LAB&SERVICE Electrónica Especializada LTDA NIT. 830.102.766-2	**COTIZACIÓN**	VT-FT-001 Versión: 12 2019-05-02

Bogotá, D.C. Octubre 14 de 2026

No. 1508

CLIENTE: **ALCALDIA MUNICIPAL DE FUSAGASUGÁ** NIT: **892.110.353-1**

ATENCIÓN: **Daniel Felipe Martinez** TELÉFONO:

CARGO/ÁREA: **SECRETARIA DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, BIENESTAR Y PROTECCIÓN ANIMAL - SSABPA** CELULAR: **314 3302455**

DIRECCIÓN: **Marsella, Dg. 16, La Serena, Fusagasugá,** CIUDAD: Fusagasuga

E-MAIL secretariasostenibilidadambiental@fusagasugacundin

Item	Cant	Descripción del Servicio	Valor Unitario $	Valor Total $
1	1	Sonómetro integrador clase 1 marca Svantek modelo SVAN 977D para mediciones de medio ambiente y acústica en interiores. Incluye: Sonómetro SVAN 977D con análisis de frecuencia en bandas (1/1) y tercios (1/3) de octava, Interfaz Bluetooth, Preamplificador, Cable USB-C, Pantalla de Viento, Baterías Alcalinas 4 x AA, Memoria microSD de 32 GB ampliable hasta 128 GB, Documentación,Cable de extension de 5Mt- Tripode de 4Mt-Tripode de 1.5Mt. Maletín de transporte y Certificado de Calibración de Fabrica.	52.700.000	52.700.000
2	1	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).	2.200.000	2.200.000
3	1	Calibrador acústico clase I marca Svantek modelo SV 33B para verificación de instrumentos de medición de ruido en 1000 Hz / 114 dB. Incluye: Calibrador Acústico SV 33B, Baterías alcalinas y Documentación.	6.500.000	6.500.000
4	1	Calibración acreditada ISO 17025 por ONAC para calibrador acústico clase 1/clase 2 con un nivel de presión sonora y una frecuencia.	1.850.000	1.850.000
5	1	Mini estación meteorológica marca Kestrel modelo 5500 para medición de parámetros ambientales como velocidad temperatura y humedad. Incluye: Mini estación 5500 con veleta para dirección del viento trípode ligero Documentación	5.000.000	5.000.000
6	1	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.	552.000	552.000

LAB&SERVICE Electronica Especializada LTDA NIT. 830.102.766-2	**COTIZACIÓN**	VT-FT-001 Versión: 12 2019-05-02

Bogotá, D.C. Octubre 14 de 2026

No. 1508

CLIENTE:	**ALCALDIA MUNICIPAL DE FUSAGASUGÁ**	NIT:	**892.110.353-1**
ATENCIÓN:	**Daniel Felipe Martinez**	TELÉFONO:	
CARGO/ÁREA:	**SECRETARIA DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, BIENESTAR Y PROTECCIÓN ANIMAL - SSABPA**	CELULAR:	**314 3302455**
DIRECCIÓN:	**Marsella, Dg. 16, La Serena, Fusagasugá,**	CIUDAD:	Fusagasuga
E-MAIL	secretariasostenibilidadambiental@fusagasugacundin		

Item	Cant	Descripción del Servicio	Valor Unitario $	Valor Total $
7	1	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.	630.000	630.000
			SUMA $	69.432.000
			IVA 19%	13.192.080
			TOTAL $	**82.624.080**

FORMA DE PAGO:
100% Contraentrega
VALIDEZ DE LA OFERTA :
30 dias calendario
TIEMPO DE ENTREGA
45 Días

Cordialmente,

Sandra Milena Aponte F.
Coordinadora Comercial.

COTIZACIÓN No.	16672	HIGH TEC Environmental
FECHA	16-oct-2026	NIT 900.013.343-2
GO-VT-FT-004A	Versión: 06	2023-08-23

Empresa	ALCALDIA MUNICIPAL DE FUSAGASUGÁ		
Contacto	Daniel Felipe Martinez	NIT	892.110.353-1
Cargo	SECRETARÍA DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, BIENESTAR Y PROTECCIÓN ANIMAL - SSABPA	Tel. Fijo:	
Dirección	Marsella, Dg. 16, La Serena, Fusagasugá,	Celular:	314 3302455
Ciudad	Fusagasugá	Moneda:	COP
Email	secretariasostenibilidadambiental@fusagasugacundinamarca.gov.co	Términos:	DAP

Ítem	Cant.	Garantía (Meses)	Descripción	Unitario	Total
1	1	36	**Kit sonometro integrador clase I para mediciones de ruido de emision e inmision ambiental conforme con la resolucion 0627 de 2006 por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental. Incluye:**	50.250.548	50.250.548
1.1	1	36	Sonómetro integrador clase 1 marca Svantek modelo SVAN 977D para mediciones de medio ambiente y acústica en interiores. Incluye: Sonómetro SVAN 977D con análisis de frecuencia en bandas (1/1) y tercios (1/3) de octava, Interfaz Bluetooth, Preamplificador, Cable USB-C, Pantalla de Viento, Baterías Alcalinas 4 x AA, Memoria microSD de 32 GB ampliable hasta 128 GB, Documentación, Maletín de transporte y Certificado de Calibración de Fabrica.		
1.2	1	N/A	Kit para medicion ambiental para uso con Sonometro marca Svantek modelo SV 977D. Incluye: Cable de extension de 5 metros para microfono, Tripode de 4 metros con pinza, Tripode de 1.5 metros.		
1.3	1	12	Calibrador acústico clase I marca Svantek modelo SV 33B para verificación de instrumentos de medición de ruido en 1000 Hz / 114 dB. Incluye: Calibrador Acústico SV 33B, Baterías alcalinas y Documentación.		
1.4	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).		
1.5	1	N/A	Calibración acreditada ISO 17025 por ONAC para calibrador acústico clase 1/clase 2 con un nivel de presión sonora y una frecuencia.		
2	1	12	**Kit anemometro portatil para complemento de mediciones de ruido de emision e inmision ambiental conforme con la resolucion 0627 de 2006 por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental. Incluye:**	6.241.523	6.241.523

COTIZACIÓN No.	16672	HIGH TEC Environmental
FECHA	16-oct-2026	NIT 900.013.343-2
GO-VT-FT-004A	Versión: 06	2023-08-23

2.1	1	12	Mini estación meteorológica marca Kestrel modelo 5500 para medición de parámetros ambientales como velocidad temperatura y humedad. Incluye: Mini estación 5500 con veleta para dirección del viento trípode ligero Documentación.		
2.2	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.		
2.3	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.		

COTIZACIÓN No.	16672	HIGH TEC Environmental
FECHA	16-oct-2026	NIT 900.013.343-2
GO-VT-FT-004A	Versión: 06	2023-08-23

Sumatoria		56.492.071
Descuento	0,0%	0
Sub-Total		56.492.071
IVA	19,0%	10.733.493
TOTAL		67.225.564

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.

LÍNEAS 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

COTIZACIÓN No.	16672	HIGH TEC Environmental
FECHA	16-oct-2026	NIT 900.013.343-2
GO-VT-FT-004A	Versión: 06	2023-08-23

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:

A convenir

Impuestos

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

Validez de la Oferta

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

COTIZACIÓN No.	16672	HIGH TEC Environmental
FECHA	16-oct-2026	NIT 900.013.343-2
GO-VT-FT-004A	Versión: 06	2023-08-23

***** 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

Juan Nicolas Rodriguez
Gerente Comercial
gerencia@hteltda.com
Cel. +57 3108619391

COTIZACIÓN COMERCIAL

Número de Documento: COT 058-2026 Rev2

DATOS DEL PROVEEDOR	DATOS DEL CLIENTE
Empresa: EGS Solutions SAS **NIT / RUC / ID Tax:** 900.755.743 **Contacto:** Miguel Angel Mesa **Correo:** proyectos@egssolutions.com.co **Teléfono:** +573016544282	**Cliente / Empresa:** Alcaldía de Fusagasugá **Atención a:** Daniel Martínez Saat **Correo:** dfmartinez@fusagasugacundinamarca.gov.co **Teléfono:** +57 314 3302455 **Dirección:** Calle 6 # 624, Fusagasugá, Cundinamarca, Colombia

Fecha de Emisión: 20 de octubre de 2026	**Validez de la Oferta: 30 días calendario (hasta el 19 de noviembre de 2026)**	**Moneda:** COP / Pesos Colombianos

EGS SOLUTIONS
Environmental & Gas Systems Solutions

DETALLE DE PRODUCTOS / SERVICIOS

Item	Descripción del Producto / Servicio	Cant.	Precio Unitario	Descuento	Total
1	Kit Sonómetro + Calibrador Cirrus CK171C Kit de medición de ruido ambiental y ocupacional Clase 1 / Tipo 1 conforme a IEC 61672-1 y ANSI S1.4, o equivalente tecnológico superior. Equipo con rango único mínimo de medición de 120 dB sin selección manual de escalas. Capacidad de medición simultánea con ponderaciones A, C y Z y tiempos Fast, Slow e Impulse. Memoria interna mínima de 4 GB con capacidad de almacenamiento de más de diez mil (10.000) mediciones. Registro de datos históricos. Sistema de respaldo y verificación de integridad de datos mediante memoria de seguridad independiente que permita validar la autenticidad de las mediciones realizadas. Capacidad de grabación de audio asociada a cada medición en formato WAV y generación de evidencias sonoras vinculadas a los registros acústicos, incluyendo notas de voz y mecanismos de identificación acústica para análisis posterior. Conectividad USB y/o tecnología inalámbrica para transferencia de datos y configuración remota del equipo. Pantalla de alta resolución para visualización de parámetros acústicos. Capacidad de medición y almacenamiento de filtros de banda de octava 1/1 y tercios de octava 1/3 en tiempo real. Visualización y cálculo de curvas NR y NC para análisis acústico especializado. Cálculo y almacenamiento de valores estadísticos Ln para caracterización de ruido ambiental. Capacidad de análisis y detección de ruido tonal conforme a ISO 1996-2 o norma técnica equivalente. El Kit de Ingeniero Incluye: Sonómetro, calibrador acústico Clase 1	1	$44.315.924,64	0%	$44.315.924,64

	compatible con el equipo ofertado, pantalla antiviento de 90 mm o equivalente, maleta rígida de transporte, cable(s) de conexión y transferencia de datos, sistema de alimentación o carga, manuales de operación, certificados de calibración vigentes y software especializado para descarga, almacenamiento, análisis espectral y generación de informes técnicos. Licencia permanente o de libre uso asociada al equipo suministrado. Trípode profesional para monitoreo acústico en campo, compatible con la rosca estándar Whitworth de 1/4" o equivalente del sonómetro ofertado. Fabricado en aluminio o material de alta resistencia para trabajo en exteriores. Altura ajustable mediante mínimo tres secciones extensibles. Sistema de bloqueo mecánico de seguridad. Patas estabilizadoras antideslizantes para superficies irregulares. Capacidad para garantizar estabilidad durante mediciones ambientales prolongadas. Incluye estuche o funda de transporte. Certificados de Calibración 17025. Capacitación Regulatoria Sin Costo y Certificada para los asistentes: Nos enfocamos en el cumplimiento. Por la adquisición de su equipo, incluimos un Entrenamiento Especializado y Sin Costo para su personal, que no solo cubre el uso, manejo y descarga de datos del sonómetro, sino también la actualización fundamental sobre: La Resolución 0627 de 2006 (Norma Nacional de Emisión de Ruido y Ruido Ambiental). Los lineamientos de la Nueva Ley de Ruido (Ley 2450 de 2025), clave para la formulación de los nuevos planes de gestión de calidad acústica. Este entrenamiento es dictado por personal certificado directamente por la fábrica, esto debido a que somos distribuidores exclusivos en Colombia de la marca Cirrus Research.				

2	Anemómetro. Kestrel 5500 Weather Meter con todos los accesorios + Calibración ONAC	1	$5.392.765,45	0%	$5.392.765,45

Subtotal **$49.708.690,09**

IVA 19% **$9.444.651,12**

Total **$59.153.341,21**

RESPUESTA A OBSERVACIONES

A continuación damos respuesta a las observaciones recibidas sobre la COT 058-2026:

1. Sonómetro Cirrus – grabación de audio y curvas NC/NR: El sonómetro ofertado (Optimus Green CR:171C, kit CK:171C) incluye de serie la grabación de audio asociada a las mediciones mediante la tecnología Acoustic Fingerprint (inicio manual o por disparadores de nivel, tasa de cambio o ruido tonal; calidad 96 kHz/32 bit, 48 kHz/24 bit o 16 kHz/16 bit), además de notas de voz (VoiceTag). También calcula y muestra en pantalla los valores y curvas NR y NC a partir de las bandas de octava 1/1 al finalizar cada medición; el software NoiseTools también los calcula. Ambas funciones son parte del instrumento y están incluidas en el precio ofertado, sin licencias adicionales. (Fuente: ficha técnica Optimus Green de Cirrus Research y notas técnicas TN28 y TN31.)
2. Software: NoiseTools de Cirrus Research, incluido con el equipo. Permite descargar, configurar y analizar las mediciones, reproducir el audio grabado, calcular NR/NC y generar informes. Se entrega sin restricciones de licencia (uso permanente) y con actualizaciones gratuitas de por vida, según la ficha técnica del fabricante.
3. Calibración ONAC ISO/IEC 17025: El kit se entrega con certificados de calibración del sonómetro y del calibrador. Laboratorio acreditado ONAC.
4. Kestrel 5500: Velocidad de viento de 0,6 a 40,0 m/s (precisión ±3 %); temperatura de -29 a 70 °C (±0,5 °C); humedad relativa de 10 a 90 % (±2 %); presión de 700 a 1100 hPa (±1,5 hPa); brújula/dirección de viento (±5°), viento cruzado y viento de frente/cola. Variables calculadas: presión barométrica, altitud, densidad del aire, altitud de densidad, punto de rocío, bulbo húmedo, índice de calor y sensación térmica, entre otras. Registra más de 10.000 datos. Se entrega con el Certificado de Conformidad del fabricante: cada unidad se calibra o valida individualmente con patrones trazables al NIST. Además, el Kestrel 5500 incluye calibración con certificado ISO/IEC 17025 emitido por laboratorio acreditado ONAC para velocidad del viento, temperatura y humedad relativa, incluida en el valor ofertado.
5. Oferta actualizada: Fecha de emisión 20 de octubre de 2026, con validez de 30 días calendario (hasta el 19 de noviembre de 2026) y el IVA del 19 % discriminado en la propuesta

económica. Se adjuntan las fichas técnicas oficiales del fabricante (Cirrus Optimus Green y Kestrel 5 Series).
6. Fecha prevista de calibración del sonómetro y del calibrador: una semana. Intervalo de recalibración recomendado: 1 año por recomendación del fabricante, máximo dos años.
7. Componentes del kit Cirrus CK:171C: sonómetro Optimus Green Clase 1, calibrador acústico Clase 1, pantalla antiviento, maletín rígido de transporte, cable USB de datos y alimentación, software NoiseTools, baterías, manual de usuario, certificados de calibración y trípode profesional con estuche. Componentes del Kestrel 5500: medidor, batería AA, Certificado de Conformidad, certificado de calibración ONAC, instrucciones, cordón y estuche protector. Los equipos se entregan completos y listos para funcionar. Accesorios opcionales: soporte de veleta y cable USB o dongle LiNK para el Kestrel.
8. Entrega, soporte y capacitación: Entrega en 2 a 3 semanas calendario a partir de la orden de compra. Incluye capacitación especializada sin costo para su personal sobre uso, manejo y descarga de datos del sonómetro, así como actualización en la Resolución 0627 de 2006 y la Ley 2450 de 2025, dictada por personal certificado por la fábrica (somos distribuidores exclusivos de Cirrus Research en Colombia). Modalidad, duración de la capacitación y alcance del soporte técnico: por un año

EGS SOLUTIONS
Environmental & Gas Systems Solutions

Precisiones solicitadas (20 oct 2026)
1. Calibración del Kestrel 5500: el anemómetro incluye calibración con certificado ISO/IEC 17025 emitido por laboratorio acreditado ONAC para velocidad del viento, temperatura y humedad relativa, incluida en el valor ofertado.
2. Trípode: el trípode profesional para el sonómetro está incluido en el kit del ítem 1 y en su precio; no es un accesorio opcional.
3. Valor: se mantiene el valor inicial de $59.153.341,21 IVA incluido.

TÉRMINOS Y CONDICIONES

- **Forma de pago:** a convenir
- **Métodos de pago válidos:** Transferencia bancaria o tarjeta de crédito.
- **Tiempo de entrega:** 2 a 3 semanas calendario contadas a partir de la orden de compra. Capacitación: entrenamiento especializado sin costo para el personal (uso, manejo y descarga de datos del sonómetro; Resolución 0627 de 2006 y Ley 2450 de 2025).
- **Garantía y Soporte:** Cirrus Research 2 años; Kestrel 5500: 1 año del fabricante. Soporte técnico posterior a la entrega: 1 año.

ACEPTACIÓN DE LA PROPUESTA

Para confirmar y aceptar esta cotización, por favor firma a continuación y reenvía este documento firmado:

_____		_____
Firma Autorizada Proveedor		**Aceptado por el Cliente**

Andrea Martinez Diaz		[Nombre y Firma de Conformidad] Fecha: ____ / ____ / _____