÁTICO DE 100 L</b>                         |                                    |      |                                |
| 13.1                                                               | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    | \$ 305.210,74                  |
| 13.2                                                               | Mantenimiento correctivo           | 1    | \$ 1.726.053,70                |
| <b>14.0 TABLEROS BOMBAS DE INCORPORACIÓN</b>                       |                                    |      |                                |
| 14.1                                                               | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    | \$ 307.816,11                  |
| 14.2                                                               | Mantenimiento correctivo           | 1    | \$ 1.539.080,55                |
| <b>15.0 SISTEMA DE BOMBEO ENTRADA VEHICULAR GUARDIA PRINCIPAL</b>  |                                    |      |                                |
| 15.1                                                               | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    | \$ 589.900,16                  |
| 15.2                                                               | Mantenimiento correctivo           | 1    | \$ 2.565.134,25                |
| <b>16.0 TABLEROS BOMBAS DE ENTRADA VEHICULAR GUARDIA PRINCIPAL</b> |                                    |      |                                |
| 16.1                                                               | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    | \$ 461.724,78                  |
| 16.2                                                               | Mantenimiento correctivo           | 1    | \$ 5.540.689,98                |
| <b>17. SISTEMA DE BOMBEO AGUA POTABLE EDIFICIO PRINCIPAL</b>       |                                    |      |                                |
| 17.1                                                               | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    | \$ 407.816,11                  |
| 17.2                                                               | Mantenimiento correctivo           | 1    | \$ 1.126.053,70                |
| <b>18. SISTEMA DE BOMBEO PTAP</b>                                  |                                    |      |                                |
| 18.1                                                               | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    | \$ 253.908,67                  |
| 18.2                                                               | Mantenimiento correctivo           | 1    | \$ 613.026,85                  |

**ANEXO No. 2**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS A CUMPLIR DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | <p><b>Tener en cuenta en qué consiste cada mantenimiento:</b></p> <p><b>Mantenimiento Preventivo Mensual para ambos sistemas</b><br/>Las labores del mantenimiento preventivo se harán por parte del contratista, de acuerdo con una rutina periódica mensual, según las especificaciones técnicas de los Equipos y las recomendaciones dadas para cada sistema de bombeo. Se realizará un chequeo técnico para constatar el estado de los componentes de los equipos, y proceder a hacer los ajustes técnicos correspondientes a los equipos del sistema de bombeo, para tal efecto, se procederá con los siguientes procesos.</p> <p><b>A. Mantenimiento Preventivo Equipos a Presión (Incluidas Bombas), y Equipo eyector (incluye bombas sumergibles, Flotadores).</b></p> <p><b>Arrancadores y conexiones eléctricas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hacer arranque de cada uno de los equipos: Manual y automático.</li> <li>• Inspeccionar el estado de los cables.</li> <li>• Comprobar pulsadores e indicadores de los equipos de bombas.</li> <li>• Reapretar borneras de motor.</li> <li>• Revisar sistema de arranque motor</li> </ul> <p><b>Fugas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chequear que no haya filtraciones en la línea hidráulica ni en los sellos mecánicos de las bombas.</li> <li>• Pruebas de estanqueidad: Chequear la presión del tanque hidroflew.</li> <li>• Reapretar Flanches</li> </ul> <p><b>Instrumentación y accesorios</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar que los cheques de retención y los manómetros estén trabajando correctamente</li> <li>• Limpiar cheques</li> <li>• Verificar la operación de la válvula de alivio</li> <li>• Revisar estanqueidad de válvulas de cierre</li> </ul> <p><b>Motobomba</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisar ruidos extraños en motor</li> <li>• Revisar ruidos en rodamientos del motor</li> <li>• Revisar caperuza motor</li> <li>• Revisar ventilador motor</li> <li>• Medir aislamiento del motor</li> <li>• Evaluar consumo de corriente del motor</li> <li>• Revisar impulsor</li> <li>• Analizar vibraciones mecánicas si es necesario por ruptura de tuberías o anomalías en la operación (ruidos, vibración, calentamiento)</li> </ul> <p><b>Evaluación Eléctrica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionamiento general de los tableros eléctricos de control; secuencia de control y acciones.</li> <li>• Chequeo de conexiones eléctricas en tablero, motores y controladores.</li> <li>• Ajuste mecánico de presión en tortillería de contactares y equipos de potencia y control.</li> <li>• Verificación de operación de relees térmicos o guarda motores.</li> <li>• Evaluación de equipos de protección por corto circuito, Interruptores.</li> <li>• Estado de relevos, borneras de interconexión</li> <li>• Funcionamiento de suites de presión, suites flotadores y manómetros</li> <li>• Voltajes en vacío y bajo carga de los equipos motorizados</li> <li>• Intensidad de cada línea de los equipos motorizados, bajo carga.</li> <li>• Evaluación del estado de las conducciones eléctricas <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación mediante software o teclado HMI funcionamiento de los variadores de velocidad</li> <li>• Evaluación mediante software o teclado HMI funcionamiento del PLC de control</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Evaluación Hidráulica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fugas en tuberías y accesorios</li> <li>• Fugas en válvulas y cheques</li> <li>• Fugas en bombas por daños en empaquetadura y sello mecánicos</li> <li>• Obstrucciones en cargadores de aire, impulsores y válvulas de pie o filtros y equipos de control presostatos, manómetros.</li> </ul> <p><b>Calibración final</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cargada de tanques hidroneumáticos</li> <li>• Calibración de rele s térmicos y protecciones adicionales, relés de humedad, termistores, relé de electrodos y equipos anexos al sistema de bombeo</li> <li>• Rangos de operación de suites de presión y suites flotadores</li> <li>• Funcionamiento final de equipo para el punto de trabajo óptimo</li> <li>• Evaluación del estado de las conducciones hidráulicas</li> <li>• Evaluación de accionamientos mecánicos de válvulas y cheques <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación periódica de tanques hidroneumáticos por corrosión y fugas.</li> </ul> </li> <li>• Ajuste de parámetros del variador de velocidad si es requerido</li> <li>• Ajuste del programa del PLC de control si es requerido</li> </ul> |

## **Mantenimiento Correctivo.**

Se deben realizar los siguientes trabajos de reparación:

### **PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES PTAR**

#### **1-) Sistema de riego.**

Mantenimiento general a dos (2) motobombas Weg de 10 Hp c/u trifásicas

- Desarme y/o desmonte de la electrobomba
- Limpieza y pintura de los componentes.
- Toma de lecturas de resistencia y aislamiento
- Rebobinado del estator si es requerido
- Rectificación y compensación del eje y las tapas
- Suministro e instalación de rodamientos, empaquetaduras, cheques y sellos mecánicos originales compatibles con la electrobomba
- Suministro e instalación de impulsor, voluta, adaptado plato sello, anillos, ventilador.
- Rectificación de eje
- Cambio de bornera
- Suministro instalación y puesta en servicio de tubería acoples y accesorios para la instalación de las electrobombas.
- Mantenimiento al sistema impulsor
- Conexión y cableado de las electrobombas para su puesta en funcionamiento
- Armado y realización de pruebas de caudal y presión de descarga
- Calibración de protecciones

#### **2-) Tanque hidroneumático de 500 L**

- Calibración presión de operación tanque hidroneumático 500L
- Calibración transductor de presión análogo
- Reemplazo de membrana de tanque si es requerido

#### **3-) Tablero de control bombas de riego**

Mantenimiento general a dos (2) tableros conformados por:

- Dos variadores de velocidad Delta MS300
- 1 PLC Siemens Logo 8
- 1 Fuente conmutada de 50W
- 1 Transformador de potencial 220VAC/110VAC
- 3 Reles de control
- Interruptor principal de 20 A
- 2 Selectores de 3 posiciones
- 2 Pulsadores de reinicio
- Testigo encendido
- Dos testigos de bomba operando
- Dos testigos de bomba en falla

Este sistema presenta la novedad de que debe ser reiniciado con frecuencia para que entre en operación

#### **4-) Bombas de vacío**

Mantenimiento general a dos (2) motobombas de vacío Pump Power de 2 Hp c/u trifásicas

- Desarme y/o desmonte de la electrobomba
- Limpieza y pintura de los componentes.
- Toma de lecturas de resistencia y aislamiento
- Rectificación y compensación del eje y las tapas
- Suministro e instalación de rodamientos y empaquetaduras del soplador
- Suministro e instalación de filtro de aire
- Rectificación de eje
- Cambio de bornera
- Conexión y cableado de las electrobombas para su puesta en funcionamiento
- Armado y realización de pruebas de presión de aire

#### **5-) Tableros Bombas de vacío**

Mantenimiento general a dos (2) tableros conformados por:

- Bloque de distribución moular SDM9904
- Contactor de 12 A
- Interruptor programable digital DHC15A
- Interruptor principal de 10 A
- Interruptor de control de 6 A
- Selector de 2 posiciones
- Testigo encendido
- Testigo falla

#### **6-) Bombas sumergible sistema con bacterias**

Mantenimiento general a dos (2) motobombas sumergibles 2 Hp c/u trifásicas

- Extracción de las motobombas del pozo

- Desarme y/o desmonte de las electrobombas
- Limpieza y pintura de los componentes.
- Toma de lecturas de resistencia y aislamiento
- Rebobinado del estator si es requerido
- Rectificación y compensación del eje y las tapas
- Suministro e instalación de rodamientos, empaquetaduras, cheques y sellos mecánicos originales compatibles con la electrobomba
- Suministro e instalación de impulsor, voluta, adaptado plato sello, anillos, ventilador.
- Rectificación de eje
- Cambio de bornera
- Suministro instalación y puesta en servicio de tubería acoples y accesorios para la instalación de las electrobombas.
- Mantenimiento al sistema impulsor
- Conexión y cableado de las electrobombas para su puesta en funcionamiento
- Armado y realización de pruebas de caudal y presión de descarga
- Calibración de protecciones

#### 7-) Tablero control motobombas aireadoras

Rehabilitación total y puesta en funcionamiento del tablero de control de las motobombas aireadoras conformadas por

- 2 Guardamotors de 12 a 18 A
- 2 Contactores de 30 A
- 2 Pilotos de señalización
- 2 Pulsadores On Off
- Borneras de cableado

#### 8-) Bombas sumergible pozo séptica principal

Mantenimiento general a dos (2) motobombas sumergibles de sólidos Evans de 1.5 Hp c/u trifásicas descarga en 3" cabeza dinámica de 17m.

- Extracción de las motobombas del pozo
- Desarme y/o desmonte de las electrobombas
- Limpieza y pintura de los componentes.
- Toma de lecturas de resistencia y aislamiento
- Rebobinado del estator si es requerido
- Rectificación y compensación del eje y las tapas
- Suministro e instalación de rodamientos, empaquetaduras, cheques y sellos mecánicos originales compatibles con la electrobomba
- Suministro e instalación de impulsor, voluta, adaptado plato sello, anillos, ventilador si es requerido
- Rectificación de eje
- Cambio de bornera
- Suministro instalación y puesta en servicio de tubería acoples y accesorios para la instalación de las electrobombas.
- Mantenimiento al sistema impulsor
- Conexión y cableado de las electrobombas para su puesta en funcionamiento
- Armado y realización de pruebas de caudal y presión de descarga
- Calibración de protecciones y boya

#### 9-) PLANTA DE BOMBEO HOTEL

Mantenimiento general a cuatro (4) motobombas de agua potable Barnes modelo QE2 150 de 15 Hp trifásicas 220VAC

- Desarme y/o desmonte de la electrobomba
- Limpieza y pintura de los componentes.
- Toma de lecturas de resistencia y aislamiento
- Rebobinado del estator si es requerido
- Rectificación y compensación del eje y las tapas
- Suministro e instalación de rodamientos, empaquetaduras, cheques y sellos mecánicos originales compatibles con la electrobomba
- Suministro e instalación de impulsor, voluta, adaptado plato sello, anillos, ventilador.
- Rectificación de eje
- Cambio de bornera
- Suministro instalación y puesta en servicio de tubería acoples y accesorios para la instalación de las electrobombas.
- Mantenimiento al sistema impulsor
- Conexión y cableado de las electrobombas para su puesta en funcionamiento
- Armado y realización de pruebas de caudal y presión de descarga
- Calibración de protecciones.

Estas motobombas debido a inconvenientes en el tablero de control a nivel de PLC están operando las 24Hrs del día. .Por esta razón se requiere un mantenimiento correctivo exhaustivo.

#### 10-) Tableros Bombas de Hotel

Mantenimiento general a un (1) tablero conformado por:

- Dos (2) variadores de velocidad HOLIP HLP-A100 (Fuera de servicio actualmente)
- Un PLC FX3U DC24V debe ser reprogramado si es posible y/o reemplazado
- Fuente conmutada de 24Vdc

- Totalizador trifásico Siemens 50 A
- Dos contactores trifásicos de 20 A
- Bloque de distribución modular SDM9904
- Dos reles de control
- 2 Selector de 3 posiciones
- 2 Testigo encendido
- 2 Testigo falla

#### 11-) Bombas sumergible achique

Mantenimiento general a una (1) motobomba sumergibles de solidos Evans de 1.0Hp monofásica 230 V

- Extracción de la motobombas
- Desarme y/o desmonte de las electrobombas
- Limpieza y pintura de los componentes.
- Toma de lecturas de resistencia y aislamiento
- Rebobinado del estator si es requerido
- Rectificación y compensación del eje y las tapas
- Suministro e instalación de rodamientos, empaquetaduras, cheques y sellos mecánicos originales compatibles con la electrobomba
- Suministro e instalación de impulsor, voluta, adaptado plato sello, anillos, ventilador si es requerido
- Rectificación de eje
- Cambio de bornera
- Suministro instalación y puesta en servicio de tubería acoples y accesorios para la instalación de las electrobombas.
- Mantenimiento al sistema impulsor
- Conexión y cableado de las electrobombas para su puesta en funcionamiento
- Armado y realización de pruebas de caudal y presión de descarga
- Calibración de protecciones y boyas

#### 12-) SISTEMA DE BOMBEO INCORPORACIÓN

Mantenimiento general a dos (2) motobombas IHM de 1.5 Hp c/u trifásicas

- Desarme y/o desmonte de la electrobomba
- Limpieza y pintura de los componentes.
- Toma de lecturas de resistencia y aislamiento
- Rebobinado del estator si es requerido
- Rectificación y compensación del eje y las tapas
- Suministro e instalación de rodamientos, empaquetaduras, cheques y sellos mecánicos originales compatibles con la electrobomba
- Suministro e instalación de impulsor, voluta, adaptado plato sello, anillos, ventilador.
- Rectificación de eje
- Cambio de bornera
- Suministro instalación y puesta en servicio de tubería acoples y accesorios para la instalación de las electrobombas.
- Mantenimiento al sistema impulsor
- Conexión y cableado de las electrobombas para su puesta en funcionamiento
- Armado y realización de pruebas de caudal y presión de descarga
- Calibración de protecciones

#### 13-) Tanque hidroneumático de 100 L

Mantenimiento general a dos (2) tanques hidroneumáticos de 100 L c/u

- Calibración presión de operación de dos tanques hidroneumáticos
- Calibración transductor de presión análogo
- Reemplazo de membrana de tanque si es requerido

#### 14-)Tableros Bombas de Incorporación

Mantenimiento general a un (1) tablero conformado por:

- Dos variadores de velocidad Delta MS300
- 1 PLC Siemens Logo 8
- 1 Fuente conmutada de 50W
- 1 Transformador de potencial 220VAC/110VAC
- 3 Reles de control
- Interruptor principal de 20 A
- 2 Selectores de 3 posiciones
- 2 Pulsadores de reinicio
- Testigo encendido
- Dos testigos de bomba operando
- Dos testigos de bomba en falla

#### 15-) SISTEMA DE BOMBEO ENTRADA VEHICULAR GUARDIA PRINCIPAL

Mantenimiento general a dos (2) motobombas IHM de 2.0 Hp c/u trifásicas

- Desarme y/o desmonte de la electrobomba

- Limpieza y pintura de los componentes.
- Toma de lecturas de resistencia y aislamiento
- Rebobinado del estator si es requerido
- Rectificación y compensación del eje y las tapas
- Suministro e instalación de rodamientos, empaquetaduras, cheques y sellos mecánicos originales compatibles con la electrobomba
- Suministro e instalación de impulsor, voluta, adaptado plato sello, anillos, ventilador.
- Rectificación de eje
- Cambio de bornera
- Suministro instalación y puesta en servicio de tubería acoples y accesorios para la instalación de las electrobombas.
- Mantenimiento al sistema impulsor
- Conexión y cableado de las electrobombas para su puesta en funcionamiento
- Armado y realización de pruebas de caudal y presión de descarga
- Calibración de protecciones

#### 16-) Tableros Bombas de Entrada vehicular guardia principal

A este tablero le fue removido el PLC de control y el variador de velocidad. Fue habilitado temporalmente para operar de forma manual. Se requiere la rehabilitación del tablero consistente en:

- Suministro e instalación de dos variadores de velocidad de capacidad 2.0Hp 220V
- Suministro e instalación de un PLC de control
- Y demás elementos necesarios para que las motobombas queden operando en forma alternada operación automática.

#### 17-) Sistema de Bombeo agua potable edificio Principal

Conformado por 4 motobombas Barnes de 20 Hp cada una. Realizar mantenimiento preventivo mensual

#### 18-) Sistema de bombeo PTAP

Mantenimiento preventivo a la electrobombas Barnes de 1.5 Hp

2

| ITEM                                                              | DESCRIPCIÓN                        | CANT |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|
| <b>1.0 sistema de riego PTAR</b>                                  |                                    |      |
| 1.1                                                               | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    |
| 1.2                                                               | Mantenimiento correctivo           | 1    |
| <b>2.0 Tanque hidroneumático de 500 L</b>                         |                                    |      |
| 2.1                                                               | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    |
| 2.2                                                               | Mantenimiento correctivo           | 1    |
| <b>3.0 Tablero de control bombas de riego</b>                     |                                    |      |
| 3.1                                                               | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    |
| 3.2                                                               | Mantenimiento correctivo           | 1    |
| <b>4.0 Bombas de vacío</b>                                        |                                    |      |
| 4.1                                                               | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    |
| 4.2                                                               | Mantenimiento correctivo           | 1    |
| <b>5.0 Tableros Bombas de vacío</b>                               |                                    |      |
| 5.1                                                               | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    |
| 5.2                                                               | Mantenimiento correctivo           | 1    |
| <b>6.0 Bombas sumergible sistema con bacterias</b>                |                                    |      |
| 6.1                                                               | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    |
| 6.2                                                               | Mantenimiento correctivo           | 1    |
| <b>7.0 Tablero control motobombas aireadoras</b>                  |                                    |      |
| 7.1                                                               | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    |
| 7.2                                                               | Mantenimiento correctivo motobomba | 1    |
| <b>8.0 Bombas sumergible poza séptica principal</b>               |                                    |      |
| 8.1                                                               | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    |
| 8.2                                                               | Mantenimiento correctivo motobomba | 1    |
| <b>9.0 Planta de Bombeo Hotel</b>                                 |                                    |      |
| 9.1                                                               | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    |
| 9.2                                                               | Mantenimiento correctivo           | 1    |
| <b>10.0 Tableros Bombas de Hotel</b>                              |                                    |      |
| 10.1                                                              | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    |
| 10.2                                                              | Mantenimiento correctivo           | 1    |
| <b>11 bombas sumergible achique</b>                               |                                    |      |
| 11.1                                                              | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    |
| 11.2                                                              | Mantenimiento correctivo           | 1    |
| <b>12.0 sistema de bombeo incorporación</b>                       |                                    |      |
| 12.1                                                              | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    |
| 12.2                                                              | Mantenimiento correctivo           | 1    |
| <b>13.0 Tanque hidroneumático de 100 L</b>                        |                                    |      |
| 13.1                                                              | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    |
| 13.2                                                              | Mantenimiento correctivo           | 1    |
| <b>14 tableros Bombas de Incorporación</b>                        |                                    |      |
| 14.1                                                              | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    |
| 14.2                                                              | Mantenimiento Correctivo           | 1    |
| <b>15.0 Sistema de bombeo entrada vehicular guardia principal</b> |                                    |      |
| 15.1                                                              | Mantenimiento mensual preventivo   | 1    |
| 15.2                                                              | Mantenimiento correctivo           | 1    |

| 16.0 Tableros Bombas de Entrada vehicular guardia principal |                                  |   |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|---|
| 16.1                                                        | Mantenimiento mensual preventivo | 1 |
| 16.2                                                        | Mantenimiento correctivo         | 1 |
| 17. Sistema de Bombeo agua potable edificio Principal       |                                  |   |
| 17.1                                                        | Mantenimiento mensual preventivo | 1 |
| 17.2                                                        | Mantenimiento correctivo         | 1 |
| 18. Sistema de bombeo PTAP                                  |                                  |   |
| 18.1                                                        | Mantenimiento mensual preventivo | 1 |
| 18.2                                                        | Mantenimiento correctivo         | 1 |

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

| ÍTEM | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | El CONTRATISTA deberá prestar los servicios a entera satisfacción a la Policía Metropolitana de Santa Marta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.   | El CONTRATISTA dará aplicación a las buenas prácticas ambientales durante la ejecución del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.   | Garantizar la prestación del servicio solicitado, de acuerdo a la necesidad requerida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4.   | Confidencialidad de la información. En virtud del presente proceso, el contratista se obliga a suministrar información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución del presente contrato, y que se encuentre marcada como confidencial; así como los lugares a los cuales tenga acceso con ocasión de su servicio y sea revelada información marcada como confidencial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.   | <b>CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST).</b> El CONTRATISTA cumplirá durante la ejecución del contrato con lo establecido en la Resolución número 0312 del 13 de febrero de 2019 Por medio de la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.   | Impacto ambiental.<br>El CONTRATISTA cumplirá lo establecido en la legislación Colombiana sobre protección a la salud humano, a los recursos naturales y al medio ambiente y se obliga a cumplirla, en especial los principios constitucionales, en la Ley 99 de 199, la Ley 253 de 1995, la ley 1252 del 27/11/2008, Decreto 4741 del 30/12/2005, Resolución No. 372 del 26/02/2009, resolución No. 1446 del 02/09/2005, Decreto 1609 de 2002, Decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005, Ley 1252 de 2008, Resolución 1488 del 02/09/2005 y otras que establezca el Ministerio de Medio Ambiente y las del Ministerio de Salud, y demás normas concordantes y complementarias. |
| 7.   | El CONTRATISTA responderá por la calidad y garantía del trabajo realizado en la maquinaria que será intervenida de acuerdo a instrucciones del Supervisor o Jefe Logístico de Cada Unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8.   | El CONTRATISTA responderá por el cumplimiento de la Infraestructura requerida, disponibilidad de personal de operarios capacitados y calificados, herramientas, equipos y medios logísticos y tecnológicos necesarios para cumplir con los términos previstos en el contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.   | El CONTRATISTA garantizará durante la vigencia del contrato la dotación de ley, el pago de salarios y seguridad social para los empleados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10.  | El CONTRATISTA realizará chequeo preventivo, de los parámetros y/o mantenimientos realizados durante la ejecución del contrato; hasta 6 meses después del plazo de ejecución sin cobrar valores adicionales.<br>Dado el caso que dentro del tiempo de la ejecución del contrato se requiera algún elemento, repuesto o servicio no relacionado o ítem no previsto se realizará 02 cotizaciones adicionales a la que entregue el CONTRATISTA que prestará el servicio para elegir el menor valor cotizado y de esta forma realizar el servicio preventivo o correctivo.                                                                                                          |

| CONDICIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.                                                               | Notificar por escrito al responsable SGSST del contrato del trabajo para articular actividades de prevención, control y su pericón de la actividad contratada                                                                             |
| 12.                                                               | Deberá evidenciar objetivamente que cumple en su totalidad con los requisitos legales establecidos en el artículo 2.2.4.6.28 del decreto 1072-2015 en relación con sus de pendientes y contratista durante toda la ejecución contractual. |

Kilómetro 12 vía Gaira Bureche  
[mesan.gruco-ana@correo.policia.gov.co](mailto:mesan.gruco-ana@correo.policia.gov.co)  
[www.policia.gov.co](http://www.policia.gov.co)

#### INFORMACIÓN PÚBLICA

