## DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES

### 1. DETERMINACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN

### 1.1. MODALIDAD DE SELECCIÓN

La selección del contratista se efectuará de conformidad con lo previsto en el **Numeral 30.2, "CONTRATACIÓN EXPEDITA ESPECIAL",** del **MANUAL DE CONTRATACIÓN DE ENTerritorio**, Código M-PR-01, versión 1, aprobado mediante Acuerdo de la Junta Directiva de la entidad No. 292 del 16 de octubre de 2020.

### 1.2. JUSTIFICACIÓN

Se acude a esta modalidad, en razón a que la cuantía del contrato a celebrar según el Presupuesto Oficial Estimado (POE) es inferior **a veinticinco (25) Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes (SMLMV), incluido IVA,** que, para este proceso, corresponde a 3.00 SMMLV.

### 2. TIPOLOGÍA DEL CONTRATO

De conformidad con el objeto previsto en el documento de caracterización de la necesidad como: "**SERVICIO DE MONTALLANTAS, MECÁNICA Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LA MAQUINARIA DEL EJERCITO NACIONAL DESTINADA AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS EN EL CORREGIMIENTO DE EL SALADO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE BOLÍVAR DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR EN EL MARCO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, DENTRO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221008",** el contrato a suscribir es de SUMINISTRO.

### 3. ANÁLISIS DEL SECTOR

Ver Anexo No. 1. Estudio del Sector.

### 4. DETERMINACIÓN DE REQUISISTOS HABILITANTES

Los requisitos habilitantes son aquellos que se refieren a la capacidad jurídica y técnica de los oferentes y son objeto de verificación de cumplimiento, para la participación en el proceso de selección.

Los requisitos habilitantes, serán objeto de verificación. Por lo tanto, si la oferta cumple todos los aspectos, se evaluará como "habilitada". En caso contrario, se evaluará como "no habilitada".

| REQUISITOS HABILITANTES | VERIFICACION | RESULTADO |
|---|---|---|
| Capacidad jurídica | Cumple / No Cumple | Habilitado / No Habilitado) |
| Capacidad técnica | Cumple / No Cumple | |

*Tabla. Requisitos Habilitantes*

**Nota 1:** Se considerarán habilitados únicamente aquellos oferentes que acrediten el cumplimiento de la totalidad de los requisitos habilitantes, según lo señalado en el presente documento.

**Nota 2**: Según las indicaciones del Manual de Requisitos Habilitantes de Colombia Compra Eficiente, la entidad contratante debe establecer dichos requisitos de forma adecuada y proporcional a la naturaleza y valor del contrato. Es decir, los requisitos habilitantes exigidos, deben guardar proporción con el objeto del contrato, su valor, complejidad, plazo de ejecución, forma de pago y el Riesgo asociado al Proceso de Contratación.

### 4.1 CAPACIDAD JURÍDICA

El oferente deberá dar cumplimiento a los requisitos para acreditar la capacidad jurídica, señalados por el Grupo de Procesos de Selección en el documento de invitación.

### 4.2 CAPACIDAD TÉCNICA

#### 4.2.1. EXPERIENCIA.

El oferente deberá acreditar experiencia específica en **SERVICIO DE MECÁNICA Y/O MANTENIMIETO Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA MAQUINARIA**

- La experiencia deberá ser acreditada con la ejecución de **MAXIMO CINCO (5)** contratos terminados y recibidos a satisfacción.
- Los contratos aportados deberán sumar, en su conjunto, un valor igual o superior a una (1) vez el valor del POE, expresado en SMMLV a la fecha de terminación.

##### 4.2.1.1. ACREDITACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL OFERENTE.

Los contratos con los que pretendan acreditar la experiencia específica deben cumplir o tener en cuenta lo siguiente:

**a.** El contrato deberá estar terminado en la fecha prevista para la finalización del término para presentar oferta. Para el proceso de selección, se tomará como fecha de terminación del contrato la del recibo final, suscrito por el contratante o su representante.

**b.** En los casos en que el contrato o los contratos hayan sido celebrados por consorcio, será tenida en cuenta la experiencia específica en su totalidad; es decir, que la entidad no entrará a diferenciar las actividades específicas ejecutadas por cada uno de los integrantes del contratista plural y el valor del respectivo contrato será tenido en cuenta de acuerdo con el porcentaje de participación del interesado que lo pretenda acreditar.

**c.** En caso de ofertas de uniones temporales, la experiencia será la sumatoria de las experiencias específicas de los integrantes que la tengan. Si la totalidad de la experiencia específica es acreditada por uno solo de los integrantes de la oferta plural, este deberá tener una participación igual o superior al cincuenta y uno por ciento (51%) Si la experiencia específica es acreditada por más de uno de los integrantes de la oferta plural, aquel que aporte el mayor valor en contratos, respecto de los otros integrantes, deberá tener una participación igual o superior al treinta y cuatro por ciento (34%) en la oferta plural. De igual manera los demás integrantes del oferente plural que aporten la experiencia específica deben tener un porcentaje de participación en la oferta plural de MÍNIMO del veinte por ciento (20%) cada uno. En todo caso, aquel integrante que no aporte experiencia específica no podrá tener una participación mayor en la oferta plural que aquel o aquellos que la acreditan.

**d.** En los casos en que el contrato o los contratos hayan sido celebrados por una Unión temporal, será tenida en cuenta la experiencia específica de acuerdo con la participación del proponente que pretenda acreditar la experiencia requerida, de conformidad con su participación en la Unión Temporal.

**e.** No podrá acreditarse la experiencia exigida a través de subcontratos. En virtud de lo anterior no será tenida en cuenta la experiencia que pretendan acreditar los oferentes o los integrantes de la estructura plural mediante contratos en los cuales la parte contratante, haya sido contratada a su vez por otra entidad, para la ejecución de todo o parte del mismo objeto.

**f.** El oferente deberá presentar, para la acreditación de la experiencia: Certificaciones, constancias o cualquier otro documento expedido por el contratante, su representante, funcionario competente y/o por el interventor y/o supervisor del contrato. La documentación presentada para la acreditación de la experiencia deberá permitir en conjunto la verificación de la siguiente información:

- Nombre del contratante.
- Nombre del contratista.
- Objeto del contrato.
- Valor total del contrato que se pretenden acreditar.
- Lugar de ejecución.
- Fecha de inicio del contrato.
- Fecha de finalización del contrato
- Constancia de recibo final del contrato, con indicación de la fecha correspondiente.

- Si el contrato se ejecutó por un oferente plural, deberá indicar el nombre de sus integrantes y el porcentaje de participación de cada uno de ellos. Cuando en la certificación no se indique el porcentaje de participación, deberá adjuntarse copia del documento de constitución del oferente plural, o copia del contrato celebrado cuando en este consten tales porcentajes de participación.

**g.** La experiencia de los socios de una persona jurídica se podrá acumular a la de esta cuando no cuente con más de tres (3) años de constituida y se hará en proporción a su participación en el capital social. La acreditación de esta experiencia se sujetará a las exigencias en los numerales anteriores.

**h.** No se permite presentar auto certificaciones, entendidas como:
- Cualquier certificación expedida por el oferente para acreditar su propia experiencia.
- Cualquier certificación expedida por Consorcios y/o uniones temporales en los cuales el oferente plural haya hecho parte.

**i.** En los casos en que el contrato haya sido ejecutado en virtud de un contrato de fiducia mercantil, deberá presentarse certificación expedida por la sociedad fiduciaria titular del patrimonio autónomo, en la que se indique, además de la información exigida en el literal e) del presente numeral, el nombre del o los fideicomitentes y el nombre de la persona natural o jurídica que llevo a cabo el contrato.

**j.** El valor total del o los contratos celebrados que se aporten para acreditar la experiencia especifica será aquel que tuvieron a la fecha del informe de recibo final o la del acta de recibo final suscrito por el contratante o su representante o a la terminación del contrato, y la conversión a salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV) se hará conforme al vigente en el año de recibo final o terminación. En caso de presentar el valor en moneda extranjera, se aplicará lo siguiente: i. El valor total del o los contratos ejecutados que se aporten para acreditar la experiencia especifica será aquel que tuvieron a la fecha del informe de recibo final o la del acta de recibo final suscrito por el contratante o su representante o a la terminación del contrato, cuyo valor ejecutado se acredite en los documentos aportados, y la conversión a salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV) se hará conforme al vigente en el año de recibo final o terminación. En caso de presentar el valor en moneda extranjera, se aplicará lo siguiente:

**1.** Cuando el valor del contrato esté dado en dólares americanos (USD) se convertirá a pesos colombianos utilizando para esa conversión la tasa representativa del mercado (TRM) vigente para la fecha de recibo final o terminación**. Cuando la fecha de recibo final o de terminación del contrato no especifique el día, pero si el mes y el año, se tomará para su conversión la tasa representativa del mercado (TRM) vigente para el último día hábil del mes en que haya terminado el contrato o se haya realizado su recibo final.**

**2.** Cuando el valor del contrato esté dado en moneda extranjera diferente al dólar americano, se realizará su conversión a dólares americanos de acuerdo con las tasas de cambio estadísticas publicadas por el Banco de la República, teniendo en cuenta la fecha de recibo final o de su terminación y, posteriormente, se procederá a su conversión a pesos colombianos de conformidad con la TRM vigente para la fecha de recibo final o de su terminación, según corresponda. **Cuando la fecha de recibo final o de terminación del contrato no especifique el día, pero si el mes y el año, se tomará para su conversión la tasa representativa del mercado (TRM) vigente para el último día hábil del mes en que haya terminado el contrato o se haya realizado su recibo final.**

### 4.3. DETERMINACIÓN DE LA OFERTA MÁS FAVORABLE PARA LA ENTIDAD

De conformidad con lo establecido en el artículo 30.2 del manual de contratación de la Entidad, el factor de selección, de la oferta más favorable, será el del menor precio ofertado, para ello la oferta deberá ser hábil técnica y jurídicamente, esto es que la misma cumpla con todos los requisitos habilitantes exigidos por la Entidad. En caso de empate, dentro del Documento de Invitación se establecerán los factores de desempate y posterior selección de la oferta ganadora.

## 5. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO – POE Y JUSTIFICACIÓN

### 5.1. JUSTIFICACIÓN DE CÁLCULO DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO – POE

Teniendo en cuenta las especificaciones técnicas establecidas por el Grupo Desarrollo de Proyectos 2, para el "**SERVICIO DE MONTALLANTAS, MECÁNICA Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LA MAQUINARIA DEL EJERCITO NACIONAL DESTINADA AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS EN EL CORREGIMIENTO DE EL SALADO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE BOLÍVAR DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR EN EL MARCO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, DENTRO DEL CONTRATO**

**INTERADMINISTRATIVO No. 221008**", el equipo de profesionales del Grupo de Planeación Contractual designado para realizar el estudio de precios del mercado, generó una base de información de cuatrocientos setenta y cuatro (474) empresas, que de acuerdo con su actividad económica podrían prestar el servicio requerido; provenientes de las diferentes fuentes de información, como son las plataformas transaccionales SECOP I, SECOP II, Verificación del Registro Único Empresarial (RUES) y Estudio del Sector.

Adicionalmente, se solicitó mediante correo electrónico cotización a cuarenta y nueve (49) de estas empresas, de las cuales se recibieron tres (3) cotizaciones. Posteriormente se procedió a establecer el Presupuesto Oficial Estimado – POE, utilizando la herramienta MODELO FIJACION DE PRECIOS DE TENDENCIA CENTRAL, se determinaron los valores unitarios de los ítems que componen el Presupuesto Oficial Estimado (POE).

### 5.2. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO -POE

El Presupuesto Oficial Estimado por la Entidad para contratar el "**SERVICIO DE MONTALLANTAS, MECÁNICA Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LA MAQUINARIA DEL EJERCITO NACIONAL DESTINADA AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS EN EL CORREGIMIENTO DE EL SALADO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE BOLÍVAR DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR EN EL MARCO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, DENTRO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221008",** corresponde a una bolsa monto agotable por la suma de hasta **TRES MILLONES DE PESOS ($3.000.000,00) M/CTE.,** incluidos el valor del IVA, costos, transporte, garantías y demás tributos que se causen con ocasión de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

### 5.3. PRESUPUESTO PARA EVALUACIÓN ECONÓMICA (PEE)

Teniendo en cuenta que el presupuesto oficial estimado es por **MONTO AGOTABLE**, la Entidad determinó un listado de productos con sus respectivos precios unitarios con los que se ejecutará el contrato para que de forma unitaria se presente la oferta económica.

El valor unitario presentado por el oferente para cada uno de los ítems no podrá ser superior al cien por ciento (100%) del valor unitario de cada ítem establecido en el **PRESUPUESTO PARA EVALUACIÓN ECONÓMICA (PEE),** el cual se presenta en este documento:

**a) ELEMENTOS:**

| ITEM | PRODUCTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO ANTES DE IVA | VALOR DEL IVA 19%* | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MANGUERA HIDRÁULICA DE 3/4X2.5MTS PARA 5000 PSI CON CONECTOR TIPO JIC EN LOS EXTREMOS | METRO | 1 | $1.002.991,00 | $190.568,00 | $1.193.559,00 | $1.193.559,00 |
| 2 | MANGUERA HIDRÁULICA DE 1/2X2.5 MTS CON CONECTOR TIPO JIC EN LOS EXTREMOS | METRO | 1 | $830.200,00 | $157.738,00 | $987.938,00 | $987.938,00 |
| 3 | MANGUERA HIDRÁULICA DE 3/8X2.5 MTS CON CONECTOR TIPO JIC EN LOS EXTREMOS | METRO | 1 | $121.000,00 | $22.990,00 | $143.990,00 | $143.990,00 |
| 4 | MANGUERA HIDRÁULICA DE 3/4X2.5MTS PARA 5000 PSI CON CONECTOR CÓNICO EN LOS EXTREMOS | METRO | 1 | $871.152,00 | $165.519,00 | $1.036.671,00 | $1.036.671,00 |
| 5 | MANGUERA HIDRÁULICA DE 1/2X2.5 MTS CON CONECTOR CÓNICO EN LOS EXTREMOS | METRO | 1 | $578.904,00 | $109.992,00 | $688.896,00 | $688.896,00 |
| 6 | MANGUERA HIDRÁULICA DE 3/8X2.5 MTS CON CONECTOR CÓNICO EN LOS EXTREMOS | METRO | 1 | $955.000,00 | $181.450,00 | 1.136.450,00 | $1.136.450,00 |
| 7 | MANGUERAS DE AIRE CON ACOPLES 1/4 | METRO | 1 | $273.096,00 | $51.888,00 | $324.984,00 | $324.984,00 |
| 8 | MANGUERAS DE AIRE CON ACOPLES 3/8 | METRO | 1 | $273.096,00 | $51.888,00 | $324.984,00 | $324.984,00 |
| 9 | MANGUERAS DE AIRE CON ACOPLES 1/2 | METRO | 1 | $348.544,00 | $66.223,00 | $414.767,00 | $414.767,00 |
| 10 | MANGUERAS DE AIRE CON ACOPLES 5/8 | METRO | 1 | $64.844,00 | $12.320,00 | $77.164,00 | $77.164,00 |

| ITEM | PRODUCTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO ANTES DE IVA | VALOR DEL IVA 19%* | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | ACOPLE MANGUERA DE PRESIÓN R1 ALMA DE ACERO 1/4" | UND | 1 | $83.976,00 | $15.955,00 | $99.931,00 | $99.931,00 |
| 12 | ACOPLE MANGUERA DE PRESIÓN R1 ALMA DE ACERO 3/8" | UND | 1 | $117.636,00 | $22.351,00 | $139.987,00 | $139.987,00 |
| 13 | ACOPLE MANGUERA DE PRESIÓN R1 ALMA DE ACERO 1/2" | UND | 1 | $145.936,00 | $27.728,00 | $173.664,00 | $173.664,00 |
| 14 | ACOPLE MANGUERA DE PRESIÓN R1 ALMA DE ACERO 5/8" | UND | 1 | $76.952,00 | $14.621,00 | $91.573,00 | $91.573,00 |
| 15 | ACOPLE MANGUERA DE PRESIÓN R1 ALMA DE ACERO 1" | UND | 1 | $179.536,00 | $34.112,00 | $213.648,00 | $213.648,00 |
| 16 | PAPEL PLOMAGINADO PARA EMPAQUES | METRO | 1 | $104.024,00 | $19.765,00 | $123.789,00 | $123.789,00 |
| 17 | SOLDADURA NÍQUEL 100 PARA REFUERZOS | UND | 1 | $44.144,00 | $8.387,00 | $52.531,00 | $52.531,00 |
| 18 | SOLDADURA AUTÓGENA PARA EXOSTO, RADIADOR | UND | 1 | $181.564,00 | $34.497,00 | $216.061,00 | $216.061,00 |
| 19 | REFUERZOS EN MADERA PARA ENTABLADO | UND | 1 | $167.952,00 | $31.911,00 | $199.863,00 | $199.863,00 |
| 20 | GUAYA DE CONTROL DE CAMBIOS VOLQUETA DOBLE TROQUE | UND | 1 | $964.784,00 | $183.309,00 | $1.148.093,00 | $1.148.093,00 |
| 21 | RACORES DE COBRE DE 1/8 A 1/4 NPT | UND | 1 | $50.376,00 | $9.571,00 | $59.947,00 | $59.947,00 |
| 22 | BUJES DE BRONCE DE 40mm A 70mm | UND | 1 | $402.344,00 | $76.445,00 | $478.789,00 | $478.789,00 |
| 23 | BUJES DE BRONCE DE 70mm A 120mm | UND | 1 | $510.656,00 | $97.025,00 | $607.681,00 | $607.681,00 |
| 24 | TAPA DE RADIADOR DE 30 A 60 LBS | UND | 1 | $208.552,00 | $39.625,00 | $248.177,00 | $248.177,00 |
| 25 | MANGUERA DE COMPRESOR DE 20mm CON ACOPLES | METRO | 1 | $409.716,00 | $77.846,00 | $487.562,00 | $487.562,00 |
| 26 | ACOPLES RÁPIDOS DE 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 1" | UND | 1 | $62.908,00 | $11.953,00 | $74.861,00 | $74.861,00 |
| 27 | FUSIBLES VARIOS AMPERIOS 30/15/10/5/25/20/4/7.5/ y de 50/60/80 | UND | 1 | $4.041,00 | $768,00 | $4.809,00 | $4.809,00 |
| 28 | LIMPIA CONTACTOS ELÉCTRICO 235ML | UND | 1 | $96.724,00 | $18.378,00 | $115.102,00 | $115.102,00 |
| 29 | CINTA AISLANTE NEGRA PARA USO ELÉCTRICO 20MX19MM | UND | 1 | $24.792,00 | $4.710,00 | $29.502,00 | $29.502,00 |
| 30 | CAJA DE TERMINALES DE 1/4 HEMBRAS Y MACHOS USO ELÉCTRICO | UND | 1 | $78.600,00 | $14.934,00 | $93.534,00 | $93.534,00 |
| 31 | CAJA DE TERMINALES DE 5/16 HEMBRAS Y MACHOS USO ELÉCTRICO | UND | 1 | $63.100,00 | $11.989,00 | $75.089,00 | $75.089,00 |
| 32 | CAJA DE TERMINALES DE 3/8 HEMBRAS Y MACHOS USO ELÉCTRICO | UND | 1 | $178.000,00 | $33.820,00 | $211.820,00 | $211.820,00 |
| 33 | CAJA TERMINALES DE OJO 1/4 HEMBRAS Y MACHOS USO ELÉCTRICO | UND | 1 | $158.000,00 | $30.020,00 | $188.020,00 | $188.020,00 |
| 34 | CAJA TERMINALES DE OJO 5/16 A 3/4 HEMBRAS Y MACHOS USO ELÉCTRICO | UND | 1 | $82.604,00 | $15.695,00 | $98.299,00 | $98.299,00 |
| 35 | CAJA TERMINALES DE OJO 3/4 HEMBRAS Y MACHOS USO ELÉCTRICO | UND | 1 | $200.500,00 | $38.095,00 | $238.595,00 | $238.595,00 |
| 36 | CORAZA ELÉCTRICA DE 1/4 USO ELÉCTRICO | METRO | 1 | $43.100,00 | $8.189,00 | $51.289,00 | $51.289,00 |
| 37 | CORAZA ELÉCTRICA DE 3/8 USO ELÉCTRICO | METRO | 1 | $28.888,00 | $5.489,00 | $34.377,00 | $34.377,00 |
| 38 | CORAZA ELÉCTRICA DE 1/2 USO ELÉCTRICO | METRO | 1 | $19.416,00 | $3.689,00 | $23.105,00 | $23.105,00 |
| 39 | CORAZA ELÉCTRICA DE 3/4 USO ELÉCTRICO | METRO | 1 | $29.376,00 | $5.581,00 | $34.957,00 | $34.957,00 |
| 40 | NEUMÁTICO | UND | 1 | $376.332,00 | $71.503,00 | $447.835,00 | $447.835,00 |

| ITEM | PRODUCTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO ANTES DE IVA | VALOR DEL IVA 19%* | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | BORNES ELÉCTRICOS TIPO PESADO | UND | 1 | $31.800,00 | $6.042,00 | $37.842,00 | $37.842,00 |
| 42 | TORNILLO GRADO 8 CON TUERCA VARIAS MEDIDAS | UND | 1 | $19.230,00 | $3.654,00 | $22.884,00 | $22.884,00 |
| 43 | ACOPLES RÁPIDOS DE AIRE MACHO Y HEMBRA VARIAS MEDIDAS | UND | 1 | $64.850,00 | $12.322,00 | $77.172,00 | $77.172,00 |
| 44 | GRASERAS VARIAS MEDIDAS | UND | 1 | $8.005,00 | $1.521,00 | $9.526,00 | $9.526,00 |
| 45 | ENGRASADORA GRASERA MANUAL 25L | UND | 1 | $76.310,00 | $14.499,00 | $90.809,00 | $90.809,00 |
| 46 | SILICONA ULTRA GREY 300ML | UND | 1 | $76.310,00 | $14.499,00 | $90.809,00 | $90.809,00 |
| 47 | TRABA ROSCAS 10ML | UND | 1 | $187.500,00 | $35.625,00 | $223.125,00 | $223.125,00 |
| 48 | TEFLÓN LIQUIDO 50ML | UND | 1 | $25.892,00 | $4.919,00 | $30.811,00 | $30.811,00 |
| 49 | MANGUERA ESPECIAL PARA SURTIDOR DE COMBUSTIBLE POR 15M (CARRO TANQUE DE COMBUSTIBLE) DE ACUERDO CON MUESTRA | UND | 1 | $968.300,00 | $183.977,00 | $1.152.277,00 | $1.152.277,00 |
| 50 | VARILLA MATERIAL APORTE 7018 DE 5/32, 3/16,6013 | UND | 1 | $29.376,00 | $5.581,00 | $34.957,00 | $34.957,00 |
| 51 | VARILLA MATERIAL APORTE DE 1/8, 3/32, 6011 | UND | 1 | $29.376,00 | $5.581,00 | $34.957,00 | $34.957,00 |

(*) Valor redondeado a cero.

**b) SERVICIOS:**

| ITEM | PRODUCTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO ANTES DE IVA | VALOR DEL IVA 19%* | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DESPINCHADA DE LLANTA DELANTERA MAQUINARIA LÍNEA AMARILLA | UND | 1 | $315.654,00 | $59.974,00 | $375.628,00 | $375.628,00 |
| 2 | DESPINCHADA DE LLANTA TRASERA MAQUINARIA LÍNEA AMARILLA | UND | 1 | $315.654,00 | $59.974,00 | $375.628,00 | $375.628,00 |
| 3 | DESPINCHADA DE LLANTA DELANTERA MAQUINARIA LÍNEA BLANCA | UND | 1 | $179.350,00 | $34.077,00 | $213.427,00 | $213.427,00 |
| 4 | DESPINCHADA DE LLANTA TRASERA MAQUINARIA LÍNEA BLANCA | UND | 1 | $179.350,00 | $34.077,00 | $213.427,00 | $213.427,00 |
| 5 | CAMBIO DE LLANTA DELANTERA MAQUINARIA LÍNEA AMARILLA | UND | 1 | $345.100,00 | $65.569,00 | $410.669,00 | $410.669,00 |
| 6 | CAMBIO DE LLANTA TRASERA MAQUINARIA LÍNEA AMARILLA | UND | 1 | $345.100,00 | $65.569,00 | $410.669,00 | $410.669,00 |
| 7 | CAMBIO DE LLANTA DELANTERA MAQUINARIA LÍNEA BLANCA | UND | 1 | $345.100,00 | $65.569,00 | $410.669,00 | $410.669,00 |
| 8 | CAMBIO DE LLANTA TRASERA MAQUINARIA LÍNEA BLANCA | UND | 1 | $345.100,00 | $65.569,00 | $410.669,00 | $410.669,00 |
| 9 | MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENOS LÍNEA BLANCA | UND | 1 | $4.070.000,00 | $773.300,00 | $4.843.300,00 | $4.843.300,00 |
| 10 | MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN 5a. RUEDA TRACTO CAMIÓN | UND | 1 | $1.489.604,00 | $283.025,00 | $1.772.629,00 | $1.772.629,00 |
| 11 | RECTIFICADO DE DISCOS Y CAMPANAS VOLQUETA DOBLE TROQUE | UND | 1 | $775.150,00 | $147.279,00 | $922.429,00 | $922.429,00 |
| 12 | RECTIFICADO DE DISCOS Y CAMPANAS CARRO TANQUE | UND | 1 | $775.150,00 | $147.279,00 | $922.429,00 | $922.429,00 |
| 13 | EXTRACCIÓN E INSERCIÓN DE ESPÁRRAGOS MAQUINARIA LÍNEA AMARILLA | UND | 1 | $883.550,00 | $167.875,00 | $1.051.425,00 | $1.051.425,00 |
| 14 | EXTRACCIÓN E INSERCIÓN DE ESPÁRRAGOS MAQUINARIA LÍNEA BLANCA | UND | 1 | $900.000,00 | $171.000,00 | $1.071.000,00 | $1.071.000,00 |

| ITEM | PRODUCTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO ANTES DE IVA | VALOR DEL IVA 19%* | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | EXTRACCIÓN DE RODAMIENTOS CON PRENSA | UND | 1 | $747.638,00 | $142.051,00 | $889.689,00 | $889.689,00 |
| 16 | EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN DE PINES MAQUINARA LÍNEA AMARILLA | UND | 1 | $262.749,00 | $49.922,00 | $312.671,00 | $312.671,00 |
| 17 | LAVADO DE RADIADOR MAQUINARIA LÍNEA AMARILLA | UND | 1 | $2.041.015,00 | $387.793,00 | $2.428.808,00 | $2.428.808,00 |
| 18 | LAVADO DE RADIADOR MAQUINARIA LÍNEA BLANCA | UND | 1 | $2.041.015,00 | $387.793,00 | $2.428.808,00 | $2.428.808,00 |
| 19 | REMACHADO PARA JUEGOS DE BANDAS VOLQUETA DOBLE TROQUE | UND | 1 | $569.972,00 | $108.295,00 | $678.267,00 | $678.267,00 |
| 20 | SERVICIO PRENSA HIDRÁULICA RODAMIENTOS, BUJES, PASADORES MAQUINARIA LÍNEA AMARILLA | UND | 1 | $330.835,00 | $62.859,00 | $393.694,00 | $393.694,00 |
| 21 | SERVICIO PRENSA HIDRÁULICA RODAMIENTOS, BUJES, PASADORES MAQUINARIA LÍNEA BLANCA | UND | 1 | $330.835,00 | $62.859,00 | $393.694,00 | $393.694,00 |
| 22 | SERVICIO DE TORNO MAQUINARIA LÍNEA AMARILLA (EJES, CAMISAS, BASES, PASADORES) | UND | 1 | $620.000,00 | $117.800,00 | $737.800,00 | $737.800,00 |
| 23 | SERVICIO DE TORNO MAQUINARIA LÍNEA BLANCA (EJES, CAMISAS, BASES, PASADORES) | UND | 1 | $620.000,00 | $117.800,00 | $737.800,00 | $737.800,00 |
| 24 | SERVICIO DE SOLDADURA | UND | 1 | $520.000,00 | $98.800,00 | $618.800,00 | $618.800,00 |
| 25 | SERVICIO DE GRAFADO MANGUERAS R1 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 -1" | UND | 1 | $280.429,00 | $53.282,00 | $333.711,00 | $333.711,00 |
| 26 | MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO MAQUINARIA LÍNEA BLANCA | UND | 1 | $2.737.532,00 | $520.131,00 | $3.257.663,00 | $3.257.663,00 |
| 27 | MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO MAQUINARIA LÍNEA AMARILLA | UND | 1 | $2.737.532,00 | $520.131,00 | $3.257.663,00 | $3.257.663,00 |
| 28 | SERVICIO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO (COMPLETO) CABINA | UND | 1 | $7.739.000,00 | $1.470.410,00 | $9.209.410,00 | $9.209.410,00 |
| 29 | SCANER ELÉCTRICO SISTEMA MOTOR MAQUINARIA LÍNEA AMARILLA | UND | 1 | $1.025.235,00 | $194.795,00 | $1.220.030,00 | $1.220.030,00 |
| 30 | SCANER ELÉCTRICO SISTEMA MOTOR MAQUINARIA LÍNEA BLANCA | UND | 1 | $1.025.235,00 | $194.795,00 | $1.220.030,00 | $1.220.030,00 |
| 31 | SCANER ELÉCTRICO MODULO CABINA MAQUINARIA LÍNEA AMARILLA | UND | 1 | $1.025.235,00 | $194.795,00 | $1.220.030,00 | $1.220.030,00 |
| 32 | SCANER ELÉCTRICO MODULO CABINA MAQUINARIA LÍNEA BLANCA | UND | 1 | $1.025.235,00 | $194.795,00 | $1.220.030,00 | $1.220.030,00 |
| 33 | SERVICIO Y REPARACIÓN DE ALTERNADOR PARA MAQUINARIA LÍNEA BLANCA | UND | 1 | $1.925.350,00 | $365.817,00 | $2.291.167,00 | $2.291.167,00 |
| 34 | SERVICIO Y REPARACIÓN DE ALTERNADOR PARA MAQUINARIA LÍNEA AMARILLA | UND | 1 | $1.925.350,00 | $365.817,00 | $2.291.167,00 | $2.291.167,00 |
| 35 | SERVICIO Y REPARACIÓN DE MOTOR DE ARRANQUE 24V. | UND | 1 | $1.660.776,00 | $315.547,00 | $1.976.323,00 | $1.976.323,00 |
| 36 | SERVICIO Y REPARACIÓN DE MOTOR DE ARRANQUE 12V. | UND | 1 | $1.660.776,00 | $315.547,00 | $1.976.323,00 | $1.976.323,00 |
| 37 | ALINEACIÓN Y BALANCEO MAQUINARIA LÍNEA BLANCA | UND | 1 | $898.501,00 | $170.715,00 | $1.069.216,00 | $1.069.216,00 |
| 38 | MANTENIMIENTO BOOSTER VOLQUETA DOBLE TROQUE | UND | 1 | $1.526.278,00 | $289.993,00 | $1.816.271,00 | $1.816.271,00 |

| ITEM | PRODUCTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO ANTES DE IVA | VALOR DEL IVA 19%* | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | MANTENIMIENTO CARROCERÍA ESTACAS CAMIÓN | UND | 1 | $814.474,00 | $154.750,00 | $969.224,00 | $969.224,00 |
| 40 | SOLDADURA CHASIS MAQUINARIA LÍNEA BLANCA | UND | 1 | $2.754.094,00 | $523.278,00 | $3.277.372,00 | $3.277.372,00 |
| 41 | SOLDADURA CHASIS MAQUINARIA LÍNEA AMARILLA | UND | 1 | $3.041.776,00 | $577.937,00 | $3.619.713,00 | $3.619.713,00 |
| 42 | SOLDADURA VOLCO VOLQUETA DOBLE TROQUE | UND | 1 | $3.288.090,00 | $624.737,00 | $3.912.827,00 | $3.912.827,00 |
| 43 | SOLDADURA SOPORTES MAQUINARIA LÍNEA BLANCA | UND | 1 | $2.737.218,00 | $520.071,00 | $3.257.289,00 | $3.257.289,00 |
| 44 | SOLDADURA SOPORTES MAQUINARIA LÍNEA AMARILLA | UND | 1 | $2.737.218,00 | $520.071,00 | $3.257.289,00 | $3.257.289,00 |
| 45 | SOLDADURA PLATINAS MAQUINARIA LÍNEA BLANCA | UND | 1 | $3.041.933,00 | $577.967,00 | $3.619.900,00 | $3.619.900,00 |
| 46 | SOLDADURA PLATINAS MAQUINARIA LÍNEA AMARILLA | UND | 1 | $2.737.218,00 | $520.071,00 | $3.257.289,00 | $3.257.289,00 |
| 47 | SOLDADURA CUCHILLAS, CADENAS MAQUINARIA LÍNEA AMARILLA | UND | 1 | $7.899.000,00 | $1.500.810,00 | $9.399.810,00 | $9.399.810,00 |

(*) Valor redondeado a cero.

### 5.4. TRIBUTOS

El oferente deberá considerar en su oferta todos los costos correspondientes a impuestos, tasas, contribuciones o gravámenes que se causen con ocasión de la suscripción, ejecución y liquidación del contrato, tales como:

| TRIBUTOS |
|---|
| Impuesto de Industria y Comercio – ICA |
| Impuesto del Valor Agregado – IVA (Cuando aplique) |
| Retención en la fuente |

Atentamente,

MONICA DUARTE ORTIZ

Firmado digitalmente por MONICA DUARTE ORTIZ
Fecha: 2022.10.24 16:36:19 -05'00'

**MONICA DUARTE ORTIZ**
Gerente del Grupo de Planeación Contractual

Elaboró: Diana Carolina Suarez Gutierrez – Profesional Grupo de Planeación Contractual *Diana Suárez*
Revisó: Edwar Fabián Araujo Ramirez - Profesional del Grupo de Planeación Contractual

Anexo 1: Análisis del Sector