

Certificado N°:

2016SON0444

Código: F1-5,10,3 Nº de revisión: 03 Pág.: 1 de 2

## Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

Solicitante:

Hidrolab Toro Consultores C.A

Datos del Cliente

Customer Dirección:

Calle Silva Nº 102.66. La Candelaria, Edificio Hielo El Polo, entre Montes de Oca

Address

Y Carabobo

No. Solicitud: Order Number

No Aplica

Objeto:

Sonometro

Object

Fabricante:

Extech

Resolucion:

Datos del equipo

dBA

Manufacturer

Resolution

Modelo:

407762

Error max Permisible: ±

dBA 1,5

0.1

Model

Maximun permissible error

Serial:

Serial number Fecha De Recepción:

Reception Date

990104185

05/05/2016

Datos del método

Fecha De Calibración:

06/05/2016

Calibration Date

Método Utilizado:

Procedimiento AC-003. CEM, Año de publicacion: 1999, Edicion: 0

Fuente: Centro Español de Metrología (CEM)

Method used Referencias:

Referencies

Patrones y Equipos Utilizados

Certificado Nº

Próxima calibración

**Trazabilidad** 

object Nº certificate calibration Due

Traceability

Calibrador sonoro

Denominacion

2016000166

ISO/IEC 17025:2005

06/01/2018

Larson Davis A PCB PIEZOTRONICS

Los patrones poseen trazabilidad documentada y estan disponibles bajo petición

Datos ambientales

Condiciones ambientales	Minima	Maxima	Promedio	Tolerancia
Temperatura (°C): Temperature	21	22	21	±1°C
Presión Atmosférica (hPa): Atmospheric pressure	1014	1014	1014	± 0,5 hPa
Humedad Relativa (%hr): Relative Humidity	56	56	56	± 5 %hr

Lugar de calibración:

Medical Express de Venezuela. Laboratorio de Calibracion

Calibration place:

Datos técnicos

Analista de Laboratorio: Laboratory Technician

**Fernandez** 

Sello Húmedo: 1-31329363-6 Laboratorio de

Callbración

Aprobado por

Jefe de Laboratorio: Luis Teran

Próxima Calibración: 06/05/2017

Approved by Laboratory Head:

Observaciones: Se determinó, a todo evento, un nivel de confianza del 95% sobre la medición, dado el factor de cobertura K= 2 para la estimación del nivel de

Prohibida su reproducción total o parcial sin Autorización de Medical express de Venezuela

incertidumbre. Las medidas registradas corresponden a los patrones y el equipo calibrado.

# Certificado N°:

2016SON0444

Código: F1-5.10.3 F. Revisión: 15/06/15 Nº de revisión: 03 Pág.: 2 de 2

# Certificado de Calibración Revisión previa y acondicionamiento del equipo

	Paso	No Paso
Chequeo de encendido	V	
Estado de carcasa	٧	
Micrófono	٧	
Batería	٧	
Repuesta de Pulsadores	٧	
Funcionamiento de pantalla y/o leds	٧	

Ajuste del Instrumento
NPS: NO

#### Condicion inicial del equipo

	Parametro de Nivel de Presion Sonora ( NPS)							
	Ponderacion frecuencial : A							
	Frecuencia de referencia: 1000 Hz							
	NPS Patron (dBA)	NPS medido (dBA)	Corrección (dBA)	Error máximo permisible ± (dBA)				
Slow ( Ponderacion temporal Lenta)	94,0	94,2	-0,2	1,5				
Fast ( Ponderacion temporal rapida)	94,0	94,2	-0,2	1,5				

## Pruebas en la calibración

	Parametro de Nivel de Presion Sonora ( NPS)							
	Ponderacion frecuencial : A							
	Frecuencia de referencia: 1000 Hz							
	NPS Patron (dBA)	NPS medido (dBA)	Corrección (dBA)	Error máximo permisible ± (dBA)	Incertidumbre expandida (dBA)			
<b>Slow</b> ( Ponderacion Temporal Lenta)	94,0	94,2	-0,2	1,5	0,22			
	114,0	114,1	-0,1	1,5	0,21			
Fast ( Ponderacion temporal rapida)	94,0	94,2	-0,2	1,5	0,22			
	114,0	114,1	-0,1	1,5	0,21			

Fin del certificado de Calibracion