ALCALDÍA DE
La Dorada

ANÁLISIS DE LA ENTIDAD FRENTE AL SECTOR DEL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 1082 DE 2015

OBJETO
PRESTACION DE SERVICIOS PARA CAPACITACION, CALIBRACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SONOMETRO TIPO I, DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. "Deber de análisis de las Entidades Estatales" del Decreto 1082 de 2015, y siguiendo los lineamientos de la Guía para la Elaboración de Estudio de Sector G-EES-02 expedida por el ente rector de la contratación pública "Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente-", el Municipio de La Dorada en su condición de estructurador del proceso y/o contrato que tendrá por objeto el antes mencionado, se permite dejar constancia mediante el presente documento del análisis del sector relativo a la contratación que se adelantará mediante Mínima Cuantía. El análisis se realiza en la etapa de planeación y estructuración de la contratación desde la perspectiva legal, comercial financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, cubriendo las siguientes tres áreas: Análisis del mercado, de la demanda y de la oferta, por este motivo el municipio de La Dorada Caldas establece el siguiente análisis:

ANÁLISIS DEL MERCADO

El presente análisis se realiza con el fin de conocer el sector relativo al objeto de los procesos de contratación que se adelanten, con el propósito de contar con elementos que permitan favorecer su eficacia, eficiencia, económica, promoción de la competencia y manejo del riesgo.

Objeto del contrato: PRESTACION DE SERVICIOS PARA CAPACITACION, CALIBRACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SONOMETRO TIPO I, DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS.

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 9001:2015 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 9001:2015 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.

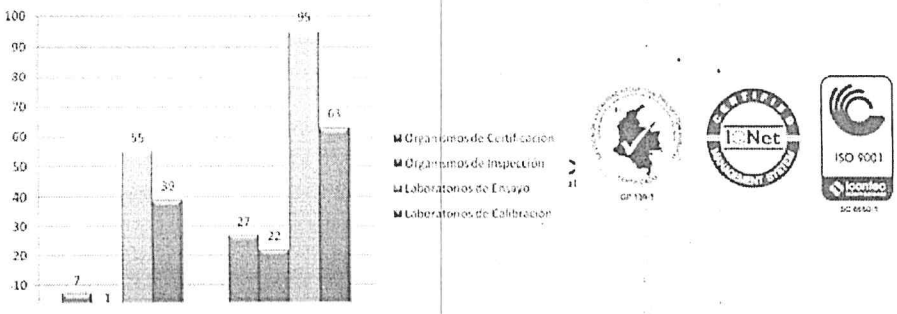


Grafico 1. Sector de Servicios de Certificación de Productos Caracterizadas. Fuente. ESTUDIO SIC En. http://www.sic.gov.co/recursos_user/documento

Según listado oficial de laboratorios de calibración acreditados en Colombia por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), actualmente están con esta calidad 96 empresas, concentrándose la mayoría en la ciudad de Bogotá. Sin embargo, también están caracterizados laboratorios filiales de organismos evaluadores de carácter voluntario.

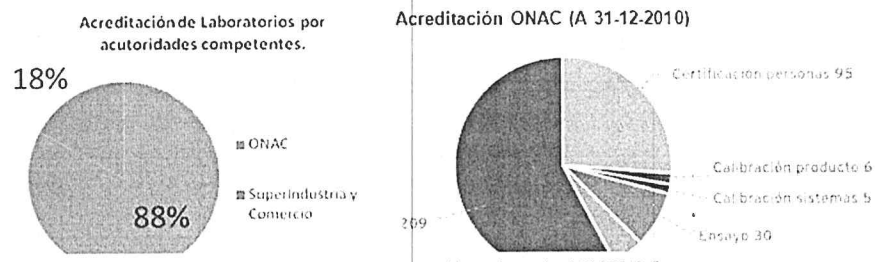
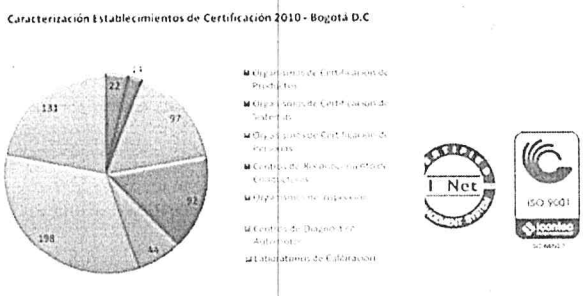


Grafico 2 y 3. Fuente. La Acreditación en Colombia. ONAC 2013. En http://www.onac.org.co/anexos/documentos/DocumentosPDFDescarga/cartilla_acreditacion.pdf

A noviembre de 2023, en Colombia operan 22 organismos de certificación de productos acreditados; 14 organismos de certificación de sistemas acreditados; 97 organismos de certificación de personas, de los cuales 92 son centro de reconocimiento de conductores; 44 organismos de inspección acreditados; 198 centros de diagnóstico automotor que operan como organismos de inspección; 131 laboratorios de calibración acreditados. (Fuente. La Acreditación en Colombia, Organismo Nacional de Acreditación en Colombia ONAC. 2011).



DESCRIPCION DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS A ADQUIRIR:

ÍTEM	DESCRIPCION
1	Servicio de calibración y mantenimiento preventivo del equipo sonómetro casella CEL 633 C tipo 1 No. equipo: 3134675 y calibrador CEL-120/1 No. serie: 3939144. Calibración de Filtro de banda de tercio de octava, Calibración de Filtro de Banda de Octava, Se deberá expedir el certificado de calibración de acuerdo a lo estipulado en el artículo 19 de la Resolución 626 de 2006, para filtro en bandas de tercios de octava, filtro en bandas de octava, sonometro y calibrador acustico
2	Servicio de capacitación del instrumento de ruido, características y objetivo: Capacitación teórico practica (para la parte práctica se requiere la utilización del sonómetro CEL 633 C tipo 1 No. equipo: 3134675 y calibrador CEL-120/1 No. serie: 3939144) detalle de la capacitación: objetivo que el personal quede certificado; Numero de personas a capacitar y certificar; 7 personas; intensidad horaria del curso: 48 horas como mínimo; Lugar de capacitación alcaldía Municipal La Dorada Caldas.

SECTOR AL CUAL PERTENECEN:

No	SECTOR
1	SERVICIOS

Aspectos Generales:

Económicos: las empresas naturales dedicadas a prestar los servicios solicitados, deben estar inscritas en el registro mercantil de la cámara de comercio señalando los servicios que ofrecerá, y deben estar clasificados según lo estipulado en el pliego de condiciones.

Cotizaciones: a continuación se enuncia las personas que se tuvieron en cuenta para solicitar cotización:

No	NOMBRE O RAZON SOCIAL	NIT O CEDULA	UBICACION
1	FUNDACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO SOCIAL Y AMBIENTAL - EPRODESA ONG	94.233.140	CALI
2	ISS SOLUCIONES S.A.S	901.058.224-1	BOGOTA

Promedio histórico de procesos por la entidad:

Analizando la contratación de la entidad , se observa que el municipio de la Dorada, adelanto esta clase de servicio durante los últimos años, de la siguiente manera:

CMC-007-2019	PRESTACION DE SERVICIOS DE CAPACITACION, CALIBRACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SONOMETRO TIPO I,	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	MÍNIMA CUANTÍA	$ 8.478.130	94.233.140	EDUARDO JOSE GOMEZ LONDOÑO	20 de marzo de 2019 al 31 de mayo de 2019	FUNDACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO SOCIAL Y AMBIENTAL -

	DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS.							EPRODESA ONG
CMC-065-2020	PRESTACION DE SERVICIOS DE CAPACITACION, CALIBRACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SONOMETRO TIPO I, DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS.	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	MÍNIMA CUANTÍA	$ 10.887.847	94.233.140	EDUARDO JOSE GOMEZ LONDOÑO	1 mes contado a partir del Acta de inicio durante la Vigencia 2220	FUNDACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO SOCIAL Y AMBIENTAL - EPRODESA ONG
CMC-022-2022	PRESTACION DE SERVICIOS CALIBRACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SONOMETRO TIPO I, DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS.	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	MÍNIMA CUANTÍA	5.279.316	94.233.140	EDUARDO JOSE GOMEZ LONDOÑO	1 mes contado a partir del Acta de inicio durante la Vigencia 2022	FUNDACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO SOCIAL Y AMBIENTAL - EPRODESA ONG
CMC-018-2023	PRESTACION DE SERVICIOS CALIBRACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SONOMETRO TIPO I, DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS.	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	MÍNIMA CUANTÍA	4.894.708	1.094.897.008	ANDRES FELIPE BERNAL MENESES	1 mes contado a partir del Acta de inicio durante la Vigencia 2023	METROMEDICS S.A.S.

Técnicos: las condiciones técnicas requeridas, son las establecidas en el estudio previo que se adjunta al presente documento.

Regulatorio: para los servicios de calibración los laboratorios deben estar acreditados por el organismo nacional de acreditación (ONAC), para acreditados en el exterior, por organismos con reconocimiento mutuo MRA, por ILAC, o IAAC, para el campo de aplicación respectivo de cada grupo.

El precio establecido para el presente estudio se realizo conforme a la oferta del mercado del sector.

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Análisis Ubicación Geográfica: Las empresas a las cuales se les solicito cotización, están ubicadas en la ciudad de Bogotá y de Cali.

Análisis de Recursos: El ente certificador debe tener la competencia técnica que garantiza la fiabilidad en los servicios a prestar, debidamente acreditada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC). Además debe de tener la capacidad técnica y de personal para realizar las respectivas pruebas de calibración y mantenimiento, de acuerdo con las necesidades de la Agencia Logística.

Experiencia de la empresa: Al ser este sector, un mercado consolidado en el país por la importancia en la productividad y competitividad de las Entidades Públicas y Empresas del Sector Privado, la experiencia se evaluará teniendo en cuenta la adquirida en los últimos tres (3) años, en mantenimiento, ajuste y calibración de equipos de medición, por medio de la verificación de los requisitos específicos establecidos en la Especificación Técnica.

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. Al ser el presente proceso de contratación una mínima cuantía, se citan algunos ejemplos, de procesos de contratación similares:

Se realizo la búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP, y otras entidades del orden territorial, a través de procesos de contratación pública, contrato de prestación de servicios, correspondiente a dos búsquedas en el sistema de contratación pública -SECOP, a fin de realizar la comparación de los precios unitarios que hacen parte del presupuesto, cantidades, como por ejemplo:

El Municipio de La Dorada , departamento de Caldas realizo en los últimos años, procesos similares cuyo objeto relaciona PRESTACION DE SERVICIOS DE CAPACITACION, CALIBRACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SONOMETRO TIPO I, DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS, el cual se encuentra publicado en el sistema electrónico de contratación pública SECOP, Detalle del Proceso Número: CMC-007-2019M con el siguiente enlace .https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-13-9137401&g-recaptcha-response=03AGdBq25-1DlgdYTG4qlC0oZcNP30z_gmrBugGhQDZ0n2sUKFGl_lpggcZGHZ3Nf2FhtqRA3loCYfa-Js0uvtWfzGXOlLls2tGzklPn493uc17yQYgfVmyBUvGWmgyrlIF6nhy45a1g3rYF9Zyc864ugMG9u3t7DEFhIliAVmhlCreHCW780DAwyL_0xpqQZeJI8m_YO03bzh3AEgHZVO2h1bpH_-092nCneunDyaOoJYWYu6d-YI1DSuUSKUyopgd8TtL3Yt3HbPL-j_iTv9Oijvh11Uzi4Chtx5i_ydKDwux55xUEhEOJ39eoqho6WOttIt4ZnSfd4ZBFcyS4RirSyXAGM0XRdHaZfIMTZh9PsagTmS6qL2kPaOTwJ1LMYXsLOEOpcW_gwFMfTccxu0sdgY6s_ZNz3S7cUGgXm3LPjKZBbu1yBtXuJCArIye6yvWZL4wVKajxPTMjs5o2DHNYeoEjKMk4Q, encontrando que las actividades, se encuentran en un rango similar, para este mismo tipo de actividades; por lo cual están acorde con los precios del mercado.

La Corporación Autónoma Regional del Norte de Santander (Cúcuta), realizo un proceso similar en el año 2017 cuyo objeto relaciona SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SONOMETROS TIPO I, DE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL CORPONOR, SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS Y CANTIDADES DESCRITAS EN LA FICHA TÉCNICA, .el cual se encuentra publicado en el sistema electrónico de contratación pública SECOP, con el siguienteenlace https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-13-6636172, encontrando que las actividades, se encuentran en un rango similar, para este mismo tipo de actividades; por lo cual están acorde con los precios del mercado.

Por otra parte la Corporación Autónoma Regional del Quindío, realizo un proceso similar en el año 2016 cuyo objeto relaciona PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DEL EQUIPO SONÓMETRO Y DEL CALIBRADOR DEL SONÓMETRO MARCA CASELLA CEL 490C1 TIPO 1, PROPIEDAD DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL QUINDIO, .el cual se encuentra publicado en el sistema electrónico de contratación pública SECOP, con el siguiente enlace https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-13-4144389, encontrando que las actividades, se encuentran en un rango similar, para este mismo tipo de actividades; por lo cual están acorde con los precios del mercado.

ANÁLISIS DE LA OFERTA

Una vez consultada la lista de oferentes que ha tenido la administración municipal, encontramos el siguiente establecimiento que ofrece el servicio objeto del presente estudio:

No	NOMBRE O RAZON SOCIAL	NIT O CEDULA	UBICACION
1	FUNDACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO SOCIAL Y AMBIENTAL - EPRODESA ONG	94.233.140	Cali

Análisis de Mercado: De acuerdo con lo anterior, Las variables estudiadas para la solicitud de cotizaciones son:

ÍTEM	DESCRIPCION

1	Servicio de calibración y mantenimiento preventivo del equipo sonómetro casella CEL 633 C tipo 1 No. equipo: 3134675 y calibrador CEL-120/1 No. serie: 3939144. Calibración de Filtro de banda de tercio de octava, Calibración de Filtro de Banda de Octava, Se deberá expedir el certificado de calibración de acuerdo a lo estipulado en el artículo 19 de la Resolución 626 de 2006, para filtro en bandas de tercios de octava, filtro en bandas de octava, sonometro y calibrador acustico
2	Servicio de capacitación del instrumento de ruido, características y objetivo: Capacitación teórico practica (para la parte práctica se requiere la utilización del sonómetro CEL 633 C tipo 1 No. equipo: 3134675 y calibrador CEL-120/1 No. serie: 3939144) detalle de la capacitación: objetivo que el personal quede certificado; Numero de personas a capacitar y certificar; 7 personas; intensidad horaria del curso: 48 horas como mínimo; Lugar de capacitación alcaldía Municipal La Dorada Caldas.

Otro de los factores determinantes que tuvo en cuenta el municipio de La Dorada, fue la invitación a cotizar lo especificado en las características técnicas, con empresas dedicadas a la prestación de servicios de las actividades solicitadas, indicando que se recibió cotización de los productos aquí descritos, (se anexan) a este documento. Los cuales sirvieron para determinar el presupuesto oficial, realizando un promedio o ponderado con el valor unitario y total de cada una de las cotizaciones, de la siguiente manera:

COTIZACIONES				
Item	**Descripcion del servicio**	**COTIZACION 1**	**EPRODESA ONG**	**PROMEDIO Y TOTAL**
1	Servicio de calibración y mantenimiento preventivo del equipo sonómetro casella CEL 633 C tipo 1 No. equipo: 3134675 y calibrador CEL-120/1 No. serie: 3939144. Calibración de Filtro de banda de tercio de octava, Calibración de Filtro de Banda de Octava, Se deberá expedir el certificado de calibración de acuerdo a lo estipulado en el artículo 19 de la Resolución 626 de 2006, para filtro en bandas de tercios de octava, filtro en bandas de octava, sonometro y calibrador acustico	$ 5.189.000	$ 5.628.130	$ 5.408.565
2	Servicio de capacitación del instrumento de ruido, características y objetivo: Capacitación teórico practica (para la parte práctica se requiere la utilización del sonómetro CEL 633 C tipo 1 No. equipo: 3134675 y calibrador CEL-120/1 No. serie: 3939144) detalle de la capacitación: objetivo que el personal quede certificado; Numero de personas a capacitar y certificar; 7 personas; intensidad horaria del curso: 48 horas como mínimo; Lugar de capacitación alcaldía Municipal La Dorada Caldas.	$ 6.300.000	$ 13.076.923	$ 9.688.462
	Subtotal	$ 11.489.000	$ 18.705.053	$ 15.097.027
	Iva(19%)	$ 2.182.910	$ 3.553.960	$ 2.868.435
	TOTAL	**$ 13.671.910**	**$ 22.259.013**	**$ 17.965.462**

ASPECTOS ECONÓMICOS LOCALES

Los procesos que adelanta la administración municipal se adquieren generalmente en procesos de contratación (mínima cuantía), las formas de selección que se definen en el proceso pre-contractual están orientadas a garantizar las PRESTACION DE SERVICIOS PARA CAPACITACION, CALIBRACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SONOMETRO TIPO I, DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS.; en los tiempos establecidos y con los costos proyectados, de forma tal que reduzcan al mínimo posible los riesgos económicos.

ASPECTOS INTERNACIONALES

De acuerdo con la definición contenida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1. del decreto 1082 de 2015, los Acuerdos

Comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas, en los cuales existe como mínimo el compromiso de trato nacional para: (a) los bienes y servicios de origen colombiano y (b) los proveedores colombianos; en el caso en particular no aplican.
ASPECTOS TÉCNICOS
Las especificaciones técnicas son particulares de cada proceso, para lo cual se elabora el documento relativo a las necesidades propias del objeto a contratar, con el fin de dar cumplimiento a este.

CARLOS A. ARENAS RODRIGUEZ
Director Administrativo
División Administrativa de Medio Ambiente
Alcaldía Municipal La Dorada – Caldas