Paola Guan

	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
	ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
	Jefe oficina de contratación	Representante dirección SIGC	Director general
CÓDIGO / A-BS-FO02	VERSIÓN / 02	REQUERIMIENTO TÉCNICO	

MEMORANDO No. 478

DE : SEYCA - SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL

PARA : OC - OFICINA DE CONTRATACIÓN

ASUNTO : CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, VERIFICACIÓN TÉCNICA Y CALIBRACIÓN ACREDITADA DE LOS EQUIPOS SONOMÉTRICOS, CALIBRADORES ACÚSTICOS Y ESTACIÓN METEOROLÓGICA / TERMOHIGRÓMETRO, PRESTADO POR UN LABORATORIO CON ACREDITACIÓN VIGENTE BAJO LA NTC ISO/IEC 17025:2017, GARANTIZANDO LA TRAZABILIDAD METROLÓGICA Y LA VALIDEZ TÉCNICA DE LAS MEDICIONES ACÚSTICAS Y METEOROLÓGICAS REALIZADAS POR LA CDMB (DA-CSMTTO-01)

FECHA : 17/06/2026

POR MEDIO DE LA PRESENTE ME PERMITO REMITIR A SU DESPACHO EL REQUERIMIENTO TÉCNICO PARA DAR INICIO AL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DE CONTRATISTA SEGÚN LO DISPUESTO EN EL MANUAL DE CONTRATACIÓN DE LA CDMB

CARLOS EDUARDO BONCES ZAFRA
SUBDIRECTOR EVALUACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL

Proyectó: CARLOS EDUARDO BONCES ZAFRA

Elaboró: DANY ALEXANDER SANCHEZ CAMACHO

Aprobó: CARLOS EDUARDO BONCES ZAFRA

Revisó: CARLOS EDUARDO BONCES ZAFRA

	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
	ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
	Jefe oficina de contratación	Representante dirección SIGC	Director general
CÓDIGO: A-BS-FO02	VERSIÓN: 02	REQUERIMIENTO TÉCNICO	

REQUERIMIENTO TÉCNICO CDMB No	839
SUBDIR. SOLICITANTE:	SEYCA - SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL **COORD.:**
RESPONSABLE:	CARLOS EDUARDO BONCES ZAFRA
FECHA DE ELABORACIÓN:	17/06/2026
RESPONSABLE TÉCNICO:	DIEGO ENRIQUE VARGAS VEGA
SUPERVISOR DEL FUTURO CONTRATO:	CARLOS EDUARDO BONCES ZAFRA
INTEGRANTES DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN:	N/A

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 19 DE LA RESOLUCIÓN 0627 DE 2006, LOS EQUIPOS UTILIZADOS PARA LA MEDICIÓN DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA DEBEN CONTAR CON CALIBRACIÓN VIGENTE, ACREDITADA Y TRAZABLE, CON EL FIN DE ASEGURAR LA EXACTITUD, PRECISIÓN Y VALIDEZ DE LOS DATOS OBTENIDOS EN LOS PROCESOS DE EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL. EN ESTE SENTIDO, LA SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL REQUIERE LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS SONOMÉTRICOS, CON EL PROPÓSITO DE GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y DESEMPEÑO TÉCNICO DE LOS EQUIPOS, CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS NORMATIVOS EN MATERIA DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL, ASEGURAR LA CONFIABILIDAD, CALIDAD Y TRAZABILIDAD METROLÓGICA DE LAS MEDICIONES, Y FORTALECER LOS PROCESOS INSTITUCIONALES DE CONTROL AMBIENTAL Y LA TOMA DE DECISIONES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS Y SANCIONATORIAS. LA ADECUADA CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS PERMITE DISPONER DE INFORMACIÓN TÉCNICA CONFIABLE, FUNDAMENTAL PARA LA CORRECTA EVALUACIÓN DE IMPACTOS POR RUIDO AMBIENTAL Y PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS

VENTAJAS DE LA CONTRATACIÓN	LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CALIBRACIÓN PERMITIRÁ: GARANTIZAR LA VALIDEZ TÉCNICA Y TRAZABILIDAD METROLÓGICA DE LAS MEDICIONES ACÚSTICAS Y METEOROLÓGICAS REALIZADAS POR LA CDMB. FORTALECER LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL DE LA SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL %u2013 SEYCA EN LOS PROCESOS DE EVALUACIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL. REDUCIR RIESGOS TÉCNICOS Y JURÍDICOS ASOCIADOS A MEDICIONES NO TRAZABLES O NO CONFORMES. ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCIÓN 627 DE 2006 Y EN LA NTC ISO/IEC 17025:2017. RESPALDAR LA TOMA DE DECISIONES TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS BASADAS EN INFORMACIÓN AMBIENTAL CONFIABLE. ATENDER EFICAZMENTE LA RESPONSABILIDAD DE LA SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL - SEYCA, DE LA EVALUACIÓN, FRENTE A LA EVALUACIÓN, CONTROL Y EL SEGUIMIENTO AMBIENTAL, USO Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES.
CONCORDANCIA CON LA MISIÓN Y FUNCIONES DE LA ENTIDAD	EL SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE SONÓMETROS, CALIBRADORES ACÚSTICOS Y METEOROLÓGICA SE ENMARCA DENTRO DE LAS FUNCIONES MISIONALES DE LA CDMB, CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 31 Y 65 DE LA LEY 99 DE 1993 ASÍ MISMO, ESTE REQUERIMIENTO ES CONCORDANTE CON LOS LINEAMIENTOS DEL DE ASEGURAMIENTO METROLÓGICO Y CON LO DISPUESTO EN LA RESOLUCIÓN 627 DE ESTABLECE LA OBLIGATORIEDAD DE UTILIZAR EQUIPOS DE MEDICIÓN ACÚSTICA Y METEOROLÓGICAS DEBIDAMENTE CALIBRADOS PARA LA EVALUACIÓN DEL RUIDO LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CALIBRACIÓN GARANTIZA LA CONFIABILIDAD,

Y TRAZABILIDAD DE LA INFORMACIÓN AMBIENTAL OFICIAL GENERADA POR LA CDMB, FORTALECIENDO LOS PROCESOS DE SEGUIMIENTO, CONTROL AMBIENTAL Y SOPORTE

CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN

LE1: . Gobernando el territorio hacia la seguridad hídrica - PROGRAMA: Justicia ambiental un camino hacia la Gobernanza Territorial - PROYECTO: - . institucionales para la gestión sostenible de la

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y SERVICIOS

Servicio de mantenimiento de los instrumentos de medición de emisiones sonoras de la CDMB (calibración de sonometro) (DA-CSMTTO-01-26)

ALCANCE DEL OBJETO

1. REALIZAR LA CALIBRACIÓN ACREDITADA DE 2 SONÓMETROS, TIPO 1; EL SERVICIO DE CALIBRACIÓN DEBERÁ COMPRENDER, COMO MÍNIMO, LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
1.1 CALIBRACIÓN DE 2 SONÓMETROS TIPO 1
EQUIPOS:
%u2022 SONÓMETRO QUEST TECHNOLOGIES SOUNDPRO SE/DL TIPO 1
%u2022 SONÓMETRO SVANTEK SV 307A
REQUISITOS MÍNIMOS:
%u2022 SERVICIO PRESTADO POR LABORATORIO ACREDITADO BAJO NTC ISO/IEC 17025:2017.
%u2022 EMISIÓN DE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ORIGINAL, CONFORME AL NUMERAL 7.8.2.1 DE LA NTC ISO/IEC 17025:2017.
%u2022 ENTREGA DE COPIA DIGITAL DE LA RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN VIGENTE.
%u2022 PRUEBA ELÉCTRICA:
O INTERVALO: 40 DB A 140 DB
O FRECUENCIA: 63 HZ A 16.000 HZ
O PONDERACIÓN: A
1.2 CALIBRACIÓN DEL FILTRO DE BANDA DE TERCIO DE OCTAVA DE LOS 2 SONOMETROS BAJO LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:
INTERVALO: 20 HZ A 16.000 HZ
%u2022 MÉTODO DE CALIBRACIÓN: MEDICIÓN DIRECTA.
2. EJECUTAR LA CALIBRACIÓN ACREDITADA DEL CALIBRADOR ACÚSTICO, CON MÍNIMO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES.
CALIBRACIÓN DE CALIBRADORES ACÚSTICOS
EQUIPOS:
%u2022 QUEST TECHNOLOGIES QC-10
%u2022 SVANTEK SV36
REQUISITOS MÍNIMOS:
%u2022 LABORATORIO ACREDITADO BAJO NTC ISO/IEC 17025:2017.
%u2022 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONFORME AL NUMERAL 7.8.2.1.
%u2022 COPIA DIGITAL DE LA RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN.
%u2022 INTERVALO DE MEDICIÓN:
O 94 DB A 124 DB
O FRECUENCIA: 125 HZ A 4.000 HZ
%u2022 MÉTODO DE CALIBRACIÓN: CALIBRACIÓN POR SUSTITUCIÓN.
%u2022 NORMA DE REFERENCIA: IEC 60942:2017 %u2013 EDICIÓN 4.0.
3. EJECUTAR LA CALIBRACIÓN ACREDITADA DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA (MAXIMET / GMX600) / TERMOHIGRÓMETRO Y

	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
	ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
	Jefe oficina de contratación	Representante dirección SIGC	Director general
CÓDIGO: A-BS-FO02 / VERSIÓN: 02	REQUERIMIENTO TÉCNICO		

VELOCIDAD DEL VIENTO
REQUISITOS MÍNIMOS:
%u2022 SERVICIO PRESTADO POR LABORATORIO ACREDITADO BAJO NTC ISO/IEC 17025:2017 PARA LOS PARÁMETROS CALIBRADOS.
%u2022 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ORIGINAL CONFORME AL NUMERAL 7.8.2.1.
%u2022 COPIA DIGITAL DE LA RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN.
%u2022 PARÁMETROS E INTERVALOS DE CALIBRACIÓN:
O TEMPERATURA:
INTERVALO: 10 °C A 50 °C
PUNTOS: 15 °C, 25 °C Y 35 °C
O HUMEDAD:
10 %HR A 70 %HR
VELOCIDAD DEL VIENTO:
INTERVALO: 2,5 M/S A 13 M/S
4. EFECTUAR LA REVISIÓN TÉCNICA GENERAL DE LOS EQUIPOS, INCLUYENDO EVALUACIÓN DE COMPONENTES, CONEXIONES, BATERÍAS, SENSORES Y ACCESORIOS, CON EL FIN DE GARANTIZAR SU ÓPTIMO DESEMPEÑO OPERATIVO.
5. EMITIR LOS CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN CORRESPONDIENTES, DEBIDAMENTE ACREDITADOS, LOS CUALES DEBERÁN CONTENER LA INFORMACIÓN TÉCNICA EXIGIDA POR LA NORMATIVA VIGENTE Y LA RESPECTIVA TRAZABILIDAD METROLÓGICA, ANTES DE LA EMISIÓN DE LOS CERTIFICADOS EL PROVEEDOR DEBERÁ SOLICITAR A LA CDMB LOS CÓDIGOS INTERNOS DE LOS EQUIPOS A CALIBRAR PARA QUE SE GARANTICE LA TRAZABILIDAD DE LA POLÍTICA DE EQUIPAMIENTO.

OBSERVACIONES: SE AUTORIZA LA SUSCRIPCIóN DE CONTRATOS DE PRESTACIóN DE SERVICIOS CON OBJETO IGUAL Y/O SIMILAR, TENIENDO EN CUENTA EL VOLUMEN DE ACTIVIDADES A EJECUTAR, LAS NECESIDADES DEL SERVICIO Y EL PERFIL DEL CONTRATISTA.

PRESUPUESTO ESTIMADO (ADJUNTAR SOPORTE, PRESUPUESTO O FORMA DE CÁLCULO):

VEINTIDOS MILLONES TRESCIENTOS NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS CON DOS CENTAVOS

CONDICIONES DEL CONTRATO

VALOR CONTRATO: **22,309,666.02**

FORMA DE PAGO: UN SOLO PAGO POR EL SERVICIO REALIZADO PREVIA PRESENTACIÓN, PUBLICACIÓN Y APROBACIÓN DEL INFORME DE ACTIVIDADES POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO, Y LA PRESENTACIÓN DEL SOPORTE DE PAGO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE COBRO Y LAS EVIDENCIAS DE LO EJECUTADO

ANTICIPO: 0.00 % **JUSTIFICACION:**

PLAZO : 2 - MESES

LUGAR DE EJECUCIÓN: AREA DE JURISDICCION

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL			VIGENCIA	VIGENCIA ACTUAL	VIGENCIAS FUT.
3202	R101	. Modernizar y Fortalecer las capacidades institucionales para la gestión sostenible de la unidad hidrográfica subsiguiente			

	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB			
	ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	
	Jefe oficina de contratación	Representante dirección SIGC	Director general	
CODIGO A-BS-FO02 / VERSION 02	REQUERIMIENTO TÉCNICO			

2_3.2.02.02.008.19	Fortalecer el recurso humano de la corporación en el marco de los indicadores asociados al Índice de Evaluación del Desempeño Institucional y el cumplimiento de los Indicadores Mínimos de Gestión (IMG) - SEYCA	2026	22,309,666.02

LICENCIAS, PERMISOS, ESTUDIOS, ETC

Licencia de construcción ☐ **Licencia Ambiental** ☐ **Diseños** ☐

JUSTIFICACIÓN: (De la exigencia o no):

ANEXOS:

SUBDIRECTOR EVALUACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL

CARLOS EDUARDO BONCES ZAFRA

RESPONSABLE TÉCNICO

DIEGO ENRIQUE VARGAS VEGA

Proyectó: DANY ALEXANDER SANCHEZ CAMACHO
Elaboró: DANY ALEXANDER SANCHEZ CAMACHO

LISTA DE OFERTAS

Opciones

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta
cotizacion SIP-SEYCA-GEA-002	INTECCON COLOMBIA	7/05/2026 6:00 PM	21.308.140
Cotización oferta Eprodesa SIP-SEYCA-GEA-002	Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico Social y Ambiental	5/05/2026 9:02 AM	23.311.192,03
HIGH TEC ENVIRONMENTAL L-	HIGH TEC ENVIRONMENTAL LTDA	4/05/2026 3:02 PM	17.410.890

1 Sobre único

1.1 Lista de artículos						Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
						Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
						23.311.192,03
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	41114400	COTIZACION CALIBRACION EQUIPOS	1,00	UN	0,00	23.311.192,03	23.311.192,03

Observaciones

Calibracion con acreditacion ONAC, trazabilidad, confiabilidad, exactitud y

Calibracion con acreditacion ONAC

Calibracion con acreditacion ONAC

Calibracion con acreditacion ONAC

1 Sobre único

1.1 Lista de artículos — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

								Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
								21,308,140.00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	41114400	COTIZACION CALIBRACION EQUIPOS	1.00	UN	0.00	21,308,140.00	21,308,140.00

SOLICITUD COTIZACION CALIBRACION

1. OBJETO DE LA SOLICITUD

Realizar la calibración de los equipos destinados a la medición de niveles de presión sonora, conforme a los lineamientos establecidos en la normatividad técnica vigente, con el fin de garantizar la trazabilidad, confiabilidad, exactitud y validez de los resultados obtenidos en las mediciones de ruido ambiental y/o de emisión.

2. INFORMACION DE LA SOLICITUD

ITEM	Nombre del EQUIPO	Marca/Modelo	Cantidad	¿Contiene accesorios?	Criterios calibracion	Observaciones	Valor Unitario	IVA	Valor Total
1	SONOMETRO TIPO 1	SVANTEK SV 307A	1	SI	Prueba electrica: 40 dB a 140 dB a frecuencia entre 63 Hz a 16000 Hz Ponderación A	Calibracion con acreditacion ONAC	$ 1.852.964,00	$ 352.063,16	$ 2.205.027,16
2	SONOMETRO TIPO 1	SVANTEK SV 307A	1	SI	Calibración de Filtro de banda de tercio de octava Intervalo de medición: 20 Hz a 16 000 Hz Método de Calibración: Medición Directa	Calibracion con acreditacion ONAC	$ 2.740.285,00	$ 520.654,15	$ 3.260.939,15
3	CALIBRADOR ACUSTICO	SVANTEK SV36	1	SI	Intervalo de medición: 94 dB a 124 dB - 125 Hz a 4000 Hz -Método de Calibración: Calibración por Sustitución - Norma de Referencia: IEC 60942; 2017-11 Edición 4.0	Calibracion con acreditacion ONAC	$ 1.959.024,00	$ 372.214,56	$ 2.331.238,56
4	TERMOHIGRÒMETR O DIGITAL (ESTACIÒN METEOROLÓGICA	MAXIMET / GMX600	1	SI	INTERVALO DE CALIBRACIÓN 10°C A 50°C	Calibracion con acreditacion ONAC	$ 1.918.294,00	$ 364.475,86	$ 2.282.769,86
5	ANEMÓMETRO DE ÁLABE (ESTACIÓN METEOROLÓGICA)	MAXIMET / GMX600	1	SI	INTERVALO DE CALIBRACIÓN 2,5 m/s A 13 m/s	Calibracion con acreditacion ONAC	$ 2.648.103,00	$ 503.139,57	$ 3.151.242,57
6	TERMOHIGRÒMETR O DIGITAL (ESTACIÓN METEOROLÓGICA)	MAXIMET / GMX600	1	SI	INTERVALO DE CALIBRACIÓN 10 %Hr a 70 %Hr	Calibracion con acreditacion ONAC	$ 1.918.294,00	$ 364.475,86	$ 2.282.769,86
7	SONOMETRO TIPO 1	QUEST TECHNOLOGIES/ SOUNDPRO SE/DL	1	SI	Prueba electrica: 40 dB a 140 dB a frecuencia entre 63 Hz a 16000 Hz Ponderación A	Calibracion con acreditacion ONAC	$ 1.852.964,00	$ 352.063,16	$ 2.205.027,16
8	SONOMETRO TIPO 1	QUEST TECHNOLOGIES/ SOUNDPRO SE/DL	1	SI	Calibración de Filtro de banda de tercio de octava Intervalo de medición: 20 Hz a 16 000 Hz Método de Calibración. Medición Directa	Calibracion con acreditacion ONAC	$ 2.740.285,00	$ 520.654,15	$ 3.260.939,15
9	CALIBRADOR ACUSTICO	QUEST TECHNOLOGIES/ QC-10	1	SI	Intervalo de medición: 94 dB a 124 dB - 125 Hz a 4000 Hz -Método de Calibración: Calibración por Sustitución - Norma de Referencia: IEC 60942; 2017-11 Edición 4.0	Calibracion con acreditacion ONAC	$ 1.959.024,00	$ 372.214,56	$ 2.331.238,56
								Valor Total Iva incluido	$ 23.311.192,03

Nota: Se incluye el transporte y/o logistica de traslado de los equipos desde la CDMB al laboratorio y viceversa. Adicionalmente, se realiza un mantenimiento superficial de los equipos, si alguno de ellos presenta alguna falla o daño no se hace el reemplazo de la pieza. La calibración de los equipos metereologicos se realiza a traves de un laboratorio subcontratado.

Sobre único

1.1 Lista de artículos — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
17.410.890,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	41114400	COTIZACION CALIBRACION EQUIPOS	1,00	UN	0,00	17.410.890,00	17.410.890,00

COTIZACIÓN No.	16220	HIGH TEC Environmental
FECHA	04-may-2026	NIT 900.013.343-2
GO-VT-FT-004A	Versión: 06	2023-08-23

Empresa	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA		
Contacto	Subdireccion de Evaluacion y Control Ambiemntal	NIT	8902015730
Cargo		Tel. Fijo:	6076970241
Dirección	Cra 23 # 37 - 23	Celular:	
Ciudad	Bucaramanga - Santannder	Moneda:	COP
Email	gea seyca <gea.seyca@cdmb.gov.co>	Términos:	DAP

Ítem	Cant.	Garantía (Meses)	Descripción	Unitario	Total
1	1	N/A	Mantenimiento preventivo en laboratorio acreditado ISO 17025 por ONAC para sonómetro clase 1 básico integrador con análisis de frecuencias en bandas de octava (1/1) y tercios de octava (1/3).	1.119.167	1.119.167
2	1	N/A	Calibración acreditada ISO 17025 por ONAC para sonómetro clase 1 básico integrador con análisis de frecuencias en bandas de octava (1/1) y tercios de octava (1/3).	2.979.250	2.979.250
3	1	N/A	Mantenimiento preventivo en laboratorio acreditado ISO 17025 por ONAC para calibrador acústico clase 1/clase 2 con dos niveles de presión sonora y una frecuencia.	359.833	359.833
4	1	N/A	Calibración acreditada ISO 17025 por ONAC para calibrador acústico clase 1/clase 2 con dos niveles de presión sonora y una frecuencia.	1.078.083	1.078.083
5	1	N/A	Calibración acreditada ISO 17025 para velocidad del viento en 4 puntos fijos de: 2.5 5 10 y 13 m/s. Incluye: Servicio de calibración transportes y Certificado de Calibración.	525.000	525.000
6	1	N/A	Calibración acreditada ISO 17025 por ONAC para temperatura en tres (3) puntos dentro del rango de -10 a 70 °C y humedad relativa en tres (3) puntos dentro del rango de 10-95% HR. Incluye: Servicio de calibración transportes y Certificado de Calibración.	600.000	600.000
7	1	N/A	Calibración acreditada ISO 17025 por ONAC para presión barométrica entre tres (3) y hasta máximo diez (10) puntos dentro del rango de 560 hPA hasta 1100 hPA. Incluye: Servicio de calibración transportes y Certificado de Calibración.	633.333	633.333
8	1	N/A	Transporte de servicio recoger y llevar equipos	1.800.000	1.800.000
9	1	N/A	SONOMETRO QUEST TECHNOLOGIES/ SOUNDPRO SE/DL - Mantenimiento preventivo en laboratorio acreditado ISO 17025 por ONAC para sonómetro clase 1 básico integrador con análisis de	1.119.167	1.119.167
10	1	N/A	SONOMETRO QUEST TECHNOLOGIES/ SOUNDPRO SE/DL - Calibración acreditada ISO 17025 por ONAC para sonómetro clase 1 básico integrador con análisis de frecuencias en bandas de octava (1/1)	2.979.250	2.979.250

COTIZACIÓN No.			16220		HIGH TEC Environmental
FECHA			04-may-2026		NIT 900.013.343-2
GO-VT-FT-004A			Versión: 06		2023-08-23
11	1	N/A	CALIBRADOR ACUSTICO QUEST TECHNOLOGIES/ QC-10 - Mantenimiento preventivo en laboratorio acreditado ISO 17025 por ONAC para calibrador acústico clase 1/clase 2 con dos niveles de	359.833	359.833
12	1	N/A	CALIBRADOR ACUSTICO QUEST TECHNOLOGIES/ QC-10 - Calibración acreditada ISO 17025 por ONAC para calibrador acústico	1.078.083	1.078.083
9	1	N/A	**Nota: los equipos deben de entregarse con un informe de ,su funcionamiento con una calibracion el dia de su entrega dejando constancia por escrito y reportado en cada equipo., ojala con reporte fotografico**		
				Sumatoria	14.631.000
			Descuento	0,0%	0
				Sub-Total	14.631.000
			IVA	19,0%	2.779.890
				TOTAL	17.410.890

SOPORTE TECNICO Y RESPALDO

INDUCCION.- HIGH TEC ENVIRONMENTAL LTDA. ofrece por la compra de instrumentos la respectiva inducción en Bogotá de manera presencial o fuera de Bogotá mediante el uso de herramientas virtuales (Microsoft Teams, Google Meet), en el uso y operación de los instrumentos a un grupo de funcionarios no mayor a cinco (5) personas al menos que haya existido algún compromiso escrito con el cliente al respecto. Si el cliente requiere la inducción en sus instalaciones fuera de Bogotá esta no tendrá costo pero estará sujeta al cronograma de viaje de nuestra compañía y deberá ser programada con al menos tres (3) semanas de anticipación, si el cliente requiere en sus tiempos esta inducción el cliente asumirá bajo previo acuerdo los costos de viáticos y estadía que correspondan (Si aplican).

RESPALDO Y ASESORIA.- Nuestra empresa lleva mas de 30 años en el mercado y hemos sido precursores de desarrollo de las áreas de salud ocupacional, seguridad industrial y medio ambiente. Contamos con personal técnico que puede asesorar sus proyectos y compras para dar cumplimiento a sus necesidades, normativas y objetivos. Así mismo hacemos parte de una red internacional de profesionales y fabricantes reconocidos con quienes tenemos acceso para solucionar sus inquietudes técnicas y dar respaldo a sus proyectos e inversiones.

COTIZACIÓN No.	16220	HIGH TEC Environmental
FECHA	04-may-2026	NIT 900.013.343-2
GO-VT-FT-004A	Versión: 06	2023-08-23

LINEAS DE SOPORTE.- Nuestra empresa estará disponible para atender consultas y refuerzos a través de línea telefónica, WhatsApp, internet (Microsoft Teams, Google Meet) o de ser necesario de forma presencial con previo acuerdo respecto a los costos de viáticos y estadía (si aplican) por ambas partes.

WhatsApp: +57 3163957543
Teléfono: +57 6713700 / +57 2499205
Correo Electrónico: soporte@hteltda.com / info@hteltda.com

GARANTIAS, ACTUALIZACIONES y SUMINISTROS

GARANTIA.- HIGH TEC ENVIRONMENTAL LTDA. dará la garantía estipulada en la columna para los equipos aclarando que esta garantía no cubre daños o desperfectos ocasionados por mal manejo u operación de los equipos, exposición a ambientes críticos fuera de los rangos diseñados en la ficha técnica, golpes o manipulación indebida. Es obligación del cliente leer el manual de instrucciones y ficha técnica de cada instrumento el cual será compartido debidamente por HIGH TEC ENVIRONMENTAL LTDA.

SUMINISTROS- HIGH TEC ENVIRONMENTAL LTDA. trabaja de forma directa con las marcas que representa por lo que se garantiza:

1. Para todas nuestras marcas representadas contamos con la disponibilidad de cotizar y vender accesorios, consumibles, repuestos y elementos necesarios para el buen funcionamiento de los equipos
2. Al ser descontinuado algún modelo de instrumento seguirá existiendo el suministro de accesorios, consumibles, repuestos y elementos necesarios para el buen funcionamiento de los equipos (Con un costo adicional) por un periodo mínimo de cinco (5) años desde la fecha oficial de comunicación del fabricante donde se indique que ese modelo fue descontinuado.
3. HIGH TEC ENVIRONMENTAL LTDA. está autorizado a participar en subastas, licitaciones, contrataciones, asesorías y cualquier actividad que propenda a la comercialización, suministro, distribución, entrenamiento, garantías servicio técnico y soporte de sus producto y fabricantes representados.

Plazo de entrega

30 a 45 días contados a partir de la orden de compra y legalización del anticipo (Si Aplica).

Condiciones de pago:

Anticipo del 60%, saldo previo entrega

Impuestos

Impuesto de Valor Agregado (IVA) del 19% no incluido en los precios unitarios

*Si se requiere hacer el tramite de exclusión de IVA ante la ANLA, High Tec Environmental Ltda apoyara al cliente tanto para radicar la solicitud de forma individual o en conjunto y brindara apoyo para diligenciar y justificar la solicitud. La responsabilidad de la aprobación de esta solicitud será del cliente, por lo que en algún caso de no ser aprobada deberá cancelar el valor de IVA correspondiente

Validez de la Oferta

COTIZACIÓN No.	16220	HIGH TEC Environmental
FECHA	04-may-2026	NIT 900.013.343-2
GO-VT-FT-004A	Versión: 06	2023-08-23

30 días calendario a partir de la fecha. Sin embargo si la TRM oficial sufre una variación mayor al 5% ésta perderá vigencia.

**No se tramitan ordenes de compra con un valor inferior a COP$1'500.000/USD$350, por lo que toda orden por debajo de este valor tendra un cobro de manejo de mercancia de COP$430.000/USD$100 para poder ser procesada

***Los precios de la cotizacion estan sujetos a las unidades solicitadas por el cliente, la modificacion de las unidades de la propuesta implacara invalidez de la cotizacion y posiblemente un cambio en los valores unitarios

****Los pagos en USD se liquidaran a la TRM oficial de la pagina del Banco de la Republica a la fecha del desembolso

***** Nuestros precios incluyen el envio nacional de los productos aquiridos mediante correo estandar, si el cliente requiere envio prioritario o aeropuerto - aeropuerto tendra un costo adicional

Julio Enrique Rodriguez
Ejecutivo de Cuenta
ejecutivocuenta1@hteltda.com
Cel. +57 3163957541

SOLICITUD CALIBRACIÓN

Proceso SIP-SEYCA-GEA-002 - Comparativo de ofertas - Todos los valores CON IVA

Realizar la calibración de los equipos destinados a la medición de niveles de presión sonora, conforme a los lineamientos establecidos en la normatividad técnica vigente, con el fin de garantizar la trazabilidad, confiabilidad, exactitud y validez de los resultados obtenidos en las mediciones de ruido ambiental y/o de emisión.

2. INFORMACION DE LA SOLICITUD

ITEM	Nombre del EQUIPO	Marca/Modelo	Cantidad	Contiene accesorios?	Criterios calibracion	Observaciones	INTECCON COLOMBIA Valor CON IVA	EPRODESA Valor CON IVA	VALOR PROM	Observacion de comparabilidad
1	SONOMETRO TIPO 1	SVANTEK SV 307A	1	SI	Prueba electrica: 40 dB a 140 dB a frecuencia entre 63 Hz a 16000 Hz Ponderación A	Calibracion con acreditacion ONAC	$3.973.410,00	$2.205.027,16	$3.089.218,58	
2	SONOMETRO TIPO 1	SVANTEK SV 307A	1	SI	Calibración de Filtro de banda de tercio de octava Intervalo de medición: 20 Hz a 16 000 Hz Método de Calibración: Medición Directa	Calibracion con acreditacion ONAC	$3.973.410,00	$3.260.939,15	$3.617.174,58	
3	CALIBRADOR ACUSTICO	SVANTEK SV36	1	SI	Intervalo de medición: 94 dB a 124 dB - 125 Hz a 4000 Hz -Método de Calibración: Calibración por Sustitución - Norma de Referencia: IEC 60942; 2017-11 Edición 4.0	Calibracion con acreditacion ONAC	$1.249.500,00	$2.331.238,56	$1.790.369,28	
4	TERMOHIGRÓMETR O DIGITAL (ESTACIÓN METEOROLÓGICA	MAXIMET / GMX600	1	SI	INTERVALO DE CALIBRACIÓN 10°C A 50°C	Calibracion con acreditacion ONAC	$987.700,00	$2.282.769,86	$1.635.234,93	HIGH TEC factura los items 4 y 6 en una sola linea. EPRODESA realiza este equipo por laboratorio subcontratado.
5	ANEMÓMETRO DE ÁLABE (ESTACIÓN METEOROLÓGICA)	MAXIMET / GMX600	1	SI	INTERVALO DE CALIBRACIÓN 2,5 m/s A 13 m/s	Calibracion con acreditacion ONAC	$940.100,00	$3.151.242,57	$2.045.671,29	EPRODESA realiza este equipo por laboratorio subcontratado.
6	TERMOHIGRÓMETR O DIGITAL (ESTACIÓN METEOROLÓGICA)	MAXIMET / GMX600	1	SI	INTERVALO DE CALIBRACIÓN 10 %Hr a 70 %Hr	Calibracion con acreditacion ONAC	$987.700,00	$2.282.769,86	$1.635.234,93	Ver item 4. EPRODESA realiza este equipo por laboratorio subcontratado.
7	SONOMETRO TIPO 1	QUEST TECHNOLOGIES/ SOUNDPRO SE/DL	1	SI	Prueba electrica: 40 dB a 140 dB a frecuencia entre 63 Hz a 16000 Hz Ponderación A	Calibracion con acreditacion ONAC	$3.973.410,00	$2.205.027,16	$3.089.218,58	HIGH TEC factura los items 7 y 8 en una sola linea.
8	SONOMETRO TIPO 1	QUEST TECHNOLOGIES/ SOUNDPRO SE/DL	1	SI	Calibración de Filtro de banda de tercio de octava Intervalo de medición: 20 Hz a 16 000 Hz Método de Calibración: Medición Directa	Calibracion con acreditacion ONAC	$3.973.410,00	$3.260.939,15	$3.617.174,58	Ver item 7.
9	CALIBRADOR ACUSTICO	QUEST TECHNOLOGIES/ QC-10	1	SI	Intervalo de medición: 94 dB a 124 dB - 125 Hz a 4000 Hz -Método de Calibración: Calibración por Sustitución - Norma de Referencia: IEC 60942; 2017-11 Edición 4.0	Calibracion con acreditacion ONAC	$1.249.500,00	$2.331.238,56	$1.790.369,28	Las tres ofertas coinciden en el equipo.
T	Transporte y logistica				Traslado de los equipos desde la CDMB al laboratorio y viceversa.		*Incluido en el valor de cada item (nota de la solicitud CDMB).*	*Incluido en el valor de cada item (nota de la oferta).*		HIGH TEC factura el transporte como linea independiente; INTECCON y EPRODESA lo incluyen dentro del precio de cada item.
	ITEMS QUE LA CDMB NO SOLICITO (solo HIGH TEC)				Mantenimiento preventivo (4 lineas) + calibracion de presion barometrica.		$0,00	$0,00	$0,00	*Mantenimiento $2.958.000 sin IVA (4 lineas) + presion barometrica $633.333 sin IVA. Total con IVA calculado como diferencia.*
	TOTAL CON IVA DE LA OFERTA						**$21.308.140,00**	**$23.311.192,03**	**$22.309.666,02**	

Nota aclaratoria: Se excluye la cotización presentada por High Tec Environmental Ltda., debido a que en su propuesta no se referencian algunos ítems que fueron evaluados de manera individual para cada una de las empresas participantes en el proceso. En contraste, High Tec los presentó de forma combinada. Se realizó la respectiva solicitud a la empresa para que remitiera la cotización de manera desagregada; sin embargo, a la fecha no se ha recibido respuesta.

SOLICITUD CALIBRACIÓN

Proceso SIP-SEYCA-GEA-002 - Comparativo de ofertas - Todos los valores CON IVA

Realizar la calibración de los equipos destinados a la medición de niveles de presión sonora, conforme a los lineamientos establecidos en la normatividad técnica vigente, con el fin de garantizar la trazabilidad, confiabilidad, exactitud y validez de los resultados obtenidos en las mediciones de ruido ambiental y/o de emisión.

2. INFORMACION DE LA SOLICITUD

ITEM	Nombre del EQUIPO	Marca/Modelo	Cantidad	Contiene accesorios?	Criterios calibracion	Observaciones	VALOR PROM
1	SONOMETRO TIPO 1	SVANTEK SV 307A	1	SI	Prueba electrica: 40 dB a 140 dB a frecuencia entre 63 Hz a 16000 Hz Ponderación A	Calibracion con acreditacion ONAC	**$3.089.218,58**
2	SONOMETRO TIPO 1	SVANTEK SV 307A	1	SI	Calibración de Filtro de banda de tercio de octava Intervalo de medición: 20 Hz a 16 000 Hz Método de Calibración: Medición Directa	Calibracion con acreditacion ONAC	**$3.617.174,58**
3	CALIBRADOR ACUSTICO	SVANTEK SV36	1	SI	Intervalo de medición: 94 dB a 124 dB - 125 Hz a 4000 Hz -Método de Calibración: Calibración por Sustitución - Norma de Referencia: IEC 60942; 2017-11 Edición 4.0	Calibracion con acreditacion ONAC	**$1.790.369,28**
4	TERMOHIGRÓMETR O DIGITAL (ESTACIÓN METEOROLÓGICA	MAXIMET / GMX600	1	SI	INTERVALO DE CALIBRACIÓN 10°C A 50°C	Calibracion con acreditacion ONAC	**$1.635.234,93**
5	ANEMÓMETRO DE ÁLABE (ESTACIÓN METEOROLÓGICA)	MAXIMET / GMX600	1	SI	INTERVALO DE CALIBRACIÓN 2,5 m/s A 13 m/s	Calibracion con acreditacion ONAC	**$2.045.671,29**
6	TERMOHIGRÓMETR O DIGITAL (ESTACIÓN METEOROLÓGICA)	MAXIMET / GMX600	1	SI	INTERVALO DE CALIBRACIÓN 10 %Hr a 70 %Hr	Calibracion con acreditacion ONAC	**$1.635.234,93**
7	SONOMETRO TIPO 1	QUEST TECHNOLOGIES/ SOUNDPRO SE/DL	1	SI	Prueba electrica: 40 dB a 140 dB a frecuencia entre 63 Hz a 16000 Hz Ponderación A	Calibracion con acreditacion ONAC	**$3.089.218,58**
8	SONOMETRO TIPO 1	QUEST TECHNOLOGIES/ SOUNDPRO SE/DL	1	SI	Calibración de Filtro de banda de tercio de octava Intervalo de medición: 20 Hz a 16 000 Hz Método de Calibración: Medición Directa	Calibracion con acreditacion ONAC	**$3.617.174,58**
9	CALIBRADOR ACUSTICO	QUEST TECHNOLOGIES/ QC-10	1	SI	Intervalo de medición: 94 dB a 124 dB - 125 Hz a 4000 Hz -Método de Calibración: Calibración por Sustitución - Norma de Referencia: IEC 60942; 2017-11 Edición 4.0	Calibracion con acreditacion ONAC	**$1.790.369,28**
T	**Transporte y logistica**				Traslado de los equipos desde la CDMB al laboratorio y viceversa.		
	ITEMS QUE LA CDMB NO SOLICITO (solo HIGH TEC)				Mantenimiento preventivo (4 lineas) + calibracion de presion barometrica.		**$0,00**
	TOTAL CON IVA DE LA OFERTA						**$22.309.666,02**

Nota aclaratoria: Se excluye la cotización presentada por High Tec Environmental Ltda., debido a que en su propuesta no se referencian algunos ítems que fueron evaluados de manera individual para cada una de las empresas participantes en el proceso. En contraste, High Tec los presentó de forma combinada.
Se realizó la respectiva solicitud a la empresa para que remitiera la cotización de manera desagregada; sin embargo, a la fecha no se ha recibido respuesta.