COTIZACIÓN No.	15274	HIGH TEC Environmental
FECHA	11-jun-2025	NIT 900.013.343-2
GO VT-FT-004A	Versión: 06	2023-08-23

Empresa	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL - CORPONOR		
Contacto	Unidad de contratación Subdirección de Medición y Análisis Ambiental	NIT	807004725
Cargo		Tel. Fijo:	
Dirección	Calle 13 Av. El Bosque #3E-278 - Los Caobos	Celular:	607 5828484
Ciudad	Cúcuta Norte de Santander	Moneda:	COP
Email		Términos:	DAP

Ítem	Cant.	Garantía (Meses)	Descripción	Unitario	Total
1	2	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 Documentación Maletín de transporte y Certificado de Calibración de Fabrica. 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. 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). **Precio Especial Equipo Nuevo**	38.181.805	76.363.610
2	1	12	Calibrador acústico clase 1 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. Calibración acreditada ISO 17025 por ONAC para calibrador acústico clase 1/clase 2 con un nivel de presión sonora y una frecuencia. **Precio Especial Equipo Nuevo**	7.351.854	7.351.854
3	1	12	Micrófono prepolarizado DE 1/2" MK 255 para uso con sonómetro marca Svantek modelo SVAN 977D.	8.617.722	8.617.722

COTIZACIÓN No.	15274	HIGH TEC Environmental
FECHA	11-jun-2025	NIT 900.013.343-2
GO-VT-FT-004A	Versión: 06	2023-08-23

			Nota importante sobre aranceles internacionales: En virtud del programa de aranceles recíprocos actualmente vigente en los Estados Unidos, algunos productos podrían estar sujetos a cargos adicionales por derechos de importación. Las condiciones asociadas a esta medida pueden variar sin previo aviso y, en caso de aplicarse, los sobrecargos podrían oscilar entre el 2 % y el 10 % del valor del producto. Cualquier cargo adicional será debidamente informado al cliente antes de la aceptación final de la orden de compra. Recomendamos realizar su orden con la mayor anticipación posible para minimizar el riesgo de aplicación de estos costos adicionales.		
				Sumatoria	92.333.186
				Descuento 0,0%	0
				Sub-Total	92.333.186
				IVA 19,0%	17.543.305
				TOTAL	109.876.492

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.	15274	HIGH TEC Environmental
FECHA	11-jun-2025	NIT 900.013.343-2
GO-VT-FT-001A	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
45 a 60 días contados a partir de la orden de compra y legalización del anticipo.

Condiciones de pago:
Anticipo del 60%, saldo previo entrega

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

COTIZACIÓN No.	15274	HIGH TEC Environmental
FECHA	11-jun-2025	NIT 900.013.343-2
GO-VT-FT-004A	Versión: 06	2023-08-23

*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

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

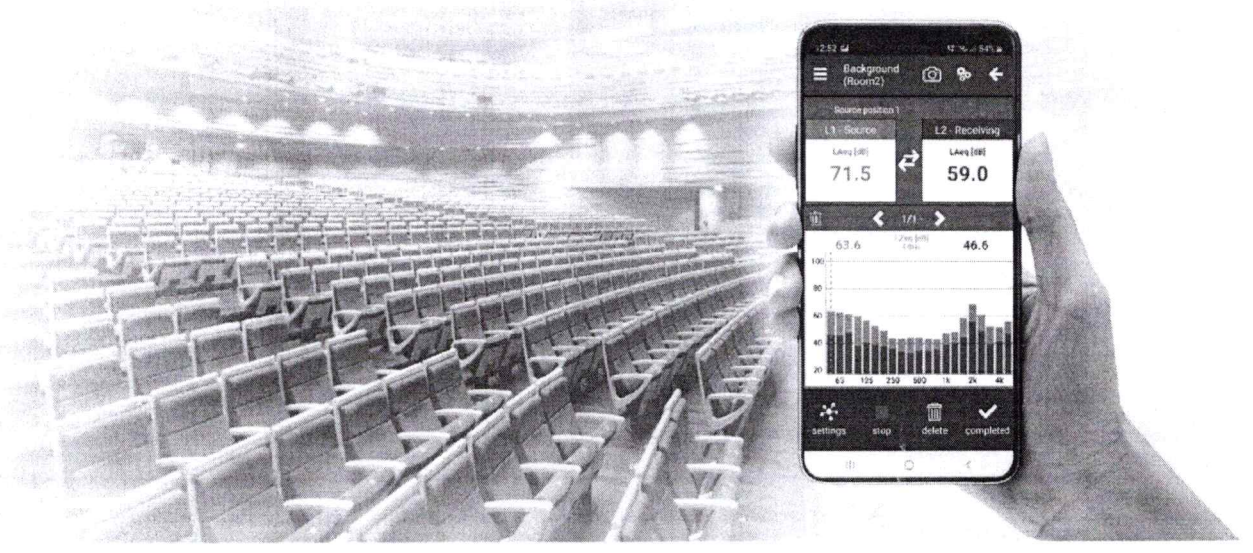
SVANTEK
building acoustics



SV 977D

Class 1
Sound & Vibration Level Meter

The SV 977D is a Class 1 Sound and Vibration meter designed for building acoustics, and occupational and environmental noise measurements. The meter is equipped with a 1/2" MK 255 microphone offering a wide frequency range from 3 Hz and, excellent long-term stability of sensitivity. The SV 977D has a built-in Bluetooth® interface for wireless connection with smartphone applications such as Building Acoustics Assistant which extends the measurement capabilities dedicated for building acoustics. The SV 977D can also be used as a vibration level meter by simply connecting the appropriate cable and a vibration sensor.





SV 977D

Sound & Vibration Level Meter

Wide application

Large measurement range for various applications

The new SV 977D is the top-class professional class 1 sound level meter designed for engineering applications, building acoustics and ultrasound measurements up to 40 kHz.

BA Assistant

Building Acoustics mobile application

The smartphone application helps the user in calculating the insulation in accordance with ISO 16283. Sound insulation results are presented on the display and in the form of a report which is compliant with the ISO requirements.

Free tools

1/1 and 1/3 octave real-time

Frequency analysis of signals in the 1/1 or 1/3 octave bands makes it possible to determine the influence of high or low frequencies on the overall values. Both functions are available in sound and vibration mode at no extra cost.

Key Features

class 1.

Class 1
sound & vibration
level meter

The SV 977D Class 1 Sound & Vibration Level Meter and Analyser is designed to meet the needs of both environmental monitoring and occupational health and safety monitoring specialists.

Real-time
frequency analysis

Depending on the application, frequency analysis can be done in the 1/1 octave, 1/3 octave spectra or optionally in FFT.

WAV
recording

Optional time domain signal recording to WAV format with a defined frequency up to 48 kHz. Postprocessing of high quality wave files (48 kHz, 24 bit) is available in SvanPC++ program.

RT60

Reverberation time
measurements

The RT 60 functionality in the instrument provides fast verification of results on site. Calculation of RT 60 values is based on 1/1 or 1/3 octave logging results. The smartphone application helps the user in calculating the insulation in accordance with ISO 16283.

STIPA

STIPA in accordance
with IEC 60268

The meter is supported by a dedicated mobile application to help perform STIPA measurements and calculations. The STIPA signal is usually reproduced by loudspeakers available as part of the public information system under study, and in some cases dedicated loudspeakers are used.

ULTRA

Ultrasounds
to 40 kHz

With an optional microphone and 1/3 octave or FFT analysis, the SV 977D provides analysis of ultrasounds up to 40 kHz.

VIBRATION

Vibration
level meter

If you disconnect the microphone preamplifier, you can use the instrument to take vibration measurements by simply connecting the appropriate cable and a vibration sensor.

Software

SVAN PC++

All measurement files are saved in the internal memory of the instrument, but after this more complex analyses can be carried out using the SvanPC++ Building Acoustics software module. The software includes a very powerful calculator that automatically averages the 1/n octave spectra time history and performs calculation of reverberation time.

BA ASSISTANT

The Building Acoustics Assistant application works on Android platforms, and is easy to install and intuitive to operate. The user interface shows a preview of the results in the form of time-history plots as well as numerical values. The smartphone application helps the user in calculating the insulation in accordance with ISO 16283. Sound insulation results are presented on the display and in the form of a report which is compliant with the ISO requirements. A project containing measurements from the source and receiving rooms for different sound source positions is created during the measurement process. The project is saved in the memory of the sound meter along with the measurement files.

Optional accessories



SV 36
Class 1 Acoustic Calibrator
94 dB / 114 dB at 1 kHz



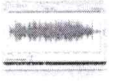
MK 202
Ultrasound 1/2"
Microphone



SA 277D
Microphone
Outdoor Protection Kit



SC 26
Microphone
Extension Cable



SF 977D_15
WAV recording



SF 977D_P1
Package RT 60 and STIPA

Technical Specifications

Sound Level Meter & Analyser	
Standards	Class 1: IEC 61672-1:2013, Class 1: IEC 61260-1:2014
Weighting Filters	A, B, C, Z, LF, U, AU
Time Constants	Slow, Fast, Impulse
RMS Detector	Digital True RMS detector with Peak detection, resolution 0.1 dB
Microphone	Microtech Gefell MK 255, 50 mV/Pa, prepolarised 1/2" condenser microphone
Preamplifier	SV 12L detachable (TNC)
Linear Operating Range	23 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (in accordance to IEC 61672-1:2013)
Dynamic Range	16 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (typical from noise floor to the maximum level)
Internal Noise Level	Less than 16 dBA RMS
Dynamic Range	110 dB
Frequency Range	3 Hz ÷ 20 kHz with Microtech Gefell MK 255
Sound Level Meter Results	Elapsed time, Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), where x - weighting filter A/ B/ C/ Z; y - time constant Fast/ Slow/ Impulse LR (ROLLING LEQ OPTION), Ovl (OVERLOAD), LXye (SEL), LN (LEQ STATISTICS), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5
Measurement Profiles	Simultaneous measurement in three profiles with independent set of filters (x) and detectors (y)
Statistics	Ln (L1-L99), complete histogram in meter mode and 1/1 or 1/3 octave analysis
Data Logger	Time-history logging of summary results, spectra with two adjustable logging steps down to 2 ms
Analyser	1/1 or 1/3 octave real time analysis, up to 40.0 kHz band meeting class 1 requirements of IEC 61260-1 FFT analysis 1600 lines, up to 40.0 kHz band (optional) RPM rotation speed measurement parallel to the vibration measurement (optional) RT60 reverberation time measurement (optional) STIPA speech transmition index measurement and calculations (optional)
Audio Recording	Audio recording on trigger or continuous mode, 12 / 24 / 48 kHz sampling rate, wav format (optional)
Vibration Level Meter & Analyser	
Standards	ISO 20816-1
Meter Mode	RMS, Max, Peak, Peak Peak Simultaneous measurement in three profiles with independent filter sets and detectors
Filters	HP1, HP3, HP10, Vel1, Vel3, Vel10, VelMF, Dil1, Dil3, Dil10, Wh
Accelerometer	SV 80 (100 mV/g) or any IEPE accelerometer (optional)
Analyser	1/1 or 1/3 octave real-time analysis, up to 40.0 kHz band meeting Class 1: IEC 61260-1 FFT analysis 1600 lines, up to 40.0 kHz band (optional) RPM rotation speed measurement parallel to the vibration measurement (optional)
Data Logger	Time-history logging of summary results, spectra with two adjustable logging steps
Time-domain Signal Recording	Continuous or triggered time-domain signal recording to WAV format (optional)
General information	
Input	IEPE with TNC connector
Memory	MicroSD card 32 GB (removable & upgradeable up to 128 GB)
Display	Blanview TFT-LCD 2.4" colour display (320 x 240 pixels)
Communication Interfaces	USB-C, Bluetooth® 5.2, RS 232 (with optional SP 76) External I/O - AC output (1 V Peak) or Digital Input/Output (Trigger ÷ Pulse)
Power Supply	Four AA dry batteries — operational time > 12 h[1] Four rechargeable AA batteries — operational time > 16 h (4.8 V / 2.6 Ah) (not included) External power supply — 6 V/500 mA DC ÷ 15 V/250 mA DC USB interface — min. 500 mA HUB
Environmental Conditions	Temperature — from -10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °F) Humidity — up to 95 % RH, non-condensed
Dimensions	343 x 79 x 39 mm (with microphone and preamplifier)
Weight	Approx. 0.6 kg with batteries

[1] Typical operational time is dependent on the instrument, operation mode, and battery type.

The policy of our company is to constantly innovate and develop our products. Therefore, we reserve the right to change the specifications without prior notice.

SVANTEK Sp. z o. o.
Strzyglowska 81, 04-872 WARSAW, POLAND
phone (+48) 22 51 88 320 | www.svantek.com/contact

Machine Translated by Google

SV 36, SV 33B, SV 34B

Calibradores acústicos

SVANTEK

INSTRUMENTACIÓN PARA MEDICIONES DE SONIDO Y VIBRACIONES

Los nuevos calibradores de sonido SVANTEK utilizan un sensor de presión piezorresistivo como sensor de referencia para controlar la señal de calibración. Este sensor garantiza una excelente estabilidad a largo plazo e inmunidad a las variaciones de las condiciones atmosféricas.

La precisión de la señal de calibración se controla mediante el microprocesador y los sensores integrados que miden la presión estática y la temperatura. El bucle de control de retroalimentación automatiza todos los ajustes de la señal de calibración, por lo que los usuarios no necesitan realizar ajustes manuales en la temperatura ambiente ni en los niveles de presión estática.

El calibrador acústico SV 36 Clase 1 cuenta con un sensor infrarrojo que detecta la presencia del micrófono y enciende/apaga el calibrador automáticamente.





La precisión del calibrador acústico debe coincidir con la clase del medidor de nivel de sonido.
Se debe utilizar un calibrador de CLASE 1 (SV 33B o SV 36) o CLASE 2 (SV 34B), según la clase de instrumento.

SV 33B y SV 34B proporcionan un nivel de calibración de 114 dB, mientras que el SV36 ofrece dos niveles 94 dB o 114 dB.

La interfaz de usuario del calibrador está equipada con un BOTÓN PULSADOR y diodos LED que señalizan fallas de calibración y de batería.

A diferencia de muchos otros, los calibradores SVANTEK cuentan con una CARCASA ROBUSTA que brinda la comodidad de un agarre seguro al usuario.

¿Es correcto mi resultado?

La única manera de garantizar una respuesta afirmativa a esta pregunta es realizar una calibración acústica con un calibrador que cumpla plenamente con las normas vigentes. Las normas y estándares exigen calibrar el canal de medición antes y después de cada medición para verificar los resultados. Si no realiza estas comprobaciones básicas, ¿qué significan realmente sus resultados?

Un calibrador acústico es un dispositivo que produce una presión acústica de nivel y frecuencia definidos. En otras palabras, un calibrador acústico es una plantilla de presión acústica. Con esta plantilla de referencia, podemos comprobar la precisión de las mediciones realizadas con el sonómetro y ajustarlo si se detecta una desviación en la sensibilidad.

La precisión de los calibradores acústicos utilizados para la calibración de la trayectoria de medición debe coincidir con la clase del sonómetro. Dependiendo del rendimiento del instrumento.

Se utilizan calibradores de clase 1 o clase 2. Un sonómetro está calibrado correctamente solo si el error de medición está dentro del rango de tolerancia permitido definido por las normas para el sonómetro de una clase determinada (definido por IEC 61672:).
A diferencia de muchos otros, los calibradores Svantek cuentan con una carcasa robusta que brinda la comodidad de un agarre seguro al usuario.
El diseño interior de nuestros calibradores acústicos se basa en sensores de referencia y una fuente de señal controlada por microprocesador, que incluye compensación digital del nivel de presión sonora, la presión estática y la temperatura. Gracias al bucle de control de retroalimentación, nuestros calibradores no requieren ajustes por parte del usuario y funcionan en un amplio rango de temperatura y humedad ambiente, lo que garantiza una excelente estabilidad de los niveles de calibración y su frecuencia.

Cada calibrador acústico se proporciona con una declaración de la calibración que permite al usuario estar seguro de que sus instrumentos medirán correctamente.

Machine Translated by Google

SV 36, SV 33B, SV 34B

Calibradores de sonido

Especificaciones técnicas

	SV36	SV 33B	SV34B
Parámetros de la señal de calibración:			
Nivel de presión sonora (SPL)	114 dB o 94 dB	114 dB	114 dB
IEC 60942:2003 Precisión	Clase 1	Clase 1	Clase 2
Tolerancia SPL	± 0,3 dB	± 0,3 dB	± 0,5 dB
Tolerancia de frecuencia	± 0,2 % <	± 0,2 %	± 0,2 %
Distorsión armónica total (THD)	0,50 % para 94 dB < 0,75 % para nivel de 114 dB	< 0,75 %	< 0,75 %
Información general:			
Sensibilidad al volumen de carga efectiva	0,00027 dB/mm3	0,00027 dB/mm3	0,00027 dB/mm3
Tiempo de estabilización de nivel	típicamente 10 s, máx. 25 s	típicamente 15 s, máx. 30 s	típicamente 15 s, máximo 30 s
Micrófonos calibrados	1/2" y 1/4" con adaptador SA 30	1/2" y 1/4" con adaptador SA 30	1/2" y 1/4" con adaptador SA 30
Rango de temperatura de almacenamiento	-25 o C + +70 o C	-25 o C + +70 o C	-25 ° C + +70 ° C
Clasificación CE	EN 61010-1: 2010 EN 61326-1:2013 IEC 60942:2017	EN 61010-1: 2010 EN 61326-1:2013 IEC 60942:2017	EN 61010-1: 2010 EN 61326-1:2013 IEC 60942:2017
Condiciones de trabajo:			
Rango de temperatura	de -10 °C a +50 °C	de -10 °C a +50 °C	de 0°C a +40 °C
Rango de presión atmosférica	(error SPL relacionado ≤ ±0,15 dB) de 65 kPa a 108 kPa	(error SPL relacionado ≤ ±0.15 dB) de 65 kPa a 108 kPa	(error de SPL relacionado ≤ ±0,2 dB) de 65 kPa a 108 kPa
Rango de humedad	(error SPL relacionado ≤ ±0,10 dB) del 25 % al 90 % de HR	(error SPL relacionado ≤ ±0,10 dB) del 25 % al 90 % de HR	(error de SPL relacionado ≤ ±0,10 dB) del 25 % al 90 % de humedad relativa
	(error de SPL relacionado ≤ ±0,05 dB)	(error de SPL relacionado ≤ ±0,05 dB)	(error de SPL relacionado ≤ ±0,05 dB)
Condiciones de referencia:			
Temperatura ambiente	23 °C		
Presión atmosférica	101,3 kPa		
Humedad	30 % ÷ 80 % HR		
Volumen de carga efectivo del micrófono	250 mm3 para micrófono tipo B&K 4134		
Fuente de alimentación:			
Tipo de batería	2 pilas LR03 (IEC) / AAA (ANSI) pilas alcalinas		
Tiempo de funcionamiento continuo	40 horas para un nivel de 94 dB, 30 horas para un nivel de 114 dB		
Periodo de espera	alrededor de dos años		
Requisitos mínimos de voltaje	2,1 V CC		
Voltaje máximo de funcionamiento	4 V DC - tensión de alimentación máxima absoluta en el terminales de la batería.		



La política de nuestra empresa es innovar y desarrollar continuamente nuestros productos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.

Distribuido con orgullo por:

SVANTEK Sp. zoológico
calle. Strzyglowska 81, 04-872 VARSOVIA, POLONIA
teléfono/fax (+48) 22 51 88 320, (+48) 22 51 88 312
http://www.svantek.com correo electrónico: office@svantek.com.pl

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
99.573.055,88

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
UNO	41115502	SONOMETROS Me: COT 078-2025 CORPONOR - Sonómetros.pdf	2,00	UN	1,00	49.786.526,94	99.573.053,88
DOS	41113737	MEDIDOR DEL RUIDO	1,00	UN	1,00	1,00	1,00
TRES	41111939	SENSORES ACUSTICOS	1,00	UN	1,00	1,00	1,00

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
109.876.491,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
UNO	41115502	SONOMETROS	2,00	UN	1,00	45.436.348,00	90.872.696,00
DOS	41113737	MEDIDOR DEL RUIDO	1,00	UN	1,00	8.748.706,00	8.748.706,00
TRES	41111939	SENSORES ACUSTICOS	1,00	UN	1,00	10.255.089,00	10.255.089,00