

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

Barranquilla 25-05-2021

OBJETO DEL CONTRATO ANÁLISIS DEL SECTOR: REALIZAR MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TODAS LAS DEPENDENCIAS DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL NORTE BARRANQUILLA

Descripción de la necesidad

La Agencia Logística de las Fuerzas Militares (ALFM) en cumplimiento de su misión institucional, la cual tiene por fin *“Proveer soluciones logísticas focalizadas en abastecimientos Clase I, Clase III e Infraestructura a las Fuerzas Militares de Colombia y a otras Entidades del Estado, en todo tiempo y lugar, y desarrollar sus capacidades en la gestión de otros bienes y servicios”*; ejecuta el abastecimiento y la alimentación diaria bajo las diferentes modalidades previstas en los Contratos Interadministrativos de Alimentación a las diferentes Unidades del Ejército Nacional, Armada Nacional, Fuerza Aérea Colombiana y otras Entidades; lo cual implica la optimización de los recursos dispuestos por el Gobierno Nacional y de acuerdo con los fines de la contratación estatal expresados en el artículo 3º de la ley 80 de 1993, que reza: “Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.”; debe entonces, propender por satisfacer las necesidades propias de su funcionamiento mediante la adquisición de los bienes y/o servicios que le faciliten el cumplimiento de las actividades asignadas en el Decreto de creación N° 4746 de 2005 y en el Decreto de reestructuración N° 1753 de 2017.

Contrato interadministrativo N° 047 DIADQ – DIPER - 2020, celebrado entre el Ministerio de Defensa Nacional – Ejército Nacional y la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, cuyo objeto es: El abastecimiento de estancias de alimentación con destino al personal soldados y alumnos de las unidades militares del Ejército Nacional, de acuerdo anexo N° 1 de este contrato, el N° 2 de la solicitud de oferta del proceso y la oferta presentada por el contratista, que hacen parte integral del presente contrato.

Así también con el Contrato Interadministrativo N° 208 - A – COFAC – JELOC – 2019 cuyo objeto es El suministro de estancias de alimentación diaria para el personal Soldados de Aviación que prestan su servicio militar obligatorio; el servicio de alimentación para el personal de Alférez, Cadetes, Distinguidos, Alumnos y Soldados que sean destinados en comisión de servicio por actividades operacionales, administrativas y ceremoniales, de acuerdo a la ficha técnica y las condiciones propias del servicio requerido, para las vigencias 2019, 2020 y 2021

Para tal fin, la Agencia Logística en su conjunto y a través de las Direcciones Regionales en todo el país, opera el abastecimiento clase I hasta el área donde se

encuentran ubicados los diferentes comedores de tropa, por lo tanto, surge la necesidad de adquirir materia prima e insumos para satisfacer dicha necesidad cumpliendo con los requerimientos establecidos en cada una de las unidades tácticas.

Es necesaria someter a mantenimiento y calibración de equipos de medición de todas las dependencias de la agencia logística regional norte, dado que es de fundamental importancia dar cumplimiento al sistema de aseguramiento de la calidad y los manuales de recepción y almacenamiento de los alimentos o víveres secos o frescos en los comedores de tropas, exigidos en los lineamientos establecidos por las Buenas Prácticas de Manufactura, las buenas prácticas de almacenamiento, los cuales hacen su lineamiento en tener la obligación de realizar mantenimiento y calibración de equipos de medición de todas las dependencias de la agencia logística regional norte y garantizar el peso y trazabilidad en los productos que consumimos y entregamos en las diferentes unidades de negocios, asegurando la trazabilidad y calidad de los alimentos entregados, en las diferentes unidades de negocio tales como, Comedores de tropas, Centro de Almacenamiento Distribución y Servicios CADS y Centro de recreación Sta. Verónica, con lo cual se eviten riesgos para la salud del personal de la entidad y soldados e infantes de las Fuerzas Militares

LA CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS UNSPSC: El bien objeto del presente proceso de selección está codificado en el clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC como se indica a continuación:

| Grupo | Segmento | Familia | Clases | Productos |
|------------------|---|---|---|--|
| (F) Servicios | (73) Servicios de producción industrial y manufactura | (15) Servicio de apoyo a la fabricación | (21) Servicio de mantenimiento Y reparación de equipos de mantenimiento | (08) Servicio de Mantenimiento Y reparación de equipos eléctricos |
| (F) Servicios | (73) Servicios de producción industrial y manufactura | (15) Servicio de apoyo a la fabricación | (21) Servicio de mantenimiento Y reparación de equipos de mantenimiento | (08) Servicio de Mantenimiento Y alquiler de basculas industriales |

Sector Económico: El presente estudio de mercado está dirigido al sector secundario de la economía (sector industrial), toda vez que empresas de este sector podrían satisfacer la necesidad previamente planteada, además, se ha evidenciado que la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Norte, ha contratado este tipo de bienes con empresas de importaciones de equipos médicos, quirúrgicos y reactivos, productoras, importadoras y comercializadoras que tienen reconocimiento en el sector de la distribución y con un respaldo financiero apropiado y sólido para garantizar el suministro de los bienes adquirir.

PRODUCTOS INCLUIDOS DENTRO DEL SECTOR:

- Equipos de medición electrónicos y manuales de PH, y elementos Pesados/minerales
- Calibración de equipos

Aspectos Económicos: El mantenimiento correctivo / preventivo y la calibración de equipos pertenecen al sector secundario de la economía, toda vez que estos productos están comprendidos entre las actividades económicas relacionadas directamente con los productos terminados. Dentro de este sector se encuentran las empresas importadoras que se constituyen como productores, distribuidores/comercialización e importadores, considerándose como parte del sector industrial.

Así las cosas, la actividad comercializadora de servicios en la Costa Caribe y el interior del país, tienen un dinamismo positivo, esto permite obtener un crecimiento en dicho sector y conlleva a la diversificación y al incremento de empresas que se encuentran legalmente constituidas, que poseen un respaldo económico sólido y una infraestructura que les permiten intervenir o participar en los procesos contractuales de la entidad.

Análisis de la Oferta: Listado de posibles oferentes registrados en el SIREM (Superintendencia de sociedades): Relaciono las sociedades inscritas al SIREM que desarrollan actividades relacionadas con el sector industrial, importadoras que se constituyen como productores, distribuidores/comercialización, es posible que algunas de las empresas aquí seleccionadas no participen en los procesos de la Regional, pero es evidente que para esta clase de producto hay una buena gama de oferentes, a esto adición que existen otras empresas que no están inscritas en el SIREM y pueden participar en los procesos contractuales de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares

| DIRECCIÓN | RAZÓN SOCIAL | CIUDAD | SECTOR |
|------------------------------|---|---------------------|----------------------|
| <i>Cra. 100#25-10</i> | <i>CONAMEC COLOMBIA</i> | <i>BOGOTA</i> | <i>SERVICIO</i> |
| <i>Cra 62 N° 76-127</i> | <i>SERVILAB DEL NORTE S.A.S</i> | <i>BARRANQUILLA</i> | <i>IMPORTADOR</i> |
| <i>Calle 76#24-03</i> | <i>HACH LATINO AMERICA</i> | <i>BOGOTA</i> | <i>FRABRICANTE</i> |
| <i>Calle 72 # 38B-19</i> | <i>DUBAR DE COLOMBIA S.A.S</i> | <i>BARRANQUILLA</i> | <i>DISTRIBUIDOR</i> |
| <i>Carrera 19 N° 18 – 86</i> | <i>SERVICIOS DE INGENIERÍA LABORATORIOS Y METROLOGIA S.A.S.</i> | <i>BARRANQUILLA</i> | <i>MANTENIMIENTO</i> |
| <i>Calle 18 N 103 B 72</i> | <i>PINZUAR</i> | <i>BOGOTA</i> | <i>SERVICIOS</i> |
| <i>Barranquilla</i> | <i>METROCARIBE</i> | <i>BARRANQUILLA</i> | <i>SERVICIOS</i> |

Listado de oferentes que han participado con Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Norte:

| NIT | RAZÓN SOCIAL | CIUDAD | SECTOR |
|---------------|----------------------|--------------|---------------------------|
| 890.101.977-3 | DISTRUMEDICA S.A.S | BARRANQUILLA | IMPORTADORA |
| 890.101.977-1 | AVANTIKA LAB&PROCESO | BARRANQUILLA | IMPORTADORA |
| | CONAMEC COLOMBIA | BOGOTA | SERVICIOS |
| | SILAMET | BARRANQUILLA | SERVICIOS Y MANTENIMIENTO |
| 800.006.900-3 | PINZUAR S.A.S | BOGOTA | SERVICIOS |
| 802.013.459-2 | METROCARIBE | BARRANQUILLA | SERVICIOS Y MANTENIMIENTO |

Análisis de la Demanda – Histórico de Contratación: En desarrollo de los contratos interadministrativos de alimentación que ha suscrito la Agencia Logística de las Fuerzas Militares con Ejército Nacional, Armada y Fuerza Aérea, la Regional Norte ha tenido bajo su administración desde el año 2011 hasta 2020, los siguientes contratos relacionados con el objeto del presente proceso, que se pueden resumir a continuación:

| AÑO | OBJETO | TIPO DE CONTRATO | PROVEEDOR | VALOR (\$) |
|------|---|------------------------|---|---------------|
| 2012 | Mantenimiento y calibración de equipos de medición de la agencia logística regional norte | PRESTACION DE SERVICIO | CONAMEC | \$ 35.000.000 |
| 2013 | Mantenimiento y calibración de equipos de medición de la agencia logística regional norte | PRESTACION DE SERVICIO | CONAMEC | \$ 40.000.000 |
| 2018 | Mantenimiento y calibración de equipos de medición de la agencia logística regional norte | PRESTACION DE SERVICIO | <i>SERVICIOS DE INGENIERÍA LABORATORIOS Y METROLOGIA S.A.S.</i> | \$ 40.000.000 |
| 2019 | Mantenimiento y calibración de equipos de medición de la agencia logística regional norte | PRESTACION DE SERVICIO | <i>PINZUAR</i> | \$ 30.000.000 |
| 2020 | Mantenimiento y calibración de equipos de medición de la agencia logística regional norte | PRESTACION DE SERVICIO | <i>METROCARIBE</i> | \$ 26.500.000 |

Análisis de mercado: Las variables estudiadas para la solicitud de cotizaciones son:

Análisis de recursos: Se requieren empresas que estén en capacidad logística de importar y con inventarios suficientes para proveer los elementos establecidos en las especificaciones técnicas.

Experiencia de la empresa: Se requiere que las empresas al menos tengan un (1) año de experiencia en el mercado, garantizando que estén enfocadas al desarrollo de actividades tales como la prestación del servicio de calibración y mantenimiento de equipos eléctricos que tengan que ver con la medición de peso, volumen y temperatura, productores, distribuidores/comercialización de equipos de medición etc.

Empresas Consultadas: Partiendo de la necesidad que ha surgido en la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Norte el mantenimiento y calibración de equipos de medición de la agencia logística regional norte y que se cuenta con la aprobación presupuestal para tal fin, se extendió invitación a varias empresas del sector, a realizar cotizaciones para poder elaborar y determinar un estudio de mercado que permita establecer precios y costos reales para el suministro de los elementos que se pretenden adquirir en este proceso de contratación.

Las empresas enumeradas a continuación, aportan cotizaciones como materia prima para la realización del estudio de mercado. Estas empresas se encuentran localizadas en las ciudades de la costa atlántica, departamento de Antioquia y la ciudad de Bogotá.

1. **OROVAL INGENIERIA E.U**
2. **INNOVAR DE COLOMBIA S.A.S**
3. **SILAMET**

Análisis de presupuesto estudio de mercado:

El estudio de mercado se publicó en la página del SECOP II con el fin de conseguir pluralidad de oferentes que estén interesados en participar en el futuro proceso pero no presentaron propuesta lo que nos llevó a buscar empresas con el fin de conocer los precios actuales del mercado referentes a Mantenimiento y calibración de equipos de medición de la agencia logística regional norte, se recibieron cotizaciones de empresas ubicadas en ciudades de la Costa Caribe y que antes habían cotizado y participado para este servicio, para definir el precio unitario por cada presentación de los servicios a prestar bien sea servicios de calibración de basculas, termómetros e higrómetros, teniéndose en cuenta que este servicio lleva el IVA

| N° | DETALLES DEL SERVICIO | UNIDAD DE SERVICIO | OROVAL INGENIERIA | SILAMET | INNOVAR DE COLOMBIA | VALOR PRESUPUESTO INCLUIDO IVA |
|----|--|--------------------|-------------------|-----------|---------------------|--------------------------------|
| 1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A BASCULA/BALANZA ELECTRONICA CAPACIDAD 300 KILOS, BATALLON DE SERVICIOS N°2 BARRANQUILLA | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |
| 2 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO REFRIGERADOR CON SONDA, BATALLON DE SERVICIOS N°2 BARRANQUILLA | 1 | \$350.000 | \$225.000 | \$300.000 | \$225.000 |
| 3 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO DE PUNZÓN, BATALLON DE SERVICIOS N° 2 BARRANQUILLA | 1 | \$327.000 | \$225.000 | \$300.000 | \$225.000 |
| 4 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A GRAMERA ELECTRONICA, BATALLON DE SERVICIOS N° 2 BARRANQUILLA | 1 | \$295.000 | \$252.000 | \$295.000 | \$252.000 |
| 5 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A BASCULA/BALANZA ELECTRONICA, CAPACIDAD 300 KILOS BATALLON SANTA BARBARA BUENAVISTA GUAJIRA | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |
| 6 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO DE PUNZÓN, BATALLON SANTA BARBARA BUENAVISTA GUAJIRA | 1 | \$327.000 | \$225.000 | \$295.000 | \$225.000 |

| | | | | | | |
|----|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 7 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A GRAMERA ELECTRONICA, BATALLON SANTA BARBARA BUENAVISTA GUAJIRA | 1 | \$295.000 | \$252.000 | \$295.000 | \$252.000 |
| 8 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO SENSOR DE TEMPERATURA CON INDICADOR, CONGELACION BATALLON GRUPO RONDON BUENAVISTA GUAJIRA | 1 | \$350.000 | \$270.000 | \$320.000 | \$270.000 |
| 9 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO PUNZÓN BATALLON GRUPO RONDON BUENAVISTA GUAJIRA | 1 | \$327.000 | \$225.000 | \$320.000 | \$225.000 |
| 10 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A BASCULA/BALANZA ELECTRONICA, CAPACIDAD 300 KILOS BATALLON GRUPO RONDON BUENAVISTA GUAJIRA | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |
| 11 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A GRAMERA ELECTRONICA, BATALLON GRUPO RONDON BUENAVISTA GUAJIRA | 1 | \$300.000 | \$252.000 | \$295.000 | \$252.000 |
| 12 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A BASCULA/BALANZA ELECTRONICA, CAPACIDAD 300 KILOS COMANDO AEREO DE COMBATE N° 3 | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |
| 13 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO PUNZÓN, COMANDO AEREO DE COMBATE N° 3 MALAMBO | 1 | \$327.180 | \$225.000 | \$327.180 | \$225.000 |
| 14 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A GRAMERA ELECTRONICA,COMANDO AEREO DE COMBATE N° 3 MALAMBO | 1 | \$295.000 | \$252.000 | \$295.000 | \$252.000 |
| 15 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A BASCULA/BALANZA ELECTRONICA, BATALLON CARTAGENA RIOHACHA GUAJIRA | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |
| 16 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO PUNZÓN, BATALLON CARTAGENA RIOHACHA GUAJIRA | 1 | \$327.000 | \$225.000 | \$320.000 | \$225.000 |
| 17 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO SENSOR DE TEMPERATURA CON INDICADOR EN REFRIGERADOR, BATALLON CARTAGENA RIOHACHA GUAJIRA | 1 | \$350.000 | \$270.000 | \$320.000 | \$270.000 |

| | | | | | | |
|----|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 18 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO SENSOR DE TEMPERATURA CON INDICADOR EN CONGELACION BATALLON CARTAGENA RIOHACHA GUAJIRA | 1 | \$350.000 | \$270.000 | \$295.000 | \$270.000 |
| 19 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION DE GRAMERA ELECTRONICA BATALLON CARTAGENA RIOHACHA GUAJIRA | 1 | \$300.000 | \$252.000 | \$295.000 | \$252.000 |
| 20 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A BASCULA/BALANZA ELECTRONICA, BATALLON DE ENTRENAMIENTO 11 URRRA CORDOBA | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |
| 21 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO PUNZÓN, BATALLON DE ENTRENAMIENTO 11 URRRA CORDOBA | 1 | \$327.000 | \$225.000 | \$320.000 | \$225.000 |
| 22 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN A GRAMERA ELECTRONICA BATALLON DE ENTRENAMIENTO 11 URRRA CORDOBA | 1 | \$327.000 | \$252.000 | \$295.000 | \$252.000 |
| 23 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO SENSOR DE TEMPERATURA CON INDICADOR REFRIGERADOR BATALLON MATAMOROS ALBANIA GUAJIRA | 1 | \$350.000 | \$270.000 | \$320.000 | \$270.000 |
| 24 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A BASCULA/BALANZA ELECTRONICA CAPACIDAD 300 KILOS BATALLON MATAMOROS ALBANIA GUAJIRA | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |
| 25 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE A GRAMERA ELECTRONICA BATALLON MATAMOROS ALBANIA GUAJIRA | 1 | \$320.000 | \$252.000 | \$295.000 | \$252.000 |
| 26 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO PUNZÓN BATALLON MATAMOROS ALBANIA GUAJIRA | 1 | \$327.000 | \$225.000 | \$300.000 | \$225.000 |
| 27 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A BASCULA/BALANZA ELECTRONICA CAPACIDAD 300 KILOS, BATALLON DE INGENIERO BIMUR 10 VALLEDUPAR | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |
| 28 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO PUNZÓN, BATALLON DE INGENIERO BIMUR 10 VALLEDUPAR | 1 | \$327.000 | \$225.000 | \$270.000 | \$225.000 |

| | | | | | | |
|----|---|---|------------|-----------|-----------|-----------|
| 29 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION DE TERMOMETRO SENSOR DE TEMPERATURA CON INDICADOR REFRIGERACION BATALLON BIMUR 10 VALLEDUPAR | 1 | \$350.000 | \$270.000 | \$295.000 | \$270.000 |
| 30 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION DE TERMOMETRO SENSOR DE TEMPERATURA CON INDICADOR CONGELACION BATALLON BIMUR 10 VALLEDUPAR | 1 | \$350.000 | \$270.000 | \$295.000 | \$270.000 |
| 31 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A GRAMERA ELECTRONICA, BATALLON BIMUR 10 VALLEDUPAR | 1 | \$ 320.000 | \$252.000 | \$295.000 | \$252.000 |
| 32 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A BASCULA/BALANZA ELECTRONICA CAPACIDAD 300 KILOS, BATALLON RIFLES CAUCASIA ANTIOQUIA | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |
| 33 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A GRAMERA ELECTRONICA, BATALLON RIFLES CAUCASIA ANTIOQUIA | 1 | \$300.000 | \$252.000 | \$295.000 | \$252.000 |
| 34 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION DE TERMOMETRO PUNZÓN, BATALLON RIFLES CAUCASIA ANTIOQUIA | 1 | \$327.000 | \$225.000 | \$270.000 | \$225.000 |
| 35 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A BASCULA/BALANZA ELECTRONICA CAPACIDAD 300 KILOS BATALLON CORDOVA SANTA MARTA | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |
| 36 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION DE TERMOMETRO DE PUNZON, BATALLON CORDOVA SANTA MARTA | 1 | \$327.000 | \$225.000 | \$280.000 | \$225.000 |
| 37 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION A GRAMERA ELECTRONICA , BATALLON CORDOVA SANTA MARTA | 1 | \$300.000 | \$252.000 | \$295.000 | \$252.000 |
| 38 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A BASCULA/BALANZA ELECTRONICA CAPACIDAD 300 KILOS BATALLON JUNIN MONTERIA CORDOBA | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |
| 39 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION DE TERMOMETRO PUNZÓN, BATALLON JUNIN MONTERIA CORDOBA | 1 | \$327.000 | \$225.000 | \$270.000 | \$225.000 |
| 40 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A GRAMERA ELECTRONICA, BATALLON JUNIN MONTERIA CORDOBA | 1 | \$300.000 | \$252.000 | \$295.000 | \$252.000 |

| | | | | | | |
|----|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 41 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION A TERMOHIGROMETRO TERMOMETRO AMBIENTAL, BODEGA N° 2 UBICADA EN EL BATALLON JUNIN MONTERIA CORDOBA | 1 | \$384.500 | \$270.000 | \$270.000 | \$270.000 |
| 42 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION A TERMOHIGROMETRO TERMOMETRO AMBIENTAL, BODEGA N° 2 UBICADA EN EL BATALLON JUNIN MONTERIA CORDOBA | 1 | \$384.500 | \$270.000 | \$270.000 | \$270.000 |
| 43 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A BASCULA/BALANZA ELECTRONICA CAPACIDAD 300 KILOS, BODEGA N° 2 UBICADA EN EL BATALLON JUNIN MONTERIA CORDOBA | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |
| 44 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A BASCULA/BALANZA ELECTRONICA CAPACIDAD 300 KILOS, BATALLON POLICIA MILITAR N° 2 BARRANQUILLA | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |
| 45 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION DE TERMOMETRO PUNZÓN, BATALLON POLICIA MILITAR N° 2 BARRANQUILLA | 1 | \$327.000 | \$225.000 | \$270.000 | \$225.000 |
| 46 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION DE GRAMERA ELECTRONICA, BATALLON POLICIA MILITAR N° 2 BARRANQUILLA | 1 | \$300.000 | \$252.000 | \$295.000 | \$252.000 |
| 47 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A BASCULA/BALANZA ELECTRONICA CAPACIDAD 300 KILOS, BATALLON LA POPA VALLEDUPAR | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |
| 48 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION DE TERMOMETRO PUNZÓN, BATALLON LA POPA VALLEDUPAR | 1 | \$327.000 | \$225.000 | \$270.000 | \$225.000 |
| 49 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION DE GRAMERA ELECTRONICA BATALLON LA POPA VALLEDUPAR | 1 | \$320.000 | \$252.000 | \$295.000 | \$252.000 |
| 50 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A BASCULA/BALANZA ELECTRONICA CAPACIDAD 300 KILOS, BATALLON BITER 10 LA LOMA CESAR | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |
| 51 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION DE TERMOMETRO PUNZÓN, BATALLON BITER 10 LA LOMA CESAR | 1 | \$327.000 | \$225.000 | \$295.000 | \$225.000 |

| | | | | | | |
|----|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 52 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE GRAMERA ELECTRONICA BATALLON BITER 10 LA LOMA CESAR | 1 | \$320.000 | \$252.000 | \$295.000 | \$252.000 |
| 53 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A BASCULA/BALANZA ELECTRONICA CAPACIDAD 300 KILOS, BODEGA 1 UBICADA EN MALAMBO ATLANTICO | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |
| 54 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION TERMOHIGROMETRO TERMOMETRO AMBIENTAL, BODEGA 1 MALAMBO ATLANTICO | 1 | \$384.500 | \$270.000 | \$326.550 | \$270.000 |
| 55 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION TERMOHIGROMETRO TERMOMETRO AMBIENTAL, BODEGA 1 MALAMBO ATLANTICO | 1 | \$384.500 | \$270.000 | \$326.550 | \$270.000 |
| 56 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A BASCULA/BALANZA ELECTRONICA CAPACIDAD 300 KILOS, BATALLON VERGARA MALAMBO ATLANTICO | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |
| 57 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO PUNZÓN, BATALLON VERGARA MALAMBO ATLANTICO | 1 | \$327.000 | \$225.000 | \$295.000 | \$225.000 |
| 58 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE GRAMERA ELECTRONICA BATALLON VERGARA MALAMBO ATLANTICO | 1 | \$327.000 | \$252.000 | \$295.000 | \$252.000 |
| 59 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION, A BASCULA ELECTRONICA CAPACIDAD 300 KILOS, BATALLON DE ENTRENAMIENTO N° 2 ARACATACA MAGDALENA | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |
| 60 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO PUNZÓN, BATALLON DE ENTRENAMIENTO N° 2 ARACATACA MAGDALENA | 1 | \$327.000 | \$225.000 | \$295.000 | \$225.000 |
| 61 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE GRAMERA ELECTRONICA BATALLON DE ENTRENAMIENTO N° 2 ARACATACA MAGDALENA | 1 | \$300.000 | \$252.000 | \$295.000 | \$252.000 |
| 62 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO CON SONDA, MARCA FLUKE OFICINA ADMINISTRATIVA MALAMBO ATLANTICO | 1 | \$270.000 | \$270.000 | \$350.000 | \$270.000 |
| 63 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE GRAMERA ELECTRONICA BATALLON ENERGETICO Y VIAL N° 3 LA MATA CESAR | 1 | \$300.000 | \$252.000 | \$295.000 | \$252.000 |

| | | | | | | |
|----|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 64 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE TERMOMETRO DE PUNZON BATALLON ENERGETICO Y VIAL N° 3 LA MATA CESAR | 1 | \$327.000 | \$225.000 | \$295.000 | \$225.000 |
| 65 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE BASCULO/BALANZA ELECTRONICA CAPACIDAD 300 KILOS BATALLON ENERGETICO Y VIAL N° 3 LA MATA CESAR | 1 | \$755.000 | \$525.000 | \$690.000 | \$525.000 |

Para determinar el precio de mercado del presente estudio de mercado, se tuvo en cuenta el menor precio ofertado en el mercado

Se corrobora que las empresas que aportan cotizaciones, cuentan con la capacidad de suministrar los bienes requeridos debido a que tienen experiencia en el mercado. La adjudicación se realizará de forma global

Tiempo y Lugar de entrega acordado.

Los bienes objeto del presente proceso el servicio será prestado en todas las unidades de negocio Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Norte, ubicado en la en su jurisdicción en la costa caribe

HORARIO:

Desde 08:00 hasta 12 A.M
Desde 01:00 hasta 17:00 P.M

Cordialmente,

P.D MODESTO MENDOZA SILGADO
Ingeniero de Alimentos

Reviso: Carol Santafé Ramón
Coordinadora de abastecimientos