

|                                                                                   |                                                                        |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | ALCALDÍA MUNICIPAL<br>SAN ANDRÉS – SANTANDER<br>SECRETARÍA DE GOBIERNO | Código: PR-A.GA-FO-20.3.2<br>Versión: 0.2<br>2025 |
|                                                                                   | <b>REQUERIMIENTO TÉCNICO</b>                                           | Página: 1 de 28                                   |

## REQUERIMIENTO TÉCNICO

### 1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Municipio de San Andrés, Santander, en cumplimiento de las funciones asignadas por la Constitución Política, la Ley 136 de 1994 y demás normas que regulan la administración municipal, tiene la responsabilidad de garantizar el mantenimiento de la infraestructura vial urbana y rural, la atención oportuna de emergencias, la ejecución de obras públicas y la conservación de los bienes destinados a la prestación eficiente de los servicios a cargo de la Administración Municipal.

Para el desarrollo de estas actividades, el Municipio dispone de un banco de maquinaria conformado por la **volqueta International 4300 de placas OSB-137, la motoniveladora Caterpillar 120H, el vibrocompactador y la retroexcavadora Caterpillar 420H**, equipos que constituyen herramientas fundamentales para la ejecución de labores de mantenimiento y rehabilitación de vías terciarias y urbanas, conformación y perfilado de vías, limpieza y adecuación de cunetas, conformación de afirmados, remoción de derrumbes, atención de emergencias ocasionadas por fenómenos naturales, transporte de materiales para obras civiles, construcción y mantenimiento de obras de drenaje, así como para la ejecución de diferentes proyectos de infraestructura que adelanta la Administración Municipal en beneficio de la comunidad.

La operación permanente de estos equipos, sumada a las condiciones topográficas, climáticas y geológicas del municipio, caracterizadas por una red vial predominantemente rural y de alta exigencia operativa, genera un desgaste natural en sus componentes mecánicos, hidráulicos, eléctricos, electrónicos, de transmisión, dirección, suspensión, frenos y sistemas de rodamiento, haciendo indispensable la realización periódica de mantenimientos preventivos que permitan conservar las condiciones óptimas de funcionamiento, así como la ejecución de mantenimientos correctivos cuando se presenten fallas que afecten su rendimiento o impidan su operación.

Estas actividades requieren igualmente el suministro oportuno de repuestos originales o de calidad equivalente, lubricantes, aceites, grasas, filtros, refrigerantes, baterías, correas, mangueras, retenedores, rodamientos, llantas, elementos hidráulicos, componentes eléctricos y electrónicos, soldaduras, consumibles y demás insumos necesarios para efectuar las reparaciones conforme a las especificaciones técnicas de los fabricantes, garantizando la seguridad operacional, la confiabilidad de los equipos y la prolongación de su vida útil.

La falta de mantenimiento oportuno incrementa el riesgo de averías de mayor complejidad, ocasiona mayores costos de reparación, disminuye la disponibilidad del banco de maquinaria y limita la capacidad operativa del municipio para atender las necesidades de las comunidades, afectando la ejecución de los programas de mantenimiento vial, la atención de emergencias, la recuperación de la transitabilidad en la red vial municipal y el desarrollo de las obras públicas contempladas dentro de la planificación institucional.

En este contexto, la presente contratación se encuentra articulada con el **Plan de Desarrollo Municipal "San Andrés con Acciones 2024–2027"**, adoptado mediante el Acuerdo Municipal No. 005 de 2024, el cual establece acciones encaminadas al fortalecimiento de la infraestructura vial, el desarrollo rural, la gestión del

|                                                                                   |                                                                        |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | ALCALDÍA MUNICIPAL<br>SAN ANDRÉS – SANTANDER<br>SECRETARÍA DE GOBIERNO | <b>Código: PR-A.GA-FO-20.3.2</b><br><b>Versión: 0.2</b><br><b>2025</b> |
|                                                                                   | <b>REQUERIMIENTO TÉCNICO</b>                                           | <b>Página: 2 de 28</b>                                                 |

riesgo, el mejoramiento de la conectividad territorial y el fortalecimiento de la capacidad institucional para ejecutar obras públicas en beneficio de la comunidad. La disponibilidad permanente de la **volqueta International 4300 de placas OSB-137, la motoniveladora Caterpillar 120H, el vibrocompactador y la retroexcavadora Caterpillar 420H** resulta indispensable para cumplir estas metas, permitiendo intervenir oportunamente las vías urbanas y rurales, garantizar la movilidad de la población, facilitar el transporte de productos agropecuarios, mejorar el acceso a los servicios de salud y educación y atender de manera inmediata las emergencias derivadas de la temporada de lluvias y otros eventos que afecten la infraestructura vial.

En consecuencia, se hace necesario contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, con suministro de repuestos e insumos, para la **volqueta International 4300 de placas OSB-137, la motoniveladora Caterpillar 120H, el vibrocompactador y la retroexcavadora Caterpillar 420H**, con el propósito de garantizar su disponibilidad, confiabilidad y operación continua, proteger el patrimonio público, optimizar la vida útil de los equipos y asegurar la ejecución eficiente de las actividades misionales de la Administración Municipal, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos y metas establecidos en el Plan de Desarrollo Municipal "San Andrés con Acciones 2024-2027".

## 2. OBJETO

**PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CON SUMINISTRO DE REPUESTO E INSUMOS, PARA EL BANCO DE MAQUINARIA AMARILLA Y VOLQUETA DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER**

## 3. ALCANCE DEL OBJETO

| MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO VOLQUETA INTER 4300 OSB 137 |                                                                |        |      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|
| SUMINISTRO VOLQUETA INTER 4300 OSB 137                            |                                                                |        |      |
| ÍTEM                                                              | CONCEPTO                                                       | UNIDAD | CANT |
| 1                                                                 | SOPORTE RADIADOR                                               | Und    | 2    |
| 2                                                                 | BOMBA DE AGUA                                                  | Und    | 1    |
| 3                                                                 | CORREA VENTILADOR                                              | Und    | 1    |
| 4                                                                 | ENGASADORA                                                     | Und    | 1    |
| 5                                                                 | BOMBA ROTATORIA DE ACEITE                                      | Und    | 1    |
| 6                                                                 | CÁMARAS DELANTERAS                                             | Und    | 1    |
| 7                                                                 | FILTRO EMPAQUETADURA HORQUILLAS<br>CONEXIÓN SECADOR AIRE INTER | Und    | 1    |



REQUERIMIENTO TÉCNICO

|    |                                                                                       |     |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 8  | RODILLO PILOTO 44 ML SUPER BRIG                                                       | Und | 1  |
| 9  | RETEN SPEED TRAS                                                                      | Und | 1  |
| 10 | TUERCA SPEED SUPER CON ARANDELA                                                       | Und | 1  |
| 11 | EMPAQUETADURA BOTELLA HIDRÁULICA                                                      | Und | 1  |
| 12 | JUEGO BANDAS TRASERAS                                                                 | Und | 1  |
| 13 | RODAJAS                                                                               | Und | 4  |
| 14 | EMPAQUE EJE                                                                           | Und | 2  |
| 15 | ESPARRAGOS Y TUERCAS                                                                  | Und | 5  |
| 16 | LIBRA GRASA                                                                           | Und | 10 |
| 17 | QURATO DE HIDRAULICO                                                                  | Und | 2  |
| 18 | FRENO DE AHOGO DE IZUKU Y PUNTERA CROMADA DE 4                                        | Und | 1  |
| 19 | VIDRIO PUERTA LADO DERECHA                                                            | Und | 1  |
| 20 | TANQUE EN ALUMINIO RADIADOR VOLQUETA                                                  | Und | 1  |
| 21 | CUÑETE ACEITE HIDRUALICO VOLCO                                                        | Und | 1  |
| 22 | GALON VALVULINA TRANSMISION Y CAJA                                                    | Und | 4  |
| 23 | SUMINISTRO DE MANGUERAS AIRE, RADIADOR, CORREA INTERCOOLER, ABRAZADERAS               | Und | 1  |
| 24 | CORNETA KTC 309-101 AIRE DOBLE 19CM 25.5CM CON VALVULA 12V-24V 1PC                    | Und | 1  |
| 25 | FLANCHER ESTRIADA CRUCETA Y ARREGLO DE 4 TERMINALES 2 BARRAS LARGAS Y 2 BARRAS CORTAS | Und | 1  |



REQUERIMIENTO TÉCNICO

Página: 4 de 28

| 26                                                                             | JUEGO DE GUARDAPOLVOS PLATINAS, TORNILLOS E INSTALACION                      | Und    | 1    |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 27                                                                             | CINTA RETRO REFLECTIVA                                                       | Und    | 1    |
| 28                                                                             | AVISOS REGLAMENTARIOS                                                        | Und    | 1    |
| 29                                                                             | SILICONA ULTRAGREY                                                           | Und    | 1    |
| 30                                                                             | ABRAZADERA EN ACERO D 2 1/2 Y T 1/4 Y UN RACIR DE 1/4 CON GARBANZO Y PUNTERA | Und    | 1    |
| 31                                                                             | VALVULAS PARA SUBIR VOLTEO, MANGUERA 1/4 ALTA PRESION, TEFLON                | Und    | 1    |
| 32                                                                             | STOP TIPO CHEVROLET                                                          | Und    | 2    |
| 33                                                                             | STOP REDONDO LED                                                             | Und    | 2    |
| 34                                                                             | LAMPARAS PLATON AMARILLAS                                                    | Und    | 2    |
| 35                                                                             | BOMBILLOS PARA FAROLAS LED                                                   | Und    | 2    |
| 36                                                                             | BOMBILLOS LED- ROJOS DELANTEROS LED                                          | Und    | 2    |
| 37                                                                             | PITO GELA                                                                    | Und    | 1    |
| 38                                                                             | MT CABLE                                                                     | Und    | 20   |
| 39                                                                             | ELEVADORES                                                                   | Und    | 3    |
| 40                                                                             | SOKET ELEVADOR                                                               | Und    | 3    |
| 41                                                                             | ROLLOS CINTA                                                                 | Und    | 2    |
| 42                                                                             | BOTONES PITOS                                                                | Und    | 2    |
| 43                                                                             | TERMINALES                                                                   | Und    | 10   |
| 44                                                                             | BOLSA AMARRES                                                                | Und    | 1    |
| 45                                                                             | HOJA MUELLE + TORNILLO                                                       | Und    | 1    |
| 46                                                                             | FILTRO PRIMARIO DE AIRE (DONALDSON P609239 )                                 | Und    | 1    |
| MANO DE OBRA MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO VOLQUETA INTER 4300 OSB 137 |                                                                              |        |      |
| ITEM                                                                           | CONCEPTO                                                                     | UNIDAD | CANT |



REQUERIMIENTO TÉCNICO

|    |                                                                                         |     |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 1  | CAMBIO BOMBA DE AGUA Y CORREA DEL VENTILADOR                                            | Und | 1 |
| 2  | CAMBIO EMPAQUETADURA BOTELLA HIDRAULICA                                                 | Und | 1 |
| 3  | REVISION Y CAMBIO FRENO DE AHOGO                                                        | Und | 1 |
| 4  | SONDEO Y ARREGLO RADIADOR                                                               | Und | 1 |
| 5  | CAMBIO DE BOQUILLA Y CAMBIO EMPAQUE DE COBRE                                            | Und | 1 |
| 6  | EMPAQUETADURA Y MANO DE OBRA GATO HIDRAULICO VOLCO                                      | Und | 1 |
| 7  | MANO DE OBRA BUJE Y PASADOR                                                             | Und | 1 |
| 8  | SACAR DE 5 ESPARRAGOS DEL EJE LATERAL DE LA TRANSMISIÓN Y RECTIFICACIÓN DE ROSCA DE 5/8 | Und | 1 |
| 9  | ARREGLO DE BABERO CON FIBRA DE VIDRIO Y MALLA                                           | Und | 1 |
| 10 | REPARACION DE TRANSMISION CON CAMBIO DEL RETENEDOR DEL PORTAESPEED                      | Und | 1 |
| 11 | DESMONTAR 2 BARRAS DE LA DIRECCION                                                      | Und | 1 |
| 12 | DESMONTAR 2 RUEDAS Y CAMBIO DE FRENOS DE LAS RUEDAS TRASERAS Y ENGRASAR                 | Und | 1 |
| 13 | DESMONTAR RADIADOR CON EL INTERCOOLER CON CAMBIO DE CORREA                              | Und | 1 |
| 14 | DESMONTAR GATO DEL VOLCO                                                                | Und | 1 |



REQUERIMIENTO TÉCNICO

| 15                                                         | INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE VOLTEO Y DE BASE                                                             | Und    | 1    |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 16                                                         | SERVICIO ELECTRICO CAMBIO DE STOP, LAMPARAS, BOMBILLOS, PITOS, ELEVADORES, SOKET, ROLLOS CINTA, TERMINALES, | Und    | 1    |
| 17                                                         | INSTALACION DE AIRE-FRENO DE AHOGO Y REVISION DE FRENO DELANTERO                                            | Und    | 1    |
| 18                                                         | CAMBIO AUCHO DEL TOPE MUELLE                                                                                | Und    | 1    |
| 19                                                         | CAMBIO CRUCETA                                                                                              | Und    | 1    |
| MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO MOTONIVELADORA 120 H |                                                                                                             |        |      |
| SUMINISTRO MOTONIVELADORA 120 H                            |                                                                                                             |        |      |
| ITEM                                                       | CONCEPTO                                                                                                    | UNIDAD | CANT |
| 1                                                          | FILTRO SEPARADOR (BF7672-D)                                                                                 | Und    | 1    |
| 2                                                          | BRONCES DE DESLIZAMIENTO DE VERTEDERA (VER TARJETA PARA MEDIDAS)                                            | Und    | 9    |
| 3                                                          | BRONCES DE TORNAMESA (VER TARJETA PARA LA MEDIDA )                                                          | Und    | 4    |
| 4                                                          | LLANTAS ( MEDIDAS 14.00-24 )                                                                                | Und    | 6    |
| 5                                                          | NEUMÁTICO 1400-24                                                                                           | Und    | 4    |
| 6                                                          | EMPAQUETADURA DE LA ARTICULACION                                                                            | Und    | 2    |
| 7                                                          | EMPAQUETADURA PARA LOS CILINDROS DE LA PALA                                                                 | Und    | 2    |
| 8                                                          | EMPAQUETADURA DEL CILINDRO TUMBA RUEDAS.                                                                    | Und    | 1    |
| 9                                                          | EMPAQUETADURA DEL CILINDRO DE LA ARTICULACION.                                                              | Und    | 1    |



REQUERIMIENTO TÉCNICO

Página: 7 de 28

| 10                                       | TAPA DE RADIADOR (VER TARJETA O MODELO PARA LA MEDIDA )                         | Und    | 1    |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 11                                       | VÁLVULAS TANQUE DE AIRE (VER TARJETA O MODELO PARA LA MEDIDA )                  | Und    | 2    |
| 12                                       | REPUESTO PARA EL MOTOR DE GIRO DE LA TORNAMESA (VER TARJETA O MODELO)           | Und    | 1    |
| <b>MANO DE OBRA MOTONIVELADORA 120 H</b> |                                                                                 |        |      |
| ITEM                                     | CONCEPTO                                                                        | UNIDAD | CANT |
| 1                                        | MONTAJE LLANTA                                                                  | Und    | 6    |
| 2                                        | MANTENIMIENTO MOTOR EQUIPO(CAMBIO DE FILTROS Y LUBRICANTE)                      | Und    | 1    |
| 3                                        | MANTENIMIENTO AL TÁNDEM IZQUIERDO                                               | Und    | 1    |
| 4                                        | MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE LA SERVOTRANSMICION (FILTRO , VALVULINA )          | Und    | 1    |
| 5                                        | DESMONTE DE DOS CILINDROS DE ARTICULACION PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.         | Und    | 2    |
| 6                                        | DESMONTE DE DOS CILINDROS PARA LEVANTAMIENTO DE PALA PARA CAMBIO EMPAQUETADURA. | Und    | 2    |
| 7                                        | DESMONTE DE DOS CILINDROS DE LA DIRECCION PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.         | Und    | 2    |



REQUERIMIENTO TÉCNICO

| 8                                                             | DESMONTE DEL CILINDRO TUMBA RUEDAS (TUMBA CACHOS) PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA. | Und    | 1    |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 9                                                             | DESMONTE DEL CILINDRO DE ARTICULACION DE LA PALA PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.  | Und    | 1    |
| 10                                                            | SOLDADURA BASE REDUCTOR DE GIRO TORNAMESA MOTONIVELADORA 120H                   | Und    | 1    |
| 11                                                            | LAVADO Y LIMPIEZA RADIADORES Y EQUIPO GENERAL                                   | Und    | 1    |
| 12                                                            | INSTALACION SHINES DE DEZPLAZAMIENTO AJUSTE CUCHILLA CAT 120H                   | Und    | 1    |
| <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO VIBROCOMPACTADOR</b> |                                                                                 |        |      |
| <b>SUMINISTRO Y MANO DE OBRA VIBROCOMPACTADOR</b>             |                                                                                 |        |      |
| ITEM                                                          | CONCEPTO                                                                        | UNIDAD | CANT |
| 1                                                             | FILTRO DE COMBUSTIBLE (CAT 360-8960)                                            | Und    | 2    |
| 2                                                             | FILTRO DE ACEITE (P554407) DONALDSON                                            | Und    | 1    |
| 3                                                             | FILTRO SEPARADOR (P550748) DONALDSON                                            | Und    | 1    |
| 4                                                             | FILTRO HIDRÁULICO (G-8878)                                                      | Und    | 1    |
| 5                                                             | FILTRO DE AIRE (P778994) DONALDSON                                              | Und    | 1    |
| 6                                                             | ACEITE 15W-40 MÓVIL DELVAC 1/5                                                  | Und    | 1    |
| 7                                                             | MANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                                        | Und    | 1    |



REQUERIMIENTO TÉCNICO

| MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO RETROEXCAVADORA 420H CAT |                                                     |        |      |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|
| SUMINISTRO Y MANO DE OBRA RETROEXCAVADORA 420H CAT             |                                                     |        |      |
| ITEM                                                           | CONCEPTO                                            | UNIDAD | CANT |
| 1                                                              | FILTRO HIDRÁULICO (465- 6505 ) CAT                  | Und    | 1    |
| 2                                                              | FILTRO DE ACPM (FC – 51170 )                        | Und    | 1    |
| 3                                                              | FILTRO DE ACEITE ( DONALDSON P554407 )              | Und    | 1    |
| 4                                                              | FILTRO DE AIRE PRIMARIO (A -0275 )                  | Und    | 1    |
| 5                                                              | FILTRO DE AIRE SEGUNDARIO (CAT 262-9786)            | Und    | 1    |
| 6                                                              | DIENTES DEL BALDE TALLA 22                          | Und    | 4    |
| 7                                                              | TERMINAL DE DIRECCIÓN (VER TARJETA O MODELO )       | Und    | 2    |
| 8                                                              | ACEITE 15W-40 MÓVIL DELVAC 1/5                      | Und    | 1    |
| 9                                                              | FILTRO HIDRÁULICO PEQUEÑO ( 119-474U )CAT           | Und    | 1    |
| 10                                                             | LLANTA TRASERA 19,5L-24                             | Und    | 2    |
| 11                                                             | LLANTA 12,5/0-18                                    | Und    | 2    |
| 12                                                             | ENGRASADORA MANUAL DE PALANCA MARCA (LINCOLN 1134 ) | Und    | 1    |
| 13                                                             | MANTENIMIENTO DE EMPAQUETADURA DE GATOS             | Und    | 4    |
| 14                                                             | MANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS            | Und    | 1    |

#### 4. BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL.

El presente objeto de Contratación se encuentra incluido en el Banco de Proyectos de la Entidad bajo el No. 20250000004044 Denominado< MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA RED VIAL DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER.>.



## 5. PLAN DE ADQUISICIONES

Las presentes contrataciones se encuentran contempladas en el plan de adquisiciones de la vigencia 2026

## 7. PLAN DE DESARROLLO

El Plan de Desarrollo **SAN ANDRÉS - CON ACCIONES 2024 - 2027** en su:

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>EJE ESTRATÉGICO</b>    | SAN ANDRÉS COMPETITIVO            |
| <b>SECTOR</b>             | TRANSPORTE                        |
| <b>PROGRAMA</b>           | Infraestructura red vial regional |
| <b>METAS DEL PRODUCTO</b> | Banco de Maquinaria Dotado        |

El presente proyecto se enmarcará en el Plan de Desarrollo Municipal, en los Programas descritos anteriormente y será inscrito en el Banco de Programas y Proyectos

## 8. VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO Y SU JUSTIFICACIÓN

De acuerdo con los recursos asignados por el Municipio, el valor del contrato es por la suma de **CIENTO SESENTA Y TRES MILLONES TRECE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS CON UN CENTAVOS DE PESO MCTE. (\$163.013.598,01)** valor estimado de acuerdo con los precios del mercado en la región, según el análisis de costos de acuerdo con las cotizaciones emitidas por empresas que suministran los insumos solicitados.

Para analizar el presente sector, se tuvo en cuenta la información solicitada a proveedores, verificando la idoneidad de los mismos, después de solicitar cotizaciones iguales a diferentes personas naturales y jurídicas para realizar la prestación de servicios, pudiendo establecerse que, en el mercado existe un número plural de posibles oferentes que cumplen con la experiencia e idoneidad mínima exigida para satisfacer la necesidad descrita.

| DESCRIPCIÓN           | COTIZANTE             |
|-----------------------|-----------------------|
| Suministros Repuestos | Cot 1: PITA AUTOS SAS |
| Suministros Repuestos | Cot 2: REODISEL       |
| Suministros Repuestos | Cot 3: FV SOLUCIONES  |

Teniendo en cuenta los precios del mercado de acuerdo con los valores cotizados, se estableció que el valor para la **"PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CON SUMINISTRO DE REPUESTO E INSUMOS, PARA EL BANCO DE MAQUINARIA AMARILLA Y VOLQUETA DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER ."**, arroja el siguiente promedio:



ALCALDÍA MUNICIPAL  
SAN ANDRÉS – SANTANDER  
SECRETARÍA DE GOBIERNO

Código: PR-A.GA-FO-20.3.2

Versión: 0.2  
2025

REQUERIMIENTO TÉCNICO

Página: 11 de 28

| MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO<br>VOLQUETA INTER 4300 OSB 137 |                                                             |            |          |                           |                        |                                        |                    |                          |                                        |                    |                        |                                    |                                    |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|----------|---------------------------|------------------------|----------------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| SUMINISTRO VOLQUETA INTER 4300<br>OSB 137                            |                                                             |            |          | COTIZACIÓN 01: PITA AUTOS |                        |                                        |                    | COTIZACIÓN 02: REODIESEL |                                        |                    |                        | COTIZACIÓN 03: FV<br>SOLUCIONES    |                                    |
| IT<br>E<br>M                                                         | CONCEPTO                                                    | UNI<br>DAD | CA<br>NT | VR<br>UNITARI<br>O        | VR<br>UNITA<br>RIO IVA | VR<br>UNITARI<br>O CON<br>IVA COT<br>1 | VR<br>UNITARI<br>O | VR<br>UNITA<br>RIO IVA   | VR<br>UNITARI<br>O CON<br>IVA COT<br>2 | VR<br>UNITARI<br>O | VR<br>UNITA<br>RIO IVA | VR<br>UNITARIO<br>CON IVA<br>COT 3 | VR<br>UNITA<br>RIO<br>PROM<br>EDIO |
| 1                                                                    | SOPORTE RADIADOR                                            | Und        | 2        | \$ 151.000,00             | \$ 28.690,00           | \$ 179.690,00                          | \$ 154.000,00      | \$ 29.260,00             | \$ 183.260,00                          | \$ 149.000,00      | \$ 28.310,00           | \$ 177.310,00                      | \$ 180.086,67                      |
| 2                                                                    | BOMBA DE AGUA                                               | Und        | 1        | \$ 390.000,00             | \$ 74.100,00           | \$ 464.100,00                          | \$ 398.000,00      | \$ 75.620,00             | \$ 473.620,00                          | \$ 386.000,00      | \$ 73.340,00           | \$ 459.340,00                      | \$ 465.686,67                      |
| 3                                                                    | CORREA VENTILADOR                                           | Und        | 1        | \$ 165.000,00             | \$ 31.350,00           | \$ 196.350,00                          | \$ 168.000,00      | \$ 31.920,00             | \$ 199.920,00                          | \$ 163.000,00      | \$ 30.970,00           | \$ 193.970,00                      | \$ 196.746,67                      |
| 4                                                                    | ENGRASADORA                                                 | Und        | 1        | \$ 130.000,00             | \$ 24.700,00           | \$ 154.700,00                          | \$ 133.000,00      | \$ 25.270,00             | \$ 158.270,00                          | \$ 129.000,00      | \$ 24.510,00           | \$ 153.510,00                      | \$ 155.493,33                      |
| 5                                                                    | BOMBA ROTATORIA DE ACEITE                                   | Und        | 1        | \$ 225.000,00             | \$ 42.750,00           | \$ 267.750,00                          | \$ 230.000,00      | \$ 43.700,00             | \$ 273.700,00                          | \$ 223.000,00      | \$ 42.370,00           | \$ 265.370,00                      | \$ 268.940,00                      |
| 6                                                                    | CAMARAS DELANTERAS                                          | Und        | 1        | \$ 645.000,00             | \$ 122.550,00          | \$ 767.550,00                          | \$ 658.000,00      | \$ 125.020,00            | \$ 783.020,00                          | \$ 639.000,00      | \$ 121.410,00          | \$ 760.410,00                      | \$ 770.326,67                      |
| 7                                                                    | FILTRO EMPAQUETADURA HORQUILLAS CONEXIÓN SECADOR AIRE INTER | Und        | 1        | \$ 753.000,00             | \$ 143.070,00          | \$ 896.070,00                          | \$ 768.000,00      | \$ 145.920,00            | \$ 913.920,00                          | \$ 745.000,00      | \$ 141.550,00          | \$ 886.550,00                      | \$ 898.846,67                      |
| 8                                                                    | RODILLO PILOTO 44 ML SUPER BRIG                             | Und        | 1        | \$ 656.000,00             | \$ 124.640,00          | \$ 780.640,00                          | \$ 669.000,00      | \$ 127.110,00            | \$ 796.110,00                          | \$ 649.000,00      | \$ 123.310,00          | \$ 772.310,00                      | \$ 783.020,00                      |
| 9                                                                    | RETEN SPEED TRAS                                            | Und        | 1        | \$ 473.000,00             | \$ 89.870,00           | \$ 562.870,00                          | \$ 482.000,00      | \$ 91.580,00             | \$ 573.580,00                          | \$ 468.000,00      | \$ 88.920,00           | \$ 556.920,00                      | \$ 564.456,67                      |
| 10                                                                   | TUERCA SPEED SUPER CON ARANDELA                             | Und        | 1        | \$ 254.000,00             | \$ 48.260,00           | \$ 302.260,00                          | \$ 259.000,00      | \$ 49.210,00             | \$ 308.210,00                          | \$ 251.000,00      | \$ 47.690,00           | \$ 298.690,00                      | \$ 303.053,33                      |
| 11                                                                   | EMPAQUETADURA BOTELLA HIDRAULICA                            | Und        | 1        | \$ 968.000,00             | \$ 183.920,00          | \$ 1.151.920,00                        | \$ 987.000,00      | \$ 187.530,00            | \$ 1.174.530,00                        | \$ 958.000,00      | \$ 182.020,00          | \$ 1.140.020,00                    | \$ 1.155.490,00                    |
| 12                                                                   | JUEGO BANDAS TRASERAS                                       | Und        | 1        | \$ 903.000,00             | \$ 171.570,00          | \$ 1.074.570,00                        | \$ 921.000,00      | \$ 174.990,00            | \$ 1.095.990,00                        | \$ 894.000,00      | \$ 169.860,00          | \$ 1.063.860,00                    | \$ 1.078.140,00                    |
| 13                                                                   | RODAJAS                                                     | Und        | 4        | \$ 32.000,00              | \$ 6.080,00            | \$ 38.080,00                           | \$ 33.000,00       | \$ 6.270,00              | \$ 39.270,00                           | \$ 32.000,00       | \$ 6.080,00            | \$ 38.080,00                       | \$ 38.476,67                       |
| 14                                                                   | EMPAQUE EJE                                                 | Und        | 2        | \$ 19.000,00              | \$ 3.610,00            | \$ 22.610,00                           | \$ 19.000,00       | \$ 3.610,00              | \$ 22.610,00                           | \$ 19.000,00       | \$ 3.610,00            | \$ 22.610,00                       | \$ 22.610,00                       |
| 15                                                                   | ESPARRAGOS Y TUERCAS                                        | Und        | 5        | \$ 32.000,00              | \$ 6.080,00            | \$ 38.080,00                           | \$ 33.000,00       | \$ 6.270,00              | \$ 39.270,00                           | \$ 32.000,00       | \$ 6.080,00            | \$ 38.080,00                       | \$ 38.476,67                       |
| 16                                                                   | LIBRA GRASA                                                 | Und        | 10       | \$ 65.000,00              | \$ 12.350,00           | \$ 77.350,00                           | \$ 66.000,00       | \$ 12.540,00             | \$ 78.540,00                           | \$ 64.000,00       | \$ 12.160,00           | \$ 76.160,00                       | \$ 77.350,00                       |



ALCALDÍA MUNICIPAL  
SAN ANDRÉS – SANTANDER  
SECRETARÍA DE GOBIERNO

Código: PR-A.GA-FO-20.3.2

Versión: 0.2  
2025

REQUERIMIENTO TÉCNICO

Página: 12 de 28

|    |                                                                                       |     |   |               |               |               |               |               |               |               |               |                 |                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 17 | QRATO DE HIDRAULICO                                                                   | Und | 2 | \$ 86.000,00  | \$ 16.340,00  | \$ 102.340,00 | \$ 88.000,00  | \$ 16.720,00  | \$ 104.720,00 | \$ 85.000,00  | \$ 16.150,00  | \$ 101.150,00   | \$ 102.736,67   |
| 18 | FRENO DE AHOGO DE IZUKU Y PUNTERA CROMADA DE 4                                        | Und | 1 | \$ 2.365,00   | \$ 449.350,00 | \$ 2.814,35   | \$ 2.412,00   | \$ 458.280,00 | \$ 2.870,28   | \$ 2.341,00   | \$ 444.790,00 | \$ 2.785.790,00 | \$ 2.823.473,33 |
| 19 | VIDRIO PUERTA LADO DERECHA                                                            | Und | 1 | \$ 581.000,00 | \$ 110.390,00 | \$ 691.390,00 | \$ 593.000,00 | \$ 112.670,00 | \$ 705.670,00 | \$ 575.000,00 | \$ 109.250,00 | \$ 684.250,00   | \$ 693.770,00   |
| 20 | TANQUE EN ALUMINIO RADIADOR VOLQUETA                                                  | Und | 1 | \$ 968.000,00 | \$ 183.920,00 | \$ 1.151,92   | \$ 987.000,00 | \$ 187.530,00 | \$ 1.174,53   | \$ 958.000,00 | \$ 182.020,00 | \$ 1.140.020,00 | \$ 1.155.490,00 |
| 21 | CUÑETE ACEITE HIDRÁULICO VOLCO                                                        | Und | 1 | \$ 1.505,00   | \$ 285.950,00 | \$ 1.790,95   | \$ 1.535,00   | \$ 291.650,00 | \$ 1.826,65   | \$ 1.490,00   | \$ 283.100,00 | \$ 1.773.100,00 | \$ 1.796.900,00 |
| 22 | GALÓN VALVULINA TRANSMISIÓN Y CAJA                                                    | Und | 4 | \$ 258.000,00 | \$ 49.020,00  | \$ 307.020,00 | \$ 263.000,00 | \$ 49.970,00  | \$ 312.970,00 | \$ 255.000,00 | \$ 48.450,00  | \$ 303.450,00   | \$ 307.813,33   |
| 23 | SUMINISTRO DE MANGUERAS AIRE, RADIADOR, CORREA INTERCOOLER, ABRAZADERAS               | Und | 1 | \$ 645.000,00 | \$ 122.550,00 | \$ 767.550,00 | \$ 658.000,00 | \$ 125.020,00 | \$ 783.020,00 | \$ 639.000,00 | \$ 121.410,00 | \$ 760.410,00   | \$ 770.326,67   |
| 24 | CORNETA KTC 309-101 AIRE DOBLE 19CM 25.5CM CON VALVULA 12V-24V 1PC                    | Und | 1 | \$ 129.000,00 | \$ 24.510,00  | \$ 153.510,00 | \$ 132.000,00 | \$ 25.080,00  | \$ 157.080,00 | \$ 128.000,00 | \$ 24.320,00  | \$ 152.320,00   | \$ 154.303,33   |
| 25 | FLANCHER ESTRIADA CRUCETA Y ARREGLO DE 4 TERMINALES 2 BARRAS LARGAS Y 2 BARRAS CORTAS | Und | 1 | \$ 753.000,00 | \$ 143.070,00 | \$ 896.070,00 | \$ 768.000,00 | \$ 145.920,00 | \$ 913.920,00 | \$ 745.000,00 | \$ 141.550,00 | \$ 886.550,00   | \$ 898.846,67   |
| 26 | JUEGO DE GUARDAPOLVOS PLATINAS, TORNILLOS E INSTALACIÓN                               | Und | 1 | \$ 903.000,00 | \$ 171.570,00 | \$ 1.074,57   | \$ 921.000,00 | \$ 174.990,00 | \$ 1.095,99   | \$ 894.000,00 | \$ 169.860,00 | \$ 1.063.860,00 | \$ 1.078.140,00 |
| 27 | CINTA RETRO REFLECTIVA                                                                | Und | 1 | \$ 172.000,00 | \$ 32.680,00  | \$ 204.680,00 | \$ 175.000,00 | \$ 33.250,00  | \$ 208.250,00 | \$ 170.000,00 | \$ 32.300,00  | \$ 202.300,00   | \$ 205.076,67   |
| 28 | AVISOS REGLAMENTARIOS                                                                 | Und | 1 | \$ 54.000,00  | \$ 10.260,00  | \$ 64.260,00  | \$ 55.000,00  | \$ 10.450,00  | \$ 65.450,00  | \$ 53.000,00  | \$ 10.070,00  | \$ 63.070,00    | \$ 64.260,00    |
| 29 | SILICONA ULTRAGREY                                                                    | Und | 1 | \$ 77.000,00  | \$ 14.630,00  | \$ 91.630,00  | \$ 79.000,00  | \$ 15.010,00  | \$ 94.010,00  | \$ 76.000,00  | \$ 14.440,00  | \$ 90.440,00    | \$ 92.026,67    |
| 30 | ABRAZADERA EN ACERO D 2 1/2 Y T 1/4 Y UN RACOR DE 1/4 CON GARBANZO Y PUNTERA          | Und | 1 | \$ 65.000,00  | \$ 12.350,00  | \$ 77.350,00  | \$ 66.000,00  | \$ 12.540,00  | \$ 78.540,00  | \$ 64.000,00  | \$ 12.160,00  | \$ 76.160,00    | \$ 77.350,00    |



ALCALDÍA MUNICIPAL  
SAN ANDRÉS – SANTANDER  
SECRETARIA DE GOBIERNO

Código: PR-A.GA-FO-20.3.2

Versión: 0.2  
2025

REQUERIMIENTO TÉCNICO

Página: 13 de 28

|    |                                                               |     |    |                     |                   |                     |                     |                   |                     |                     |                   |                     |                     |
|----|---------------------------------------------------------------|-----|----|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 31 | VALVULAS PARA SUBIR VOLTEO, MANGUERA 1/4 ALTA PRESION, TEFLON | Und | 1  | \$ 1.462.00<br>0,00 | \$ 277.780<br>,00 | \$ 1.739.78<br>0,00 | \$ 1.491.00<br>0,00 | \$ 283.290<br>,00 | \$ 1.774.29<br>0,00 | \$ 1.447.00<br>0,00 | \$ 274.930<br>,00 | \$ 1.721.930,<br>00 | \$ 1.745.3<br>33,33 |
| 32 | STOP TIPO CHEVROLET                                           | Und | 2  | \$ 103.000,<br>00   | \$ 19.570,<br>00  | \$ 122.570,<br>00   | \$ 105.000,<br>00   | \$ 19.950,<br>00  | \$ 124.950,<br>00   | \$ 102.000,<br>00   | \$ 19.380,<br>00  | \$ 121.380,00       | \$ 122.96<br>6,67   |
| 33 | STOP REDONDO LED                                              | Und | 2  | \$ 118.000,<br>00   | \$ 22.420,<br>00  | \$ 140.420,<br>00   | \$ 120.000,<br>00   | \$ 22.800,<br>00  | \$ 142.800,<br>00   | \$ 117.000,<br>00   | \$ 22.230,<br>00  | \$ 139.230,00       | \$ 140.81<br>6,67   |
| 34 | LAMPARAS PLATON AMARILLAS                                     | Und | 2  | \$ 60.000,0<br>0    | \$ 11.400,<br>00  | \$ 71.400,0<br>0    | \$ 61.000,0<br>0    | \$ 11.590,<br>00  | \$ 72.590,0<br>0    | \$ 59.000,0<br>0    | \$ 11.210,<br>00  | \$ 70.210,00        | \$ 71.400,<br>00    |
| 35 | BOMBILLOS PARA FAROLAS LED                                    | Und | 2  | \$ 237.000,<br>00   | \$ 45.030,<br>00  | \$ 282.030,<br>00   | \$ 242.000,<br>00   | \$ 45.980,<br>00  | \$ 287.980,<br>00   | \$ 235.000,<br>00   | \$ 44.650,<br>00  | \$ 279.650,00       | \$ 283.22<br>0,00   |
| 36 | BOMBILLOS LED-ROJOS DELANTEROS LED                            | Und | 2  | \$ 26.000,0<br>0    | \$ 4.940,0<br>0   | \$ 30.940,0<br>0    | \$ 27.000,0<br>0    | \$ 5.130,0<br>0   | \$ 32.130,0<br>0    | \$ 26.000,0<br>0    | \$ 4.940,0<br>0   | \$ 30.940,00        | \$ 31.336,<br>67    |
| 37 | PITO GELA                                                     | Und | 1  | \$ 103.000,<br>00   | \$ 19.570,<br>00  | \$ 122.570,<br>00   | \$ 105.000,<br>00   | \$ 19.950,<br>00  | \$ 124.950,<br>00   | \$ 102.000,<br>00   | \$ 19.380,<br>00  | \$ 121.380,00       | \$ 122.96<br>6,67   |
| 38 | MT CABLE                                                      | Und | 20 | \$ 8.000,00         | \$ 1.520,0<br>0   | \$ 9.520,00         | \$ 8.000,00         | \$ 1.520,0<br>0   | \$ 9.520,00         | \$ 8.000,00         | \$ 1.520,0<br>0   | \$ 9.520,00         | \$ 9.520,0<br>0     |
| 39 | ELEVADORES                                                    | Und | 3  | \$ 54.000,0<br>0    | \$ 10.260,<br>00  | \$ 64.260,0<br>0    | \$ 55.000,0<br>0    | \$ 10.450,<br>00  | \$ 65.450,0<br>0    | \$ 53.000,0<br>0    | \$ 10.070,<br>00  | \$ 63.070,00        | \$ 64.260,<br>00    |
| 40 | SOKET ELEVADOR                                                | Und | 3  | \$ 26.000,0<br>0    | \$ 4.940,0<br>0   | \$ 30.940,0<br>0    | \$ 27.000,0<br>0    | \$ 5.130,0<br>0   | \$ 32.130,0<br>0    | \$ 26.000,0<br>0    | \$ 4.940,0<br>0   | \$ 30.940,00        | \$ 31.336,<br>67    |
| 41 | ROLLOS CINTA                                                  | Und | 2  | \$ 12.000,0<br>0    | \$ 2.280,0<br>0   | \$ 14.280,0<br>0    | \$ 12.000,0<br>0    | \$ 2.280,0<br>0   | \$ 14.280,0<br>0    | \$ 12.000,0<br>0    | \$ 2.280,0<br>0   | \$ 14.280,00        | \$ 14.280,<br>00    |
| 42 | BOTONES PITOS                                                 | Und | 2  | \$ 12.000,0<br>0    | \$ 2.280,0<br>0   | \$ 14.280,0<br>0    | \$ 12.000,0<br>0    | \$ 2.280,0<br>0   | \$ 14.280,0<br>0    | \$ 12.000,0<br>0    | \$ 2.280,0<br>0   | \$ 14.280,00        | \$ 14.280,<br>00    |
| 43 | TERMINALES                                                    | Und | 10 | \$ 3.000,00         | \$ 570,00         | \$ 3.570,00         | \$ 3.000,00         | \$ 570,00         | \$ 3.570,00         | \$ 3.000,00         | \$ 570,00         | \$ 3.570,00         | \$ 3.570,0<br>0     |
| 44 | BOLSA AMARRES                                                 | Und | 1  | \$ 26.000,0<br>0    | \$ 4.940,0<br>0   | \$ 30.940,0<br>0    | \$ 27.000,0<br>0    | \$ 5.130,0<br>0   | \$ 32.130,0<br>0    | \$ 26.000,0<br>0    | \$ 4.940,0<br>0   | \$ 30.940,00        | \$ 31.336,<br>67    |
| 45 | HOJA MUELLE + TORNILLO                                        | Und | 1  | \$ 1.152.00<br>0,00 | \$ 218.880<br>,00 | \$ 1.370.88<br>0,00 | \$ 1.175.00<br>0,00 | \$ 223.250<br>,00 | \$ 1.398.25<br>0,00 | \$ 1.140.00<br>0,00 | \$ 216.600<br>,00 | \$ 1.356.600,<br>00 | \$ 1.375.2<br>43,33 |
| 46 | FILTRO PRIMARIO DE AIRE (DONALDSON P609239 )                  | Und | 1  | \$ 415.600,<br>00   | \$ 78.964,<br>00  | \$ 494.564,<br>00   | \$ 424.000,<br>00   | \$ 80.560,<br>00  | \$ 504.560,<br>00   | \$ 411.000,<br>00   | \$ 78.090,<br>00  | \$ 489.090,00       | \$ 496.07<br>1,33   |

TOTAL SUMINISTRO VOLQUETA  
INTER 4300 OSB 137

| MANO DE OBRA MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO VOLQUETA INTER 4300 OSB 137 |          |        |      | COTIZACIÓN 01: PITA AUTOS |                 |                           |             | COTIZACIÓN 02: REODIESEL |                           |             |                 | COTIZACIÓN 03: FV SOLUCIONES |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-------------|--------------------------|---------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|-----------------------|
| ITEM                                                                           | CONCEPTO | UNIDAD | CANT | VR UNITARIO               | VR UNITARIO IVA | VR UNITARIO CON IVA COT 1 | VR UNITARIO | VR UNITARIO IVA          | VR UNITARIO CON IVA COT 2 | VR UNITARIO | VR UNITARIO IVA | VR UNITARIO CON IVA COT 3    | VR UNITARIO PROM EDIO |

Palacio Municipal Homero Antonio Pedraza Ochoa

Calle 6 No. 4 – 07 Barrio El Socorro

Teléfono: 318 381 7743

alcaldia@sanandres-santander.gov.co

@Alcaldía de San Andres Santander

www.sanandres-santander.gov.co



ALCALDÍA MUNICIPAL  
SAN ANDRÉS – SANTANDER  
SECRETARÍA DE GOBIERNO

Código: PR-A.GA-FO-20.3.2

Versión: 0.2  
2025

REQUERIMIENTO TÉCNICO

Página: 14 de 28

|    |                                                                                         |     |   |                 |               |                 |                 |               |                 |                 |               |                 |                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 1  | CAMBIO BOMBA DE AGUA Y CORREA DEL VENTILADOR                                            | Und | 1 | \$ 473.000,00   | \$ 89.870,00  | \$ 562.870,00   | \$ 482.000,00   | \$ 91.580,00  | \$ 573.580,00   | \$ 468.000,00   | \$ 88.920,00  | \$ 556.920,00   | \$ 564.456,67   |
| 2  | CAMBIO EMPAQUETADURA BOTELLA HIDRAULICA                                                 | Und | 1 | \$ 688.000,00   | \$ 130.720,00 | \$ 818.720,00   | \$ 702.000,00   | \$ 133.380,00 | \$ 835.380,00   | \$ 681.000,00   | \$ 129.390,00 | \$ 810.390,00   | \$ 821.496,67   |
| 3  | REVISION Y CAMBIO FRENO DE AHOGO                                                        | Und | 1 | \$ 538.000,00   | \$ 102.220,00 | \$ 640.220,00   | \$ 549.000,00   | \$ 104.310,00 | \$ 653.310,00   | \$ 533.000,00   | \$ 101.270,00 | \$ 634.270,00   | \$ 642.600,00   |
| 4  | SONDEO Y ARREGLO RADIADOR                                                               | Und | 1 | \$ 602.000,00   | \$ 114.380,00 | \$ 716.380,00   | \$ 614.000,00   | \$ 116.660,00 | \$ 730.660,00   | \$ 596.000,00   | \$ 113.240,00 | \$ 709.240,00   | \$ 718.760,00   |
| 5  | CAMBIO DE BOQUILLA Y CAMBIO EMPAQUE DE COBRE                                            | Und | 1 | \$ 538.000,00   | \$ 102.220,00 | \$ 640.220,00   | \$ 549.000,00   | \$ 104.310,00 | \$ 653.310,00   | \$ 533.000,00   | \$ 101.270,00 | \$ 634.270,00   | \$ 642.600,00   |
| 6  | EMPAQUETADURA Y MANO DE OBRA GATO HIDRAULICO VOLCO                                      | Und | 1 | \$ 3.225.000,00 | \$ 612.750,00 | \$ 3.837.750,00 | \$ 3.290.000,00 | \$ 625.100,00 | \$ 3.915.100,00 | \$ 3.193.000,00 | \$ 606.670,00 | \$ 3.799.670,00 | \$ 3.850.840,00 |
| 7  | MANO DE OBRA BUJE Y PASADOR                                                             | Und | 1 | \$ 1.871.000,00 | \$ 355.490,00 | \$ 2.226.490,00 | \$ 1.908.000,00 | \$ 362.520,00 | \$ 2.270.520,00 | \$ 1.852.000,00 | \$ 351.880,00 | \$ 2.203.880,00 | \$ 2.233.630,00 |
| 8  | SACAR DE 5 ESPARRAGOS DEL EJE LATERAL DE LA TRANSMISION Y RECTIFICACION DE ROSCA DE 5/8 | Und | 1 | \$ 323.000,00   | \$ 61.370,00  | \$ 384.370,00   | \$ 329.000,00   | \$ 62.510,00  | \$ 391.510,00   | \$ 320.000,00   | \$ 60.800,00  | \$ 380.800,00   | \$ 385.560,00   |
| 9  | ARREGLO DE BABERO CON FIBRA DE VIDRIO Y MALLA                                           | Und | 1 | \$ 161.000,00   | \$ 30.590,00  | \$ 191.590,00   | \$ 164.000,00   | \$ 31.160,00  | \$ 195.160,00   | \$ 159.000,00   | \$ 30.210,00  | \$ 189.210,00   | \$ 191.986,67   |
| 10 | REPARACION DE TRANSMISION CON CAMBIO DEL RETENEDOR DEL PORTAESPEED                      | Und | 1 | \$ 1.290.000,00 | \$ 245.100,00 | \$ 1.535.100,00 | \$ 1.316.000,00 | \$ 250.040,00 | \$ 1.566.040,00 | \$ 1.277.000,00 | \$ 242.630,00 | \$ 1.519.630,00 | \$ 1.540.256,67 |
| 11 | DESMONTAR 2 BARRAS DE LA DIRECCION                                                      | Und | 1 | \$ 323.000,00   | \$ 61.370,00  | \$ 384.370,00   | \$ 329.000,00   | \$ 62.510,00  | \$ 391.510,00   | \$ 320.000,00   | \$ 60.800,00  | \$ 380.800,00   | \$ 385.560,00   |
| 12 | DESMONTAR 2 RUEDAS Y CAMBIO DE FRENOS DE LAS RUEDAS TRASERAS Y ENGRASAR                 | Und | 1 | \$ 538.000,00   | \$ 102.220,00 | \$ 640.220,00   | \$ 549.000,00   | \$ 104.310,00 | \$ 653.310,00   | \$ 533.000,00   | \$ 101.270,00 | \$ 634.270,00   | \$ 642.600,00   |
| 13 | DESMONTAR RADIADOR CON EL INTERCOOLER CON CAMBIO DE CORREA                              | Und | 1 | \$ 538.000,00   | \$ 102.220,00 | \$ 640.220,00   | \$ 549.000,00   | \$ 104.310,00 | \$ 653.310,00   | \$ 533.000,00   | \$ 101.270,00 | \$ 634.270,00   | \$ 642.600,00   |
| 14 | DESMONTAR GATO DEL VOLCO                                                                | Und | 1 | \$ 323.000,00   | \$ 61.370,00  | \$ 384.370,00   | \$ 329.000,00   | \$ 62.510,00  | \$ 391.510,00   | \$ 320.000,00   | \$ 60.800,00  | \$ 380.800,00   | \$ 385.560,00   |

Palacio Municipal Homero Antonio Pedraza Ochoa

Calle 6 No. 4 – 07 Barrio El Socorro

Teléfono: 318 381 7743

alcaldia@sanandres-santander.gov.co

@Alcaldía de San Andres Santander

www.sanandres-santander.gov.co



ALCALDÍA MUNICIPAL  
SAN ANDRÉS – SANTANDER  
SECRETARIA DE GOBIERNO

Código: PR-A.GA-FO-20.3.2

Versión: 0.2  
2025

REQUERIMIENTO TÉCNICO

Página: 15 de 28

|    |                                                                                                             |     |   |               |               |                 |                 |               |                 |                 |               |                 |                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 15 | INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE VOLTEO Y DE BASE                                                             | Und | 1 | \$ 688.000,00 | \$ 130.720,00 | \$ 818.720,00   | \$ 702.000,00   | \$ 133.380,00 | \$ 835.380,00   | \$ 681.000,00   | \$ 129.390,00 | \$ 810.390,00   | \$ 821.496,67   |
| 16 | SERVICIO ELECTRICO CAMBIO DE STOP, LAMPARAS, BOMBILLOS, PITOS, ELEVADORES, SOKET, ROLLOS CINTA, TERMINALES, | Und | 1 | \$ 1.075,00   | \$ 204.250,00 | \$ 1.279,250,00 | \$ 1.097,000,00 | \$ 208.430,00 | \$ 1.305,430,00 | \$ 1.064,000,00 | \$ 202.160,00 | \$ 1.266,160,00 | \$ 1.283,613,33 |
| 17 | INSTALACION DE AIRE-FRENO DE AHOGO Y REVISION DE FRENO DELANTERO                                            | Und | 1 | \$ 258.000,00 | \$ 49.020,00  | \$ 307.020,00   | \$ 263.000,00   | \$ 49.970,00  | \$ 312.970,00   | \$ 255.000,00   | \$ 48.450,00  | \$ 303.450,00   | \$ 307,813,33   |
| 18 | CAMBIO AUCHO DEL TOPE MUELLE                                                                                | Und | 1 | \$ 130.000,00 | \$ 24.700,00  | \$ 154.700,00   | \$ 133.000,00   | \$ 25.270,00  | \$ 158.270,00   | \$ 129.000,00   | \$ 24.510,00  | \$ 153.510,00   | \$ 155,493,33   |
| 19 | CAMBIO CRUCETA                                                                                              | Und | 1 | \$ 180.000,00 | \$ 34.200,00  | \$ 214.200,00   | \$ 184.000,00   | \$ 34.960,00  | \$ 218.960,00   | \$ 178.000,00   | \$ 33.820,00  | \$ 211.820,00   | \$ 214,993,33   |

TOTAL MANO DE OBRA VOLQUETA  
INTER 4300 OSB 137  
GRAN TOTAL VOLQUETA INTER  
4300 OSB 137

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO  
MOTONIVELADORA 120 H

| SUMINISTRO MOTONIVELADORA 120 H |                                                                  |        |      | COTIZACION 01: PITA AUTOS |                 |                           |                 | COTIZACION 02: REODIESEL |                           |                 |                 | COTIZACION 03: FV SOLUCIONES |                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|----------------------|
| ITEM                            | CONCEPTO                                                         | UNIDAD | CANT | VR UNITARIO               | VR UNITARIO IVA | VR UNITARIO CON IVA COT 1 | VR UNITARIO     | VR UNITARIO IVA          | VR UNITARIO CON IVA COT 2 | VR UNITARIO     | VR UNITARIO IVA | VR UNITARIO CON IVA COT 3    | VR UNITARIO PROMEDIO |
| 1                               | FILTRO SEPARADOR (BF7672-D)                                      | Und    | 1    | \$ 150.000,00             | \$ 28.500,00    | \$ 178.500,00             | \$ 153.000,00   | \$ 29.070,00             | \$ 182.070,00             | \$ 149.000,00   | \$ 28.310,00    | \$ 177.310,00                | \$ 179,293,33        |
| 2                               | BRONCES DE DESLIZAMIENTO DE VERTEDERA (VER TARJETA PARA MEDIDAS) | Und    | 9    | \$ 33.000,00              | \$ 6.270,00     | \$ 39.270,00              | \$ 34.000,00    | \$ 6.460,00              | \$ 40.460,00              | \$ 33.000,00    | \$ 6.270,00     | \$ 39.270,00                 | \$ 39.666,67         |
| 3                               | BRONCES DE TORNAMESA (VER TARJETA PARA LA MEDIDA)                | Und    | 4    | \$ 666.500,00             | \$ 126.635,00   | \$ 793.135,00             | \$ 680.000,00   | \$ 129.200,00            | \$ 809.200,00             | \$ 660.000,00   | \$ 125.400,00   | \$ 785.400,00                | \$ 795,911,67        |
| 4                               | LLANTAS ( MEDIDAS 14.00-24 )                                     | Und    | 6    | \$ 5.482,500,00           | \$ 1.041,675,00 | \$ 6.524,175,00           | \$ 5.592,000,00 | \$ 1.062,480,00          | \$ 6.654,480,00           | \$ 5.428,000,00 | \$ 1.031,320,00 | \$ 6.459,320,00              | \$ 6.545,991,67      |
| 5                               | NEUMÁTICO 1400-24                                                | Und    | 4    | \$ 387.000,00             | \$ 73.530,00    | \$ 460.530,00             | \$ 395.000,00   | \$ 75.050,00             | \$ 470.050,00             | \$ 383.000,00   | \$ 72.770,00    | \$ 455.770,00                | \$ 462,116,67        |
| 6                               | EMPAQUETADURA DE LA ARTICULACION                                 | Und    | 2    | \$ 796.000,00             | \$ 151.240,00   | \$ 947.240,00             | \$ 812.000,00   | \$ 154.280,00            | \$ 966.280,00             | \$ 788.000,00   | \$ 149.720,00   | \$ 937.720,00                | \$ 950,413,33        |



ALCALDÍA MUNICIPAL  
SAN ANDRÉS – SANTANDER  
SECRETARÍA DE GOBIERNO

Código: PR-A.GA-FO-20.3.2

Versión: 0.2  
2025

REQUERIMIENTO TÉCNICO

Página: 16 de 28

|    |                                                                       |     |   |               |               |                 |               |               |                 |               |               |                 |                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 7  | EMPAQUETADURA PARA LOS CILINDROS DE LA PALA                           | Und | 2 | \$ 796.000,00 | \$ 151.240,00 | \$ 947.240,00   | \$ 812.000,00 | \$ 154.280,00 | \$ 966.280,00   | \$ 788.000,00 | \$ 149.720,00 | \$ 937.720,00   | \$ 950.413,33    |
| 8  | EMPAQUETADURA DEL CILINDRO TUMBA RUEDAS.                              | Und | 1 | \$ 860.000,00 | \$ 163.400,00 | \$ 1.023.400,00 | \$ 877.000,00 | \$ 166.630,00 | \$ 1.043.630,00 | \$ 851.000,00 | \$ 161.690,00 | \$ 1.012.690,00 | \$ 1.026.573,33  |
| 9  | EMPAQUETADURA DEL CILINDRO DE LA ARTICULACION.                        | Und | 1 | \$ 860.000,00 | \$ 163.400,00 | \$ 1.023.400,00 | \$ 877.000,00 | \$ 166.630,00 | \$ 1.043.630,00 | \$ 851.000,00 | \$ 161.690,00 | \$ 1.012.690,00 | \$ 1.026.573,33  |
| 10 | TAPA DE RADIADOR (VER TARJETA O MODELO PARA LA MEDIDA)                | Und | 1 | \$ 54.000,00  | \$ 10.260,00  | \$ 64.260,00    | \$ 55.000,00  | \$ 10.450,00  | \$ 65.450,00    | \$ 53.000,00  | \$ 10.070,00  | \$ 63.070,00    | \$ 64.260,00     |
| 11 | VÁLVULAS TANQUE DE AIRE (VER TARJETA O MODELO PARA LA MEDIDA)         | Und | 2 | \$ 164.000,00 | \$ 31.160,00  | \$ 195.160,00   | \$ 167.000,00 | \$ 31.730,00  | \$ 198.730,00   | \$ 162.000,00 | \$ 30.780,00  | \$ 192.780,00   | \$ 195.556,67    |
| 12 | REPUESTO PARA EL MOTOR DE GIRO DE LA TORNAMESA (VER TARJETA O MODELO) | Und | 1 | \$ 11.097,00  | \$ 2.108,30   | \$ 13.205,30    | \$ 11.180,00  | \$ 2.124,20   | \$ 13.304,20    | \$ 10.986,00  | \$ 2.087,30   | \$ 13.073,30    | \$ 13.194,323,33 |

TOTAL SUMINISTRO

MOTONIVELADORA 120 H

| MANO DE OBRA MOTONIVELADORA 120 H |                                                                         |        |      | COTIZACIÓN 01: PITA AUTOS |                 |                           |               | COTIZACIÓN 02: REODIESEL |                           |               |                 | COTIZACIÓN 03: FV SOLUCIONES |                      |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|----------------------|
| ITEM                              | CONCEPTO                                                                | UNIDAD | CANT | VR UNITARIO               | VR UNITARIO IVA | VR UNITARIO CON IVA COT 1 | VR UNITARIO   | VR UNITARIO IVA          | VR UNITARIO CON IVA COT 2 | VR UNITARIO   | VR UNITARIO IVA | VR UNITARIO CON IVA COT 3    | VR UNITARIO PROMEDIO |
| 1                                 | MONTAJE LLANTA                                                          | Und    | 6    | \$ 230.000,00             | \$ 43.700,00    | \$ 273.700,00             | \$ 235.000,00 | \$ 44.650,00             | \$ 279.650,00             | \$ 228.000,00 | \$ 43.320,00    | \$ 271.320,00                | \$ 274.890,00        |
| 2                                 | MANTENIMIENTO MOTOR EQUIPO(CAMBIO DE FILTROS Y LUBRICANTE)              | Und    | 1    | \$ 860.000,00             | \$ 163.400,00   | \$ 1.023.400,00           | \$ 877.000,00 | \$ 166.630,00            | \$ 1.043.630,00           | \$ 851.000,00 | \$ 161.690,00   | \$ 1.012.690,00              | \$ 1.026.573,33      |
| 3                                 | MANTENIMIENTO AL TÁNDEM IZQUIERDO                                       | Und    | 1    | \$ 968.000,00             | \$ 183.920,00   | \$ 1.151.920,00           | \$ 987.000,00 | \$ 187.530,00            | \$ 1.174.530,00           | \$ 958.000,00 | \$ 182.020,00   | \$ 1.140.020,00              | \$ 1.155.490,00      |
| 4                                 | MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE LA SERVOTRANSMISION (FILTRO, VALVULINA)    | Und    | 1    | \$ 870.000,00             | \$ 165.300,00   | \$ 1.035.300,00           | \$ 887.000,00 | \$ 168.530,00            | \$ 1.055.530,00           | \$ 861.000,00 | \$ 163.590,00   | \$ 1.024.590,00              | \$ 1.038.473,33      |
| 5                                 | DESMONTE DE DOS CILINDROS DE ARTICULACION PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA. | Und    | 2    | \$ 710.000,00             | \$ 134.900,00   | \$ 844.900,00             | \$ 724.000,00 | \$ 137.560,00            | \$ 861.560,00             | \$ 703.000,00 | \$ 133.570,00   | \$ 836.570,00                | \$ 847.676,67        |

Palacio Municipal Homero Antonio Pedraza Ochoa

Calle 6 No. 4 – 07 Barrio El Socorro

Teléfono: 318 381 7743

alcaldia@sanandres-santander.gov.co

@Alcaldía de San Andres Santander

www.sanandres-santander.gov.co



ALCALDÍA MUNICIPAL  
SAN ANDRÉS – SANTANDER  
SECRETARÍA DE GOBIERNO

Código: PR-A.GA-FO-20.3.2

Versión: 0.2  
2025

REQUERIMIENTO TÉCNICO

Página: 17 de 28

|    |                                                                                 |     |   |               |               |                 |               |               |                 |               |               |                 |                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 6  | DESMONTE DE DOS CILINDROS PARA LEVANTAMIENTO DE PALA PARA CAMBIO EMPAQUETADURA. | Und | 2 | \$ 688.000,00 | \$ 130.720,00 | \$ 818.720,00   | \$ 702.000,00 | \$ 133.380,00 | \$ 835.380,00   | \$ 681.000,00 | \$ 129.390,00 | \$ 810.390,00   | \$ 821.496,67   |
| 7  | DESMONTE DE DOS CILINDROS DE LA DIRECCION PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.         | Und | 2 | \$ 624.000,00 | \$ 118.560,00 | \$ 742.560,00   | \$ 636.000,00 | \$ 120.840,00 | \$ 756.840,00   | \$ 618.000,00 | \$ 117.420,00 | \$ 735.420,00   | \$ 744.940,00   |
| 8  | DESMONTE DEL CILINDRO TUMBA RUEDAS (TUMBA CACHOS) PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA. | Und | 1 | \$ 753.000,00 | \$ 143.070,00 | \$ 896.070,00   | \$ 768.000,00 | \$ 145.920,00 | \$ 913.920,00   | \$ 745.000,00 | \$ 141.550,00 | \$ 886.550,00   | \$ 898.846,67   |
| 9  | DESMONTE DEL CILINDRO DE ARTICULACION DE LA PALA PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.  | Und | 1 | \$ 645.000,00 | \$ 122.550,00 | \$ 767.550,00   | \$ 658.000,00 | \$ 125.020,00 | \$ 783.020,00   | \$ 639.000,00 | \$ 121.410,00 | \$ 760.410,00   | \$ 770.326,67   |
| 10 | SOLDADURA BASE REDUCTOR DE GIRO TORNAMESA MOTONIVELADORA 120H                   | Und | 1 | \$ 387.000,00 | \$ 73.530,00  | \$ 460.530,00   | \$ 395.000,00 | \$ 73.530,00  | \$ 468.530,00   | \$ 373.029,30 | \$ 87.500,70  | \$ 460.530,00   | \$ 463.196,67   |
| 11 | LAVADO Y LIMPIEZA RADIADORES Y EQUIPO GENERAL                                   | Und | 1 | \$ 645.000,00 | \$ 122.550,00 | \$ 767.550,00   | \$ 658.000,00 | \$ 122.550,00 | \$ 780.550,00   | \$ 621.715,50 | \$ 145.834,50 | \$ 767.550,00   | \$ 771.883,33   |
| 12 | INSTALACION SHINES DE DEZPLAZAMIENTO AJUSTE CUCHILLA CAT 120H                   | Und | 1 | \$ 860.000,00 | \$ 163.400,00 | \$ 1.023.400,00 | \$ 877.000,00 | \$ 163.400,00 | \$ 1.040.400,00 | \$ 828.954,00 | \$ 194.446,00 | \$ 1.023.400,00 | \$ 1.029.066,67 |

TOTAL MANO DE OBRA  
MOTONIVELADORA 120 H  
GRAN TOTAL REPUESTO Y MANO DE OBRA  
MOTONIVELADORA 120 H

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO  
VIBROCOMPACTADOR

| SUMINISTRO Y MANO DE OBRA<br>VIBROCOMPACTADOR |          |         |       | COTIZACIÓN 01: PITA AUTOS |                 |                           |             | COTIZACIÓN 02: REODIESEL |                           |             |                 | COTIZACIÓN 03: FV<br>SOLUCIONES |                       |
|-----------------------------------------------|----------|---------|-------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-------------|--------------------------|---------------------------|-------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| IT E M                                        | CONCEPTO | UNI DAD | CAN T | VR UNITARIO               | VR UNITARIO IVA | VR UNITARIO CON IVA COT 1 | VR UNITARIO | VR UNITARIO IVA          | VR UNITARIO CON IVA COT 2 | VR UNITARIO | VR UNITARIO IVA | VR UNITARIO CON IVA COT 3       | VR UNITARIO PROM EDIO |



ALCALDÍA MUNICIPAL  
SAN ANDRÉS – SANTANDER  
SECRETARÍA DE GOBIERNO

Código: PR-A.GA-FO-20.3.2

Versión: 0.2  
2025

REQUERIMIENTO TÉCNICO

Página: 18 de 28

|                                                       |                                          |     |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1                                                     | FILTRO DE COMBUSTIBLE (CAT 360-8960)     | Und | 2 | \$ 411.500,00 | \$ 78.185,00  | \$ 489.685,00 | \$ 420.000,00 | \$ 79.800,00  | \$ 499.800,00 | \$ 407.000,00 | \$ 77.330,00  | \$ 484.330,00 | \$ 491.271,67 |
| 2                                                     | FILTRO DE ACEITE (P554407) DONALDSON     | Und | 1 | \$ 120.000,00 | \$ 22.800,00  | \$ 142.800,00 | \$ 122.000,00 | \$ 23.180,00  | \$ 145.180,00 | \$ 119.000,00 | \$ 22.610,00  | \$ 141.610,00 | \$ 143.196,67 |
| 3                                                     | FILTRO SEPARADOR (P550748) DONALDSON     | Und | 1 | \$ 780.000,00 | \$ 148.200,00 | \$ 928.200,00 | \$ 796.000,00 | \$ 151.240,00 | \$ 947.240,00 | \$ 772.000,00 | \$ 146.680,00 | \$ 918.680,00 | \$ 931.373,33 |
| 4                                                     | FILTRO HIDRÁULICO (G-8878)               | Und | 1 | \$ 1.160,00   | \$ 220,40     | \$ 1.380,40   | \$ 1.183,00   | \$ 224,77     | \$ 1.407,77   | \$ 1.148,00   | \$ 218,12     | \$ 1.366,12   | \$ 1.384,76   |
| 5                                                     | FILTRO DE AIRE (P778994) DONALDSON       | Und | 1 | \$ 320.000,00 | \$ 60.800,00  | \$ 380.800,00 | \$ 326.000,00 | \$ 61.940,00  | \$ 387.940,00 | \$ 317.000,00 | \$ 60.230,00  | \$ 377.230,00 | \$ 381,99     |
| 6                                                     | ACEITE 15W-40 MÓVIL DELVAC 1/5           | Und | 1 | \$ 968.000,00 | \$ 183.920,00 | \$ 1.151,92   | \$ 987.000,00 | \$ 187.530,00 | \$ 1.174,53   | \$ 958.000,00 | \$ 182.020,00 | \$ 1.140,02   | \$ 1.155,49   |
| 7                                                     | MANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS | Und | 1 | \$ 650.000,00 | \$ 123.500,00 | \$ 773.500,00 | \$ 663.000,00 | \$ 125.970,00 | \$ 788.970,00 | \$ 644.000,00 | \$ 122.360,00 | \$ 766.360,00 | \$ 776,27     |
| GRAN TOTAL SUMINISTRO Y MANO DE OBRA VIBROCOMPACTADOR |                                          |     |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO  
RETROEXCAVADORA 420H CAT

| SUMINISTRO Y MANO DE OBRA<br>RETROEXCAVADORA 420H CAT |                                              |            |           | COTIZACIÓN 01: PITA AUTOS |                        |                                        |                    | COTIZACIÓN 02: REODIESEL |                                        |                    |                        | COTIZACIÓN 03: FV<br>SOLUCIONES     |                                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|-----------|---------------------------|------------------------|----------------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| IT<br>E<br>M                                          | CONCEPTO                                     | UNI<br>DAD | CAN<br>T. | VR<br>UNITARI<br>O        | VR<br>UNITA<br>RIO IVA | VR<br>UNITARI<br>O CON<br>IVA COT<br>1 | VR<br>UNITARI<br>O | VR<br>UNITA<br>RIO IVA   | VR<br>UNITARI<br>O CON<br>IVA COT<br>2 | VR<br>UNITARI<br>O | VR<br>UNITA<br>RIO IVA | VR<br>UNITARI<br>O CON IVA<br>COT 3 | VR<br>UNITA<br>RIO<br>PROM<br>EDIO |
| 1                                                     | FILTRO HIDRÁULICO (465-6505) CAT             | Und        | 1         | \$ 960.000,00             | \$ 182.400,00          | \$ 1.142,40                            | \$ 979.000,00      | \$ 186.010,00            | \$ 1.165,01                            | \$ 950.000,00      | \$ 180.500,00          | \$ 1.130,50                         | \$ 1.145,97                        |
| 2                                                     | FILTRO DE ACPM (FC -51170)                   | Und        | 1         | \$ 320.000,00             | \$ 60.800,00           | \$ 380.800,00                          | \$ 326.000,00      | \$ 61.940,00             | \$ 387.940,00                          | \$ 317.000,00      | \$ 60.230,00           | \$ 377.230,00                       | \$ 381,99                          |
| 3                                                     | FILTRO DE ACEITE (DONALDSON P554407)         | Und        | 1         | \$ 155.000,00             | \$ 29.450,00           | \$ 184.450,00                          | \$ 158.000,00      | \$ 30.020,00             | \$ 188.020,00                          | \$ 153.000,00      | \$ 29.070,00           | \$ 182.070,00                       | \$ 184,84                          |
| 4                                                     | FILTRO DE AIRE PRIMARIO (A -0275)            | Und        | 1         | \$ 615.000,00             | \$ 116.850,00          | \$ 731.850,00                          | \$ 627.000,00      | \$ 119.130,00            | \$ 746.130,00                          | \$ 609.000,00      | \$ 115.710,00          | \$ 724.710,00                       | \$ 734,23                          |
| 5                                                     | FILTRO DE AIRE SEGUNDARIO (CAT 262-9786)     | Und        | 1         | \$ 362.000,00             | \$ 68.780,00           | \$ 430.780,00                          | \$ 369.000,00      | \$ 70.110,00             | \$ 439.110,00                          | \$ 358.000,00      | \$ 68.020,00           | \$ 426.020,00                       | \$ 431,97                          |
| 6                                                     | DIENTES DEL BALDE TALLA 22                   | Und        | 4         | \$ 107.500,00             | \$ 20.425,00           | \$ 127.925,00                          | \$ 110.000,00      | \$ 20.900,00             | \$ 130.900,00                          | \$ 106.000,00      | \$ 20.140,00           | \$ 126.140,00                       | \$ 128,32                          |
| 7                                                     | TERMINAL DE DIRECCIÓN (VER TARJETA O MODELO) | Und        | 2         | \$ 665.000,00             | \$ 126.350,00          | \$ 791.350,00                          | \$ 678.000,00      | \$ 128.820,00            | \$ 806.820,00                          | \$ 658.000,00      | \$ 125.020,00          | \$ 783.020,00                       | \$ 793,73                          |
| 8                                                     | ACEITE 15W-40 MÓVIL DELVAC 1/5               | Und        | 1         | \$ 968.000,00             | \$ 183.920,00          | \$ 1.151,92                            | \$ 987.000,00      | \$ 187.530,00            | \$ 1.174,53                            | \$ 958.000,00      | \$ 182.020,00          | \$ 1.140,02                         | \$ 1.155,49                        |



ALCALDÍA MUNICIPAL  
SAN ANDRÉS – SANTANDER  
SECRETARÍA DE GOBIERNO

Código: PR-A.GA-FO-20.3.2

Versión: 0.2  
2025

REQUERIMIENTO TÉCNICO

Página: 19 de 28

|    |                                                              |     |   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|----|--------------------------------------------------------------|-----|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 9  | FILTRO HIDRÁULICO<br>PEQUEÑO ( 119-474U<br>)CAT              | Und | 1 | \$ 366.000,00   | \$ 69.540,00    | \$ 435.540,00   | \$ 373.000,00   | \$ 70.870,00    | \$ 443.870,00   | \$ 362.000,00   | \$ 68.780,00    | \$ 430.780,00   | \$ 436.730,00   |
| 10 | LLANTA TRASERA<br>19,5L-24                                   | Und | 2 | \$ 7.310.000,00 | \$ 1.388.900,00 | \$ 8.698.900,00 | \$ 7.400.000,00 | \$ 1.406.000,00 | \$ 8.806.000,00 | \$ 7.262.058,83 | \$ 1.379.791,18 | \$ 8.641.850,01 | \$ 8.715.583,34 |
| 11 | LLANTA 12,5/0-18                                             | Und | 2 | \$ 3.440.000,00 | \$ 653.600,00   | \$ 4.093.600,00 | \$ 3.509.000,00 | \$ 666.710,00   | \$ 4.175.710,00 | \$ 3.406.000,00 | \$ 647.140,00   | \$ 4.053.140,00 | \$ 4.107.483,33 |
| 12 | ENGRASADORA<br>MANUAL DE<br>PALANCA MARCA<br>(LINCOLN 1134 ) | Und | 1 | \$ 480.000,00   | \$ 91.200,00    | \$ 571.200,00   | \$ 490.000,00   | \$ 93.100,00    | \$ 583.100,00   | \$ 475.000,00   | \$ 90.250,00    | \$ 565.250,00   | \$ 573.183,33   |
| 13 | MANTENIMIENTO DE<br>EMPAQUETADURA<br>DE GATOS                | Und | 4 | \$ 860.000,00   | \$ 163.400,00   | \$ 1.023.400,00 | \$ 877.000,00   | \$ 166.630,00   | \$ 1.043.630,00 | \$ 851.000,00   | \$ 161.690,00   | \$ 1.012.690,00 | \$ 1.026.573,33 |
| 14 | MANTENIMIENTO<br>CAMBIO DE ACEITE Y<br>FILTROS               | Und | 1 | \$ 750.000,00   | \$ 142.500,00   | \$ 892.500,00   | \$ 765.000,00   | \$ 145.350,00   | \$ 910.350,00   | \$ 743.000,00   | \$ 141.170,00   | \$ 884.170,00   | \$ 895.673,33   |

PRESUPUESTO DEFINITIVO

| MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO VOLQUETA INTER 4300 OSB 137 |                                                                |        |      |                         |                 |  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|-----------------|--|
| SUMINISTRO VOLQUETA INTER 4300 OSB 137                            |                                                                |        |      |                         |                 |  |
| ITEM                                                              | CONCEPTO                                                       | UNIDAD | CANT | VR UNITARIO<br>PROMEDIO | VR TOTAL        |  |
| 1                                                                 | SOPORTE RADIADOR                                               | Und    | 2    | \$ 180.086,67           | \$ 360.173,33   |  |
| 2                                                                 | BOMBA DE AGUA                                                  | Und    | 1    | \$ 465.686,67           | \$ 465.686,67   |  |
| 3                                                                 | CORREA VENTILADOR                                              | Und    | 1    | \$ 196.746,67           | \$ 196.746,67   |  |
| 4                                                                 | ENGRASADORA                                                    | Und    | 1    | \$ 155.493,33           | \$ 155.493,33   |  |
| 5                                                                 | BOMBA ROTATORIA DE ACEITE                                      | Und    | 1    | \$ 268.940,00           | \$ 268.940,00   |  |
| 6                                                                 | CAMARAS DELANTERAS                                             | Und    | 1    | \$ 770.326,67           | \$ 770.326,67   |  |
| 7                                                                 | FILTRO EMPAQUETADURA HORQUILLAS<br>CONEXIÓN SECADOR AIRE INTER | Und    | 1    | \$ 898.846,67           | \$ 898.846,67   |  |
| 8                                                                 | RODILLO PILOTO 44 ML SUPER BRIG                                | Und    | 1    | \$ 783.020,00           | \$ 783.020,00   |  |
| 9                                                                 | RETEN SPEED TRAS                                               | Und    | 1    | \$ 564.456,67           | \$ 564.456,67   |  |
| 10                                                                | TUERCA SPEED SUPER CON ARANDELA                                | Und    | 1    | \$ 303.053,33           | \$ 303.053,33   |  |
| 11                                                                | EMPAQUETADURA BOTELLA HIDRAULICA                               | Und    | 1    | \$ 1.155.490,00         | \$ 1.155.490,00 |  |
| 12                                                                | JUEGO BANDAS TRASERAS                                          | Und    | 1    | \$ 1.078.140,00         | \$ 1.078.140,00 |  |



REQUERIMIENTO TÉCNICO

Página: 20 de 28

|    |                                                                                       |     |    |                 |                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------------|-----------------|
| 13 | RODAJAS                                                                               | Und | 4  | \$ 38.476,67    | \$ 153.906,67   |
| 14 | EMPAQUE EJE                                                                           | Und | 2  | \$ 22.610,00    | \$ 45.220,00    |
| 15 | ESPARRAGOS Y TUERCAS                                                                  | Und | 5  | \$ 38.476,67    | \$ 192.383,33   |
| 16 | LIBRA GRASA                                                                           | Und | 10 | \$ 77.350,00    | \$ 773.500,00   |
| 17 | QURATO DE HIDRAULICO                                                                  | Und | 2  | \$ 102.736,67   | \$ 205.473,33   |
| 18 | FRENO DE AHOGO DE IZUKU Y PUNTERA CROMADA DE 4                                        | Und | 1  | \$ 2.823.473,33 | \$ 2.823.473,33 |
| 19 | VIDRIO PUERTA LADO DERECHA                                                            | Und | 1  | \$ 693.770,00   | \$ 693.770,00   |
| 20 | TANQUE EN ALUMINIO RADIADOR VOLQUETA                                                  | Und | 1  | \$ 1.155.490,00 | \$ 1.155.490,00 |
| 21 | CUÑETE ACEITE HIDRUALICO VOLCO                                                        | Und | 1  | \$ 1.796.900,00 | \$ 1.796.900,00 |
| 22 | GALON VALVULINA TRANSMISION Y CAJA                                                    | Und | 4  | \$ 307.813,33   | \$ 1.231.253,33 |
| 23 | SUMINISTRO DE MANGUERAS AIRE, RADIADOR, CORREA INTERCOOLER, ABRAZADERAS               | Und | 1  | \$ 770.326,67   | \$ 770.326,67   |
| 24 | CORNETA KTC 309-101 AIRE DOBLE 19CM 25.5CM CON VALVULA 12V-24V 1PC                    | Und | 1  | \$ 154.303,33   | \$ 154.303,33   |
| 25 | FLANCHER ESTRIADA CRUCETA Y ARREGLO DE 4 TERMINALES 2 BARRAS LARGAS Y 2 BARRAS CORTAS | Und | 1  | \$ 898.846,67   | \$ 898.846,67   |
| 26 | JUEGO DE GUARDAPOLVOS PLATINAS, TORNILLOS E INSTALACION                               | Und | 1  | \$ 1.078.140,00 | \$ 1.078.140,00 |
| 27 | CINTA RETRO REFLECTIVA                                                                | Und | 1  | \$ 205.076,67   | \$ 205.076,67   |
| 28 | AVISOS REGLAMENTARIOS                                                                 | Und | 1  | \$ 64.260,00    | \$ 64.260,00    |
| 29 | SILICONA ULTRAGREY                                                                    | Und | 1  | \$ 92.026,67    | \$ 92.026,67    |
| 30 | ABRAZADERA EN ACERO D 2 1/2 Y T 1/4 Y UN RACIR DE 1/4 CON GARBANZO Y PUNTERA          | Und | 1  | \$ 77.350,00    | \$ 77.350,00    |



REQUERIMIENTO TÉCNICO

|                                              |                                                                  |     |    |                 |                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------------|------------------|
| 31                                           | VALVULAS PARA SUBIR VOLTEO,<br>MANGUERA 1/4 ALTA PRESION, TEFLON | Und | 1  | \$ 1.745.333,33 | \$ 1.745.333,33  |
| 32                                           | STOP TIPO CHEVROLET                                              | Und | 2  | \$ 122.966,67   | \$ 245.933,33    |
| 33                                           | STOP REDONDO LED                                                 | Und | 2  | \$ 140.816,67   | \$ 281.633,33    |
| 34                                           | LAMPARAS PLATON AMARILLAS                                        | Und | 2  | \$ 71.400,00    | \$ 142.800,00    |
| 35                                           | BOMBILLOS PARA FAROLAS LED                                       | Und | 2  | \$ 283.220,00   | \$ 566.440,00    |
| 36                                           | BOMBILLOS LED- ROJOS DELANTEROS<br>LED                           | Und | 2  | \$ 31.336,67    | \$ 62.673,33     |
| 37                                           | PITO GELA                                                        | Und | 1  | \$ 122.966,67   | \$ 122.966,67    |
| 38                                           | MT CABLE                                                         | Und | 20 | \$ 9.520,00     | \$ 190.400,00    |
| 39                                           | ELEVADORES                                                       | Und | 3  | \$ 64.260,00    | \$ 192.780,00    |
| 40                                           | SOKET ELEVADOR                                                   | Und | 3  | \$ 31.336,67    | \$ 94.010,00     |
| 41                                           | ROLLOS CINTA                                                     | Und | 2  | \$ 14.280,00    | \$ 28.560,00     |
| 42                                           | BOTONES PITOS                                                    | Und | 2  | \$ 14.280,00    | \$ 28.560,00     |
| 43                                           | TERMINALES                                                       | Und | 10 | \$ 3.570,00     | \$ 35.700,00     |
| 44                                           | BOLSA AMARRES                                                    | Und | 1  | \$ 31.336,67    | \$ 31.336,67     |
| 45                                           | HOJA MUELLE + TORNILLO                                           | Und | 1  | \$ 1.375.243,33 | \$ 1.375.243,33  |
| 46                                           | FILTRO PRIMARIO DE AIRE (DONALDSON<br>P609239 )                  | Und | 1  | \$ 496.071,33   | \$ 496.071,33    |
| TOTAL SUMINISTRO VOLQUETA INTER 4300 OSB 137 |                                                                  |     |    |                 | \$ 25.052.514,67 |

MANO DE OBRA MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO  
VOLQUETA INTER 4300 OSB 137

| ITEM | CONCEPTO                                        | UNIDAD | CANT | VR UNITARIO<br>PROMEDIO | VR TOTAL      |
|------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|---------------|
| 1    | CAMBIO BOMBA DE AGUA Y CORREA DEL<br>VENTILADOR | Und    | 1    | \$ 564.456,67           | \$ 564.456,67 |
| 2    | CAMBIO EMPAQUETADURA BOTELLA<br>HIDRAULICA      | Und    | 1    | \$ 821.496,67           | \$ 821.496,67 |
| 3    | REVISION Y CAMBIO FRENO DE AHOGO                | Und    | 1    | \$ 642.600,00           | \$ 642.600,00 |
| 4    | SONDEO Y ARREGLO RADIADOR                       | Und    | 1    | \$ 718.760,00           | \$ 718.760,00 |



REQUERIMIENTO TÉCNICO

Página: 22 de 28

|    |                                                                                                                      |     |   |                 |                 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------------|-----------------|
| 5  | CAMBIO DE BOQUILLA Y CAMBIO<br>EMPAQUE DE COBRE                                                                      | Und | 1 | \$ 642.600,00   | \$ 642.600,00   |
| 6  | EMPAQUETADURA Y MANO DE OBRA<br>GATO HIDRAULICO VOLCO                                                                | Und | 1 | \$ 3.850.840,00 | \$ 3.850.840,00 |
| 7  | MANO DE OBRA BUJE Y PASADOR                                                                                          | Und | 1 | \$ 2.233.630,00 | \$ 2.233.630,00 |
| 8  | SACAR DE 5 ESPARRAGOS DEL EJE<br>LATERAL DE LA TRANSMISION Y<br>RECTIFICACION DE ROSCA DE 5/8                        | Und | 1 | \$ 385.560,00   | \$ 385.560,00   |
| 9  | ARREGLO DE BABERO CON FIBRA DE<br>VIDRIO Y MALLA                                                                     | Und | 1 | \$ 191.986,67   | \$ 191.986,67   |
| 10 | REPARACION DE TRANSMISION CON<br>CAMBIO DEL RETENEDOR DEL<br>PORTAESPEED                                             | Und | 1 | \$ 1.540.256,67 | \$ 1.540.256,67 |
| 11 | DESMONTAR 2 BARRAS DE LA DIRECCION                                                                                   | Und | 1 | \$ 385.560,00   | \$ 385.560,00   |
| 12 | DESMONTAR 2 RUEDAS Y CAMBIO DE<br>FRENOS DE LAS RUEDAS TRASERAS Y<br>ENGRASAR                                        | Und | 1 | \$ 642.600,00   | \$ 642.600,00   |
| 13 | DESMONTAR RADIADOR CON EL<br>INTERCOOLER CON CAMBIO DE CORREA                                                        | Und | 1 | \$ 642.600,00   | \$ 642.600,00   |
| 14 | DESMONTAR GATO DEL VOLCO                                                                                             | Und | 1 | \$ 385.560,00   | \$ 385.560,00   |
| 15 | INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE<br>VOLTEO Y DE BASE                                                                   | Und | 1 | \$ 821.496,67   | \$ 821.496,67   |
| 16 | SERVICIO ELECTRICO CAMBIO DE STOP,<br>LAMPARAS, BOMBILLOS, PITOS,<br>ELEVADORES, SOKET, ROLLOS CINTA,<br>TERMINALES, | Und | 1 | \$ 1.283.613,33 | \$ 1.283.613,33 |



REQUERIMIENTO TÉCNICO

Página: 23 de 28

|                                                |                                                                  |     |   |               |                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------|------------------|
| 17                                             | INSTALACION DE AIRE-FRENO DE AHOGO Y REVISION DE FRENO DELANTERO | Und | 1 | \$ 307.813,33 | \$ 307.813,33    |
| 18                                             | CAMBIO AUCHO DEL TOPE MUELLE                                     | Und | 1 | \$ 155.493,33 | \$ 155.493,33    |
| 19                                             | CAMBIO CRUCETA                                                   | Und | 1 | \$ 214.993,33 | \$ 214.993,33    |
| TOTAL MANO DE OBRA VOLQUETA INTER 4300 OSB 137 |                                                                  |     |   |               | \$ 16.431.916,67 |
| GRAN TOTAL VOLQUETA INTER 4300 OSB 137         |                                                                  |     |   |               | \$ 41.484.431,33 |

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO MOTONIVELADORA 120 H

SUMINISTRO MOTONIVELADORA 120 H

| ITEM | CONCEPTO                                                         | UNIDAD | CANT | VR UNITARIO PROMEDIO | VR TOTAL         |
|------|------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------|------------------|
| 1    | FILTRO SEPARADOR (BF7672-D)                                      | Und    | 1    | \$ 179.293,33        | \$ 179.293,33    |
| 2    | BRONCES DE DESLIZAMIENTO DE VERTEDERA (VER TARJETA PARA MEDIDAS) | Und    | 9    | \$ 39.666,67         | \$ 357.000,00    |
| 3    | BRONCES DE TORNAMESA (VER TARJETA PARA LA MEDIDA )               | Und    | 4    | \$ 795.911,67        | \$ 3.183.646,67  |
| 4    | LLANTAS ( MEDIDAS 14.00-24 )                                     | Und    | 6    | \$ 6.545.991,67      | \$ 39.275.950,00 |
| 5    | NEUMÁTICO 1400-24                                                | Und    | 4    | \$ 462.116,67        | \$ 1.848.466,67  |
| 6    | EMPAQUETADURA DE LA ARTICULACION                                 | Und    | 2    | \$ 950.413,33        | \$ 1.900.826,67  |
| 7    | EMPAQUETADURA PARA LOS CILINDROS DE LA PALA                      | Und    | 2    | \$ 950.413,33        | \$ 1.900.826,67  |
| 8    | EMPAQUETADURA DEL CILINDRO TUMBA RUEDAS.                         | Und    | 1    | \$ 1.026.573,33      | \$ 1.026.573,33  |
| 9    | EMPAQUETADURA DEL CILINDRO DE LA ARTICULACION.                   | Und    | 1    | \$ 1.026.573,33      | \$ 1.026.573,33  |
| 10   | TAPA DE RADIADOR (VER TARJETA O MODELO PARA LA MEDIDA )          | Und    | 1    | \$ 64.260,00         | \$ 64.260,00     |



REQUERIMIENTO TÉCNICO

Página: 24 de 28

|    |                                                                       |     |   |                  |                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------|-----|---|------------------|------------------|
| 11 | VÁLVULAS TANQUE DE AIRE (VER TARJETA O MODELO PARA LA MEDIDA )        | Und | 2 | \$ 195.556,67    | \$ 391.113,33    |
| 12 | REPUESTO PARA EL MOTOR DE GIRO DE LA TORNAMESA (VER TARJETA O MODELO) | Und | 1 | \$ 13.194.323,33 | \$ 13.194.323,33 |

**TOTAL SUMINISTRO MOTONIVELADORA 120 H \$ 64.348.853,33**

**MANO DE OBRA MOTONIVELADORA 120 H**

| ITEM | CONCEPTO                                                                        | UNIDAD | CANT | VR UNITARIO PROMEDIO | VR TOTAL        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------|-----------------|
| 1    | MONTAJE LLANTA                                                                  | Und    | 6    | \$ 274.890,00        | \$ 1.649.340,00 |
| 2    | MANTENIMIENTO MOTOR EQUIPO(CAMBIO DE FILTROS Y LUBRICANTE)                      | Und    | 1    | \$ 1.026.573,33      | \$ 1.026.573,33 |
| 3    | MANTENIMIENTO AL TÁNDEM IZQUIERDO                                               | Und    | 1    | \$ 1.155.490,00      | \$ 1.155.490,00 |
| 4    | MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE LA SERVOTRANSMICION (FILTRO , VALVULINA )          | Und    | 1    | \$ 1.038.473,33      | \$ 1.038.473,33 |
| 5    | DESMONTE DE DOS CILINDROS DE ARTICULACION PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.         | Und    | 2    | \$ 847.676,67        | \$ 1.695.353,33 |
| 6    | DESMONTE DE DOS CILINDROS PARA LEVANTAMIENTO DE PALA PARA CAMBIO EMPAQUETADURA. | Und    | 2    | \$ 821.496,67        | \$ 1.642.993,33 |
| 7    | DESMONTE DE DOS CILINDROS DE LA DIRECCION PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA.         | Und    | 2    | \$ 744.940,00        | \$ 1.489.880,00 |
| 8    | DESMONTE DEL CILINDRO TUMBA RUEDAS (TUMBA CACHOS) PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA. | Und    | 1    | \$ 898.846,67        | \$ 898.846,67   |



REQUERIMIENTO TÉCNICO

Página: 25 de 28

|                                                         |                                                                                |     |   |                 |                  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------------|------------------|
| 9                                                       | DESMONTE DEL CILINDRO DE ARTICULACION DE LA PALA PARA CAMBIO DE EMPAQUETADURA. | Und | 1 | \$ 770.326,67   | \$ 770.326,67    |
| 10                                                      | SOLDADURA BASE REDUCTOR DE GIRO TORNAMESA MOTONIVELADORA 120H                  | Und | 1 | \$ 463.196,67   | \$ 463.196,67    |
| 11                                                      | LAVADO Y LIMPIEZA RADIADORES Y EQUIPO GENERAL                                  | Und | 1 | \$ 771.883,33   | \$ 771.883,33    |
| 12                                                      | INSTALACION SHINES DE DEZPLAZAMIENTO AJUSTE CUCHILLA CAT 120H                  | Und | 1 | \$ 1.029.066,67 | \$ 1.029.066,67  |
| TOTAL MANO DE OBRA MOTONIVELADORA 120 H                 |                                                                                |     |   |                 | \$ 13.631.423,33 |
| GRAN TOTAL REPUESTO Y MANO DE OBRA MOTONIVELADORA 120 H |                                                                                |     |   |                 | \$ 77.980.276,67 |

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO VIBROCOMPACTADOR

SUMINISTRO Y MANO DE OBRA VIBROCOMPACTADOR

| ITEM                                                  | CONCEPTO                                 | UNIDAD | CANT | VR UNITARIO PROMEDIO | VR TOTAL        |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|------|----------------------|-----------------|
| 1                                                     | FILTRO DE COMBUSTIBLE (CAT 360-8960 )    | Und    | 2    | \$ 491.271,67        | \$ 982.543,33   |
| 2                                                     | FILTRO DE ACEITE (P554407 ) DONALDSON    | Und    | 1    | \$ 143.196,67        | \$ 143.196,67   |
| 3                                                     | FILTRO SEPARADOR ( P550748 ) DONALDSON   | Und    | 1    | \$ 931.373,33        | \$ 931.373,33   |
| 4                                                     | FILTRO HIDRÁULICO (G-8878)               | Und    | 1    | \$ 1.384.763,33      | \$ 1.384.763,33 |
| 5                                                     | FILTRO DE AIRE (P778994) DONALDSON       | Und    | 1    | \$ 381.990,00        | \$ 381.990,00   |
| 6                                                     | ACEITE 15W-40 MÓVIL DELVAC 1/5           | Und    | 1    | \$ 1.155.490,00      | \$ 1.155.490,00 |
| 7                                                     | MANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS | Und    | 1    | \$ 776.276,67        | \$ 776.276,67   |
| GRAN TOTAL SUMINISTRO Y MANO DE OBRA VIBROCOMPACTADOR |                                          |        |      |                      | \$ 5.755.633,33 |

|                                                                                   |                                                                        |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | ALCALDÍA MUNICIPAL<br>SAN ANDRÉS – SANTANDER<br>SECRETARÍA DE GOBIERNO | Código: PR-A.GA-FO-20.3.2<br>Versión: 0.2<br>2025 |
|                                                                                   | REQUERIMIENTO TÉCNICO                                                  | Página: 26 de 28                                  |

| MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO RETROEXCAVADORA 420H CAT |                                                     |        |       |                      |                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------|----------------------|-------------------|
| SUMINISTRO Y MANO DE OBRA RETROEXCAVADORA 420H CAT             |                                                     |        |       |                      |                   |
| ITEM                                                           | CONCEPTO                                            | UNIDAD | CANT. | VR UNITARIO PROMEDIO | VR TOTAL          |
| 1                                                              | FILTRO HIDRÁULICO (465- 6505 ) CAT                  | Und    | 1     | \$ 1.145.970,00      | \$ 1.145.970,00   |
| 2                                                              | FILTRO DE ACPM (FC – 51170 )                        | Und    | 1     | \$ 381.990,00        | \$ 381.990,00     |
| 3                                                              | FILTRO DE ACEITE ( DONALDSON P554407 )              | Und    | 1     | \$ 184.846,67        | \$ 184.846,67     |
| 4                                                              | FILTRO DE AIRE PRIMARIO (A -0275 )                  | Und    | 1     | \$ 734.230,00        | \$ 734.230,00     |
| 5                                                              | FILTRO DE AIRE SEGUNDARIO (CAT 262-9786 )           | Und    | 1     | \$ 431.970,00        | \$ 431.970,00     |
| 6                                                              | DIENTES DEL BALDE TALLA 22                          | Und    | 4     | \$ 128.321,67        | \$ 513.286,67     |
| 7                                                              | TERMINAL DE DIRECCIÓN (VER TARJETA O MODELO )       | Und    | 2     | \$ 793.730,00        | \$ 1.587.460,00   |
| 8                                                              | ACEITE 15W-40 MÓVIL DELVAC 1/5                      | Und    | 1     | \$ 1.155.490,00      | \$ 1.155.490,00   |
| 9                                                              | FILTRO HIDRÁULICO PEQUEÑO ( 119-474U )CAT           | Und    | 1     | \$ 436.730,00        | \$ 436.730,00     |
| 10                                                             | LLANTA TRASERA 19,5L-24                             | Und    | 2     | \$ 8.715.583,34      | \$ 17.431.166,67  |
| 11                                                             | LLANTA 12,5/0-18                                    | Und    | 2     | \$ 4.107.483,33      | \$ 8.214.966,67   |
| 12                                                             | ENGRASADORA MANUAL DE PALANCA MARCA (LINCOLN 1134 ) | Und    | 1     | \$ 573.183,33        | \$ 573.183,33     |
| 13                                                             | MANTENIMIENTO DE EMPAQUETADURA DE GATOS             | Und    | 4     | \$ 1.026.573,33      | \$ 4.106.293,33   |
| 14                                                             | MANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS            | Und    | 1     | \$ 895.673,33        | \$ 895.673,33     |
| GRAN TOTAL SUMINISTRO Y MANO DE OBRA RETROEXCAVADORA 420H CAT  |                                                     |        |       |                      | \$ 37.793.256,67  |
| TOTAL GENERAL (INCLUYE GASTO DE LEGALIZACIÓN E IVA)            |                                                     |        |       |                      | \$ 163.013.598,01 |

## 9. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El Presupuesto Oficial asignado para el proceso y el PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CON SUMINISTRO DE REPUESTO E INSUMOS, PARA EL BANCO DE MAQUINARIA AMARILLA Y VOLQUETA DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER ", contenidos en el presente documento, queda

|                                                                                   |                                                                        |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | ALCALDÍA MUNICIPAL<br>SAN ANDRÉS – SANTANDER<br>SECRETARÍA DE GOBIERNO | Código: PR-A.GA-FO-20.3.2<br>Versión: 0.2<br>2025 |
|                                                                                   | REQUERIMIENTO TÉCNICO                                                  | Página: 27 de 28                                  |

sujeto al Presupuesto General de Rentas y Gastos del Municipio de SAN ANDRÉS, para la Vigencia Fiscal 2026, con cargo a los siguientes Certificados de Disponibilidad Presupuestal:

| No. GDP                      | RUBRO                 | NOMBRE DEL RUBRO                                                                           | FUENTE                                                                 | VALOR           |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 26-00515<br>Julio 24 de 2026 | 2.3.2.02.01.008.24.01 | Servicio de mantenimiento de la maquinaria amarilla en el mantenimiento vial del municipio | SGP -PROPÓSITO GENERAL-PROPÓSITO GENERAL LIBRE INVERSIÓN               | \$28.466.216,01 |
|                              | 2.3.2.02.01.008.24.02 | Servicio de mantenimiento de la maquinaria amarilla en el mantenimiento vial del municipio | SGP -PROPÓSITO GENERAL-LIBRE DESTINACIÓN MUNICIPIOS CATEGORÍAS 4,5 Y 6 | \$84.547.382,00 |
|                              | 2.3.2.02.01.008.24.02 | Servicio de mantenimiento de la maquinaria amarilla en el mantenimiento vial del municipio | SGP -PROPÓSITO GENERAL-PROPÓSITO GENERAL LIBRE INVERSIÓN               | \$50.000.000,00 |

#### 10. FORMA DE PAGO.

La entidad realizará los pagos respectivos al contratista de la siguiente manera:

Mediante actas parciales de pago de acuerdo con la ejecución del objeto contractual, los pagos se efectuarán previa certificación de cumplimiento, acta de recibo final y acta de liquidación del contrato respectivo.

PARÁGRAFO: Para el pago el contratista deberá acreditar el cumplimiento de sus obligaciones parafiscales frente al Sistema de Seguridad Social integral y Cajas de compensación familiar, ICBF y SENA, según corresponda, mediante certificación expedida por el Revisor Fiscal o el representante legal, correspondientes al periodo que se paga; en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 100 de 1993, Decreto 1703 de agosto 2 de 2002, y la ley 828 de 2003. En dicha certificación se debe hacer constar que la información contenida en las declaraciones de autoliquidación de aportes al sistema y en particular la relativa a los afiliados y la correspondiente a sus Ingresos Base de Cotización es correcta y que no se encuentra en mora por concepto de aportes al sistema. En todo caso el supervisor general del contrato podrá solicitar en el momento que estime conveniente, copias de los recibos de pago de los aportes a los sistemas de salud, pensión ARL y Parafiscales.

|                                                                                   |                                                                        |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | ALCALDÍA MUNICIPAL<br>SAN ANDRÉS – SANTANDER<br>SECRETARÍA DE GOBIERNO | Código: PR-A.GA-FO-20.3.2<br>Versión: 0.2<br>2025 |
|                                                                                   | <b>REQUERIMIENTO TÉCNICO</b>                                           | Página: 28 de 28                                  |

## 11. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estipulado por la entidad para la ejecución del contrato será hasta el **TRES (03) MESES Y/O HASTA AGOTAR EL PRESUPUESTO** contado a partir de la suscripción del acta de inicio, sin sobrepasar la vigencia 2026.

## 12. SUPERVISIÓN

La supervisión del presente contrato será realizada por la **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL** del municipio de San Andrés Santander. o quien ésta designe, y sus funciones serán las siguientes:

- Velar por la correcta ejecución del contrato.
- Exigir el cumplimiento del contrato y de sus especificaciones en todas y cualquiera de sus partes.
- Atender y resolver toda consulta sobre posibles omisiones o errores en las especificaciones.
- Estudiar, recomendar y solicitar al ordenador del gasto aprobación de los cambios sustanciales que sean necesarios o convenientes, en las especificaciones al Municipio de San Andrés
- Aceptar o rechazar los bienes o servicios, previo el examen y el análisis que sea del caso, conforme a las especificaciones técnicas.
- Ordenar que se realicen los cambios o se repongan las unidades que se consideren defectuosas.
- Vigilar que el contratista cumpla con sus obligaciones laborales y de seguridad social, para lo cual podrá revisar los libros de contabilidad del contratista con el fin de verificar su cumplimiento, requiriendo todo tipo de licencias, patentes, manifiestos de importación, etc.
- Verificar el pago de los aportes a la seguridad social y pago de parafiscales.
- Todas las demás atribuciones del Municipio de que en el contrato y sus anexos se contemplen y que correspondan directamente a la supervisión.

Por lo anteriormente expuesto,

### SE CONCLUYE QUE:

Se considera viable la realización de los procesos de selección para contratar el objeto **"PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CON SUMINISTRO DE REPUESTO E INSUMOS, PARA EL BANCO DE MAQUINARIA AMARILLA Y VOLQUETA DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS SANTANDER ."**

San Andrés, Santander Agosto de 2026.

  
**ANGELA JOHANA ORDUZ MANRIQUE**  
Secretaria de Planeación

Proyecto aspectos técnicos: William Méndez Ortiz- Asesor Proyectos.