

## INFORME DE VERIFICACIÓN

Nº: V-22484

LUGAR DE VERIFICACIÓN: Kra 28 N°. 8 - 15 / Sogamoso - Colombia

SOLICITANTE: Centro de Inspeccion Total Boyaca CITB S.A.S

DIRECCIÓN: Kra 28 N°. 8 - 15

CIUDAD / PAIS: Sogamoso - Colombia

FECHA DE RECEPCIÓN: 2021-08-13

FECHA DE VERIFICACIÓN: 2021-08-13

INSTRUMENTO: Sonometro

FABRICANTE: EXTECH INSTRUMENTS

MODELO: 407750

NÚMERO DE SERIE: 3132089

EXACTITUD: Tipo 2

FECHA DE EMISIÓN: 2021-08-20

♦ Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. EUROMETRIC COLOMBIA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

♦ Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de EUROMETRIC COLOMBIA, a fin de prevenir usos inadecuados de la informacion.

### FIRMA AUTORIZADAS:

Revisado y Autorizado por:

  
Edwar Raul Carrero Ayala  
Director Técnico

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE EQUIPOS	
Nombre:	SONÓMETRO
Marcas:	EXTECH INSTRUMENTS
Serial :	3132089
Código interno:	CITB-EI-001
Precisión fabricante:	± 1.5 dB
Rango de medición:	30 hasta 130 dB



## INFORME DE VERIFICACIÓN

Nº: V-22484

### CONDICIONES AMBIENTALES:

Las condiciones ambientales durante la verificación del instrumento fueron las siguientes:

*Ambient Conditions*

Máxima: Temperatura Ambiente: 15,9 °C Humedad Relativa: 69,2 % HR  
Minima: Temperatura Ambiente: 15,0 °C Humedad Relativa: 63,2 % HR

### MÉTODO:

*Method*

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a verificar con el patrón. Según lo establecido en el procedimiento interno ME-P-14 "Procedimiento de Calibración Sonómetro"

### RESULTADOS DE LA MEDICIÓN:

*Measurement results*

Ver tabla 1.

Valor Patrón (dB)	Valor Medido (dB)	Error (dB)	Incertidumbre (dB)
93,90	93,90	0,00	0,23
114,40	114,30	-0,10	0,23

Tabla 1

### INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN:

Las incertidumbres presentadas en la tabla 1 han sido estimadas durante la verificación con un factor de cobertura  $k=2$  para obtener un nivel de confianza del 95%.

### TRAZABILIDAD:

EUROMETRIC COLOMBIA garantiza la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones Nacionales o Internacionales.

### PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIAL No.	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
Termohigrómetro Digital (Temperatura)	EXTECH INSTRUMENTS	445715	EU-354	ALT-2313-19	ALPHA METROLOGIA S.A.S.
Termohigrómetro Digital (Humedad Relativa)	EXTECH INSTRUMENTS	445715	EU-354	ALH-1219-19	ALPHA METROLOGIA S.A.S.
Calibrador Acústico	CEM	SC-05	09081509	CA-09081509-9721	Lab & Service

### RECOMENDACIONES:

El usuario es responsable de la verificación de sus instrumentos a intervalos apropiados.

SOFTWARE:  
VERSIÓN:  
PARÁMETROS

DIRECTO AL EQUIPO  
NO DISPONIBLE  
NO DISPONIBLE

FIN DEL INFORME

