



#### ANÁLISIS DEL SECTOR

**Objeto del contrato**: PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO, AJUSTE Y CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL ANTIQUIA - CHOCÓ".

Descripción de la necesidad: La Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Antioquia-Chocó en cumplimiento de su misión institucional, la cual tiene como fin apoyar necesidades logísticas y de abastecimientos, a través de los comedores de tropa y centros de almacenamiento, distribución y servicio; y en cumplimiento del numeral 7.6 de la Norma Técnica de Calidad NTCGP 1000:2009, que hace referencia al control de los equipos de seguimiento y medición, hace necesario realizar "SERVICIO DE MANTENIMIENTO, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL ANTIOQUIA-CHOCÓ", teniendo en cuenta que para tal actividad la entidad no cuenta de personal e infraestructura especializada en el desarrollo de esta actividad.

**Sector Económico**: El presente proceso pertenece al sector terciario o de servicios de Metrología, subsector Servicios de calibración.

Información del sector: Los servicios de mantenimiento y calibración de medidores sustentan su dinámica en el Sector de Servicios de Metrología. La metrología regulada por el Estado (En Colombia, la Superintendencia de Industria y Comercio y el Organismo es la entidad que actúa como Instituto Nacional de Metrología científica e industrial, y labores de control en el área de metrología legal) garantiza homogeneidad en las mediciones con herramientas e instrumentos confiables en los procesos de verificación de la calidad de los productos y procesos. Entre otras cosas garantiza la conservación de los patrones nacionales, trazabilidad de las mediciones, aplicación del Sistema Internacional, Servicios de calibración confiables, reglamentación y control de instrumentos de medir, control de contenidos netos y hora legal entre otros.

Este sector comprendido por laboratorios de calibración, acreditados por la ONAC a la luz de la norma ISO/IEC 17025:2005, tienen una oferta de servicios amplia de acuerdo a las necesidades metrológicas de empresas y entidades públicas con procesos industriales complejos que les exige tener una verificación y mantenimiento de sus equipos de calibración y medición. Estos servicios incluyen metrología química, verificaciones metrológicas por medio de mediciones comparativas de materiales industriales relevantes a Instrumentos como Balanzas- Recipientes, Termómetros, Esfigmomanómetros, transformadores, así como a productos pre empacados (evaluación de contenido enunciado, información, rotulado, aplicación de estándares internacionales y ensayos de aptitud.

La acreditación de la Norma ISO/IEC 17025 confirma la competencia técnica del laboratorio y garantiza la fiabilidad en los servicios a prestar, por cuanto es importante tener en cuenta la oferta de servicios de calibración debidamente certificados por la autoridad nacional.

A nivel internacional, las normas ISO, como herramientas de gestión de la calidad en procesos capaces de satisfacer a los clientes y como un mecanismo de mejora constante, deben ser









auditadas/certificadas en cada país por entidades que, por su experiencia, criterio y autonomía territorial han sido acreditadas para dicha labor.

**Aspectos Económicos**: El PIB de Colombia en el segundo trimestre de 2020 cayó 15,7% en comparación con el mismo lapso de 2019. El Dane revisó las cifras de crecimiento del PIB del primer trimestre desde 1,1% hasta 1,4%.

En comparación con el primer trimestre, el PIB de Colombia en su serie corregida de efecto estacional y calendario cayó 14,9%, con el sector de actividades artísticas en -34,9%, el comercio al por mayor y al por menor retrocedió 33,7% y la construcción se hundió 24,8%.

De acuerdo con los cálculos del Dane, el sector de actividades artísticas y entretenimiento fue el que más cayó en el segundo trimestre del año con -37,1%, seguido por el comercio con un descenso de 34,3% y la construcción que bajó 31,7%.

Por otro lado, los únicos sectores que crecieron fueron actividades inmobiliarias con 2%, actividades financieras y de seguros con 1% y agricultura con 0,1%.

Teniendo en cuenta que el Dane revisó al alza el resultado del PIB del primer trimestre desde 1,1% hasta 1,4%, la economía colombiana reportó una caída del 7,4% en el primer semestre del año.

Entre enero y junio de 2020, los sectores de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas, transporte y almacenamiento, alojamiento y servicios de comida cayeron 16,5%, lo que contribuyó con -3,2 puntos porcentuales al resultado semestral.

De igual manera, el sector de industrias manufactureras bajó 13,2%, mientras que el de construcción retrocedió 21% durante el primer semestre de 2020.

Por meses, el Dane reveló que, hasta el momento, abril fue el de peor desempeño económico con una caída de 20,15% en comparación con el mismo mes del 2019. En mayo, la actividad económica retrocedió 16,16%, mientras que en junio la caída mermó al 11,06%...

Aspectos Técnicos: Garantía Técnica: Certificación expedida por el oferente donde manifiesta que otorga una garantía técnica para amparar los elementos sujetos a mantenimiento contra posibles defectos de fabricación, daños ocasionados por fallas en el diseño o materiales. Esta garantía deberá ofrecerla sin costo adicional alguno por un plazo mínimo de doce (12) meses a partir del recibo a satisfacción.

Laboratorio Certificado el oferente deberá presentar la acreditación expedida por el organismo nacional de acreditación de Colombia (ONAC) en la cual <u>el oferente</u> se encuentra acreditado en todas las variables por dicho organismo como laboratorio de calibración donde se estipule el cumplimiento de los rangos sobre las variables de: Masa, Humedad Relativa y Temperatura.









Patrones certificados: El oferente debe presentar certificaciones de los patrones de referencia e instrumentos a utilizar en la calibración de los equipos.

- 1.1. Análisis de la Oferta: Para el caso del control de metrología y mantenimiento la información histórica de la demanda es importante para definir ciertos puntos respecto al conocimiento particular de la necesidad a contratar, proveedor y precio de adquisición. Para el presente proceso, se analiza la contratación que tenga por objeto la prestación de servicios de metrología / mantenimiento / calibración discriminado por Producto o Servicio clasificado por Colombia Compra Eficiente, la modalidad de contratación definida por la cuantía del presente proceso, y el lugar de ejecución que se analiza a nivel nacional, con el fin de dimensionar el grueso de la contratación de estas entidades, incluida la Agencia Logística de las Fuerzas Militares. Al ser el presente proceso de contratación una mínima cuantía, se citan algunos ejemplos por fuerza, de procesos de contratación similares.
- **1.2.** Análisis de la Demanda: mantenimiento, ajuste y calibración a los equipos de seguimiento y medición, es muy común en la región donde nos encontramos, razón por la cual podemos encontrar fácilmente en el mercado empresas constituidas legalmente para presentar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo con los más altos estándares de calidad y garantía.
- **1.3. Histórico de Contratación**: las organizaciones deben garantizar la calidad y el buen servicio de los equipos susceptibles a calibración, de manera que se puedan realizar mediciones confiables.

| Producto o Servicio                        | Mantenimiento y calibración de equipos |             |             |           |
|--|--|-------------|-------------|-----------|
| Clasificación UNSPSC                       | Grupo F, S<br>Producto 06              | egmento 81, | Familia 10, | Clase 17, |
| Modalidad de contratación                  | Mínima cuantía                         |             |             |           |
| Lugar de ejecución                         | Antioquia-Chocó                        |             |             |           |
| Fecha desde – Fecha hasta                  | 15-03-2021                             | 11-2        | 8-2021      |           |
| Cuantía                                    | 26.7300.000 COP                        |             |             |           |
|  | Vigencia                               | Vigencia    | Vigencia    | Vigencia  |
|  | 2017                                   | 2018        | 2019        | 2020      |
| Agencia Logística de las Fuerzas Militares | 20.000                                 | 25.000      | 25.000      | 26.300    |
|  |  |             |             |           |
|  |  |             |             |           |
|  | 20.000                                 | 25.000      | 25.000      | 26.300    |

Nota: valores en miles de pesos

**1.4. Análisis Normativo**: La acreditación de la Norma ISO/IEC 17025 confirma la competencia técnica del laboratorio y garantiza la fiabilidad en los servicios a prestar, por cuanto es importante tener en cuenta la oferta de servicios de calibración debidamente certificados por la autoridad nacional.









- 1.5. Análisis de Mercado. Las variables estudiadas para la solicitud de cotizaciones son:
- 2. Análisis de Recursos: Contamos con el CDP No 6521 de fecha 24 de febrero de 2021 por un valor de veintiséis millones setecientos treinta mil pesos (\$26.730.000.00) en el rubro presupuestal A-05-01-02-008-007 Servicio de Mantenimiento, reparación e instalación.
- 2.1. Experiencia de la Empresa: 15 SMMLV
- 2.2. Ubicación Geográfica: preferiblemente que sea ubicada en el Departamento de Antioquia.
- 3. Muestreo empresas consultadas
- 3.1. Empresas Consultadas que Aportaron Cotización
- Empresa 1 Conamet, ubicada en Bogotá, comercial@conamet.com
- Empresa 2. Ceintec, ubicada en Bogotá, gerencia@ceintec.com
- **3.2.** Conclusión muestreo de proveedores: Los proveedores que se presenten deben certificar el servicio prestado.
- **4.** Conclusión final se elabora el presente estudio del sector para llevar a cabo el proceso contractual de servicio de mantenimiento, ajuste y calibración de equipos de seguimiento y medición.

Cordialmente,

Juan Esteban Arrieta Giraldo Técnico de Apoyo Seguridad y Defensa

Revisó: Dora Alba Muñeton Z Coordinadora Grupo Administrativo



