



Sonómetro Clase 2

Modelo: BSWA 309

Marca: BSWA TECH

Sonómetro diseñado para realizar mediciones de ruido en aplicaciones generales, cumpliendo con los estándares IEC 61672-1 para dispositivos de clase 2. Este equipo es adecuado para evaluaciones de ruido en entornos menos críticos que los que requieren precisión de clase 1.

Características principales

- Clase 2
- Cumple con IEC 61672-1:2013, ANSI S1.4-1983 y ANSI S1.43-1997
- Octavas: 1/1 octava de acuerdo con IEC61260-1:2014 y ANSI S1.11-2004
- Rango de linealidad: 25 dBA ~ 136 dBA
- Ponderación de frecuencia A/B/C/Z. Ponderación de tiempo Rápido/Lento/Impulso
- Cálculo de 3 perfiles en paralelo con diferentes ponderaciones de frecuencia/tiempo. 14 mediciones definidas a medida
- Calcula SPL, LEQ, Máx., Mín., Pico, SD, SEL, E
- Visualización de curvas de historial de tiempo y estadísticas de LN
- Medición del período integral definida por el usuario, período integral de hasta 24 h
- Núcleo ARM de alta velocidad con FPU (Float Point Unit) para lograr una amplia respuesta de frecuencia, un amplio rango dinámico y un nivel de ruido bajo
- Almacenamiento masivo en tarjeta MicroSD 32GB (tarjeta TF)
- Puerto de control remoto RS-232

Aplicaciones:

- Medición básica de ruido
- Evaluación del ruido ambiental
- Control de calidad del producto
- Evaluación de ingeniería de reducción de ruido

Incluye:

- | | |
|---------------------------------|---|
| • Pantalla cortaviento | • Maletín de transporte |
| • Pre-Amplificador | • Certificado de calibración de fábrica |
| • Micrófono | • Trípode |
| • Adaptador de corriente DC 12V | • Garantía por 12 Meses |
| • Cable para descarga de datos | • 4 baterías AA |
| • Software (Digital) | • Memoria Micro SD |
| | • Manual de Operación Digital |



Perú: +51 982880796
Ecuador: +593 99 478 9704
Chile: +56 991766330
Colombia: +57 3205626933



Tech Peru
INDUSTRIAL S.A.S



Tech Ecuador
INDUSTRIAL S.A.S



Tech Colombia
INDUSTRIAL S.A.S



Tech Chile
INDUSTRIAL S.p.A

Sonómetro Clase 2

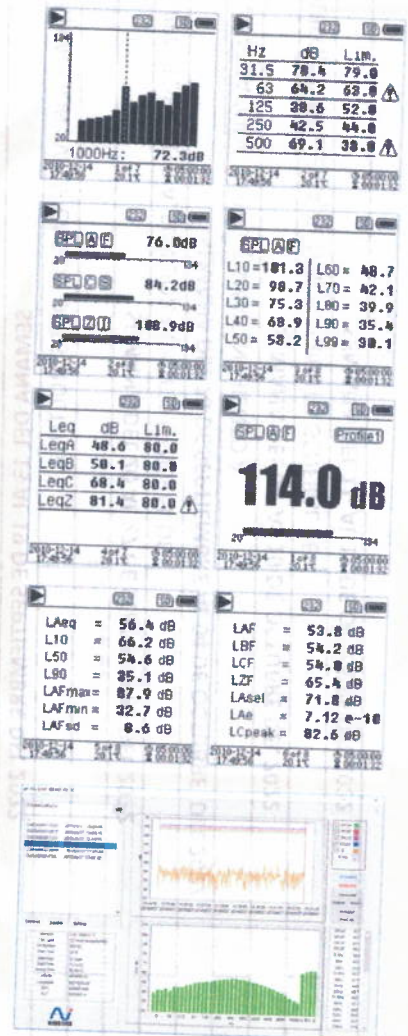
Modelo: BSWA 309

Marca: BSWA TECH



Especificaciones técnicas:

- **Exactitud:** Clase 2 / Tipo 2
- **Normativas:** GB/T 3785.1-2010, IEC 60651:1979, IEC 60804:2000, IEC 61672-1:2013, ANSI S1.4-1983, ANSI S1.43-1997
- **Octavas:** 1/1 octava, frecuencias centrales: 20Hz a 8 kHz GB/T 3241-2010 Clase 2, IEC 61260-1:2014 Clase 2 ANSI S1.11-2004 Clase 2
- **Micrófono:** MPA309T: Micrófono de medición prepolarizado de 1/2", Clase 2. Sensibilidad: 40 mV/Pa. Rango de frecuencia: 20 Hz ~ 12,5 kHz.
- **Interfaz de micrófono:** Conector TNC con fuente de alimentación ICCP (4 mA/24 V)
- **Detector / Filter:** Procesamiento de señales digitales Fully float-point (detector digital y filtro)
- **Integral Period:** Periodo integral definido por el usuario de 1 s a 24 h. Tiempo de repetición: infinito, 1 ~ 9999
- **Funciones de medida:** LXY (SPL), LXeq, LXYS, LXSEL, LXE, LXYmax, LXYmin, LXPeak, LXN. Donde X es la ponderación de frecuencia: A, B, C, Z; Y es la ponderación de tiempo: F, S, I; N es el porcentaje estadístico: 1~99
- **Medición 24h:** Medición automática y registro de los datos del historial.
- **Ponderación de frecuencia:** Paralelo A, B, C, Z
- **Ponderación de tiempo:** Paralelo F, S, I y detección de picos
- **Ruido propio:** Sonido: 20dB(A), 26dB(C), 31dB(Z) Eléctrico: 14dB(A), 19dB(C), 24dB(Z)
- **Límite superior:** 136 dB(A) Aumento a 154 dB(A) con micrófono de 5 mV/Pa
- **Respuesta de frecuencia:** 20 Hz ~ 12,5 kHz
- **Rango de linealidad:** 25 dB(A) ~ 136 dB(A)
- **Rango dinámico:** 122 dB
- **Rango de pico(C):** 50 dB ~ 139 dB
- **Ajuste de rango:** Un solo rango para cubrir todo el rango dinámico
- **Resolución:** 24 bits
- **Frecuencia de muestreo:** 48 kHz
- **Curva de ruido:** Visualización de la curva de ruido en el dominio del tiempo. Duración: 1 min, 2 min, 10 min
- **Condiciones:** Temperatura: -10°C ~ 50°C. Humedad: 20% ~ 90%RH
- **Tamaño:** 70 mm x 300 mm x 36 mm
- **Peso:** Aprox. 620g, incluyendo pilas
- **Fuente de poder:** 4x1.5V alcalinas, Aproximadamente 10 horas de uso, Adaptador de corriente DC 12V y cable USB (5V 1A)
- **Almacenamiento:** 32 GB



Perú: +51 982880796

Ecuador: +593 99 478 9704

Chile: +56 991766330

Colombia: +57 3205626933





Neiva, 26 de mayo de 2026

Señores:

MUNICIPIO DE NEIVA

Huila

Cordialmente me permito presentar cotización de los siguientes suministros, solicitada por ustedes, para su análisis y aprobación:

ITEM	DESCRIPCION:	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	V/UNITARIO
1	Kit de sonometría full; Modelo: SONOMETRO CLASE 2 MARCA BSWA TECH MODELO 309, Sonómetro Clase 2 / Tipo 2 Cumple normas: IEC 61672-1:2013, ANSI S1.4, ANSI S1.43 Rango de medición: 25 dBA – 136 dBA Respuesta en frecuencia: 20 Hz – 12.5 kHz Ponderación de frecuencia: A / B / C / Z Ponderación de tiempo: Rápido (F), Lento (S), Impulso (I) Medición simultánea de 3 perfiles en paralelo Funciones de medición: SPL, Leq, Máx., Mín., Pico, SEL y estadísticas Medición continua configurable de 1 segundo hasta 24 horas Análisis de bandas de 1/1 octava Almacenamiento mediante MicroSD de 32 GB Registro y visualización de historial y curvas de ruido Comunicación mediante RS-232 y USB Rango dinámico: 122 dB Alimentación: 4 baterías AA y adaptador DC 12V Garantía: 12 meses -01 SONOMETRO BSWA TECH 309 -01 CALIBRADOR DE RUIDO CRIFFER CR2 PLUS -TRIPODE DE 1,5M -MALETIN DE TRANSPORTE -CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN EMITIDO POR UN LABORATORIO ACREDITADO PARA EL SONOMETRO Y EL CALIBRADOR DE RUIDO	UNIDAD	1	\$ 29.450.000

Condiciones Comerciales

1. Forma de pago: según acuerdos comerciales.
2. Tiempo de entrega: con orden de compra de 2 a 20 días hábiles.
3. Vigencia de la oferta: según disponibilidad.
4. Los valores unitarios tienen IVA vigente.

Cordialmente,

JESÚS ANTONIO CAVIEDES ROMERO
NIT: 12.134.539-7
CALLE: 10 No 5-95 CENTRO
CONTACTO: 3153429732-3165220567
GERENTE

Neiva, 26 de mayo de 2026

Apreciado:
ALCALDÍA DE NEIVA
 Ciudad

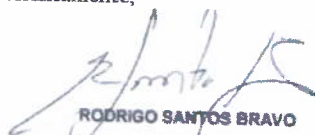
Asunto: Cotización.

DESCRIPCION:	CANT	VALOR
Kit de sonometría full; Modelo: SONOMETRO CLASE 2 MARCA BSWA TECH MODELO 309, Sonómetro Clase 2 / Tipo 2 Cumple normas: IEC 61672-1:2013, ANSI S1.4, ANSI S1.43 Rango de medición: 25 dBA - 136 dBA Respuesta en frecuencia: 20 Hz - 12.5 kHz Ponderación de frecuencia: A / B / C / Z Ponderación de tiempo: Rápido (F), Lento (S), Impulso (I) Medición simultánea de 3 perfiles en paralelo Funciones de medición: SPL, Leq, Máx., Mín., Pico, SEL y estadísticas Medición continua configurable de 1 segundo hasta 24 horas Análisis de bandas de 1/1 octava Almacenamiento mediante MicroSD de 32 GB Registro y visualización de historial y curvas de ruido Comunicación mediante RS-232 y USB Rango dinámico: 122 dB Alimentación: 4 baterías AA y adaptador DC 12V Garantía: 12 meses -01 SONOMETRO BSWA TECH 309 -01 CALIBRADOR DE RUIDO CRIFFER CR2 PLUS -TRIPODE DE 1,5M -MALETIN DE TRANSPORTE -CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN EMITIDO POR UN LABORATORIO ACREDITADO PARA EL SONOMETRO Y EL CALIBRADOR DE RUIDO	1	\$ 29.630.000

Condiciones

1. Forma De Pago: con acuerdos comerciaes
2. Vigencia De La Propuesta: 15 Días
3. Los valores son exentos de incluido
4. Tiempo De Entrega: Según Lo Acordado

Atentamente,


RODRIGO SANTOS BRAVO
 Gerente

*Actualizar
 c/eio*



NIT. 901. 700. 576 - 2

Neiva, 26 de mayo de 2026

Señores:
MUNICIPIO NEIVA.
Ciudad.

ASUNTO: COTIZACIÓN

ITEM	DETALLE	CANT	C UNITARIO
1	Kit de SONOMETRO CLASE 2, Sonómetro Clase 2 / Tipo 2 Cumple normas: IEC 61672-1:2013, ANSI S1.4, ANSI S1.43 Rango de medición: 25 dBA - 136 dBA Respuesta en frecuencia: 20 Hz - 12.5 kHz Ponderación de frecuencia: A / B / C / Z Ponderación de tiempo: Rápido (F), Lento (S), Impulso (I) Medición simultánea de 3 perfiles en paralelo Funciones de medición: SPL, Leq, Máx., Mín., Pico, SEL y estadísticas Medición continua configurable de 1 segundo hasta 24 horas Análisis de bandas de 1/1 octava Almacenamiento mediante MicroSD de 32 GB Registro y visualización de historial y curvas de ruido Comunicación mediante RS-232 y USB Rango dinámico: 122 dB Alimentación: 4 baterías AA y adaptador DC 12V Garantía: 12 meses -01 SONOMETRO BSWA TECH 309 -01 CALIBRADOR DE RUIDO CRIFFER CR2 PLUS -TRIPODE DE 1,5M -MALETIN DE TRANSPORTE -CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN EMITIDO POR UN LABORATORIO ACREDITADO PARA EL SONOMETRO Y EL CALIBRADOR DE RUIDO	1	\$ 29.820.000

FORMA DE PAGO: Según pactado
OFERTA VALIDA: 35 días calendario
VALOR: Los valores incluyen IVA.

Atentamente;

HERMES MAURICIO BRAVO RAMIRES
Gerente



CÁMARA DE COMERCIO DEL HUILA

CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DE PERSONA NATURAL

Fecha expedición: 04/05/2026 - 14:53:51
Recibo No. H000120784, Valor 0

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN eAXsgC1vn3

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=23> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Nombres y apellidos : JESUS ANTONIO CAVIEDES ROMERO
Identificación : CC. - 12134539
Nit : 12134539-7
Domicilio: Neiva, Huila

MATRÍCULA

Matrícula No: 148913
Fecha de matrícula: 02 de junio de 2005
Ultimo año renovado: 2026
Fecha de renovación: 30 de marzo de 2026
Grupo NIIF : GRUPO III - MICROEMPRESAS

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal : CALLE 10 NO. 5 95
Barrio : EL CENTRO
Municipio : Neiva, Huila
Correo electrónico : allcomputer9@hotmail.com
Teléfono comercial 1 : 8649696
Teléfono comercial 2 : 3153429732
Teléfono comercial 3 : No reportó.

Dirección para notificación judicial : CALLE 10 NO. 5 95
Barrio : EL CENTRO
Municipio : Neiva, Huila
Correo electrónico de notificación : allcomputer9@hotmail.com

La persona natural **SI** autorizó para recibir notificaciones personales a través del correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Proceso y del 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: G4741
Actividad secundaria Código CIIU: C3110
Otras actividades Código CIIU: G4651 S9521

Descripción de la actividad económica reportada en el Formulario del Registro Único Empresarial y Social -RUES- : Comercio al por mayor y por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática, electrodomésticos, muebles y equipos oficina y de telecomunicaciones en establecimientos especializados, actividades de impresión y fabricación de muebles. Comercio al por menor de libros, periodicos, materiales y artículos de papelería y escritorio

INFORMACION FINANCIERA



CÁMARA DE COMERCIO DEL HUILA

CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DE PERSONA NATURAL

Fecha expedición: 04/05/2026 - 14:53:51
Recibo No. H000120784, Valor 0

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN eAXsgC1vn3

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=23> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

El comerciante matriculado reportó la siguiente información financiera, la cual corresponde a la última información reportada en la matrícula mercantil, así:

Estado de la situación financiera:

Activo corriente: \$827.718.000,00
Activo no corriente: \$64.159.000,00
Activo total: \$891.877.000,00
Pasivo corriente: \$8.023.000,00
Pasivo no corriente: \$207.385.000,00
Pasivo total: \$215.408.000,00
Patrimonio neto: \$676.469.000,00
Pasivo más patrimonio: \$891.877.000,00

Estado de resultados:

Ingresos actividad ordinaria: \$1.123.021.000,00
Otros ingresos: \$18.369.000,00
Costo de ventas: \$645.543.000,00
Gastos operacionales: \$210.755.000,00
Otros gastos: \$0,00
Gastos por impuestos: \$20.225.000,00
Utilidad operacional: \$235.092.000,00
Resultado del periodo: \$214.867.000,00

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los Actos Administrativos de registro quedan en firme, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la CÁMARA DE COMERCIO DEL HUILA, los sábados **NO** son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los Actos Administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, SUCURSALES Y AGENCIAS

A nombre de la persona natural, figura(n) matriculado(s) en la CÁMARA DE COMERCIO DEL HUILA el(los) siguiente(s) establecimiento(s) de comercio:

ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO

Nombre: ALL COMPUTERS



CÁMARA DE COMERCIO DEL HUILA

CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DE PERSONA NATURAL

Fecha expedición: 04/05/2026 - 14:53:51
Recibo No. H000120784, Valor 0

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN eAXsgC1vn3

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=23> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Matrícula No.: 116301
Fecha de Matrícula: 05 de marzo de 2002
Último año renovado: 2026
Categoría: Establecimiento de Comercio
Dirección : CALLE 10 NO 5-95
Barrio : EL CENTRO
Municipio: Neiva, Huila

Nombre: ALLCOMPUTERS PALERMO
Matrícula No.: 319953
Fecha de Matrícula: 13 de noviembre de 2018
Último año renovado: 2026
Categoría: Establecimiento de Comercio
Dirección : CARRERA 8 9 41 LOCAL 1
Barrio : CENTRO
Municipio: Palermo, Huila

SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA DE LOS ANTERIORES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO O DE AQUELLOS MATRICULADOS EN UNA JURISDICCIÓN DIFERENTE A LA DEL PROPIETARIO, DEBERÁ SOLICITAR EL CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DEL RESPECTIVO ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO.

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA PERSONA NATURAL TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

INFORMA - TAMAÑO DE EMPRESA

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es MICRO EMPRESA.

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria : \$1.123.021.000,00
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el periodo - CIIU : G4741.

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la persona natural, a la fecha y hora de su expedición.

IMPORTANTE: La firma digital del secretario de la CÁMARA DE COMERCIO DEL HUILA contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación acreditada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.



CÁMARA DE COMERCIO DEL HUILA

CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DE PERSONA NATURAL

Fecha expedición: 04/05/2026 - 14:53:51
Recibo No. H000120784, **Valor** 0

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN eAXsgC1vn3

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=23> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.


Yira Marcela Chilatra Sánchez
Secretaria Jurídica

*** FINAL DEL CERTIFICADO ***
