

Certificado de Calibración LABORATORIO DE METROLOGÍA

171117 - 4045

DATOS DEL CLIENTE

Razón Social: CENTRO DE REHABILITACION DEL SUR

Dirección: Ciudad:

CALLE 5A # 41 - 23/ SEDE SUR

CALI/VALLE DEL CAUCA

NIT:

890.315.368-7

DATOS DEL EQUIPO

Equipo:

ULTRASONIDO

Marca:

METTLER ELECTRONICS

Modelo

ME730

Serie:

100U4045

Activo Fijo: N.I.

Frecuencia de Trabajo:

1 MHz

Lugar de calibración:

INSTALACIONES - CONSULTORIO 2

DATOS DEL EQUIPO PATRÓN

Descripción

Fabricante

Certificado de Calibración

Fecha de Calibración Laboratorio de Calibración

Fecha Próxima Calibración

ULTRASOUND WATTMETER

BIO-TEK

2016-10-22

TRESCAL

2018-04

Trazabilidad

Los patrones de referencia utilizados en estas mediciones por TESLA MEDICAL S.A.S., han sido calibrados con patrones trazables al sistema internacional de unidades.

1707777

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Por método de comparación directa según Procedimiento interno para calibración de Ultrasonido Terapeútico. Comparación de lecturas entre el Patrón de trabajo y el equipo biomédico baja calibración (EBC).

RESULTADOS Y CONDICIONES AMBIENTALES: VER ANEXOS.

Fecha de Calibración: 2017-11-17

Fecha de Expedición del Certificado: 2017-11-18

Ing. Narli Ximena Ríos Burbano

Directora Técnica

Karen Torres

Técnica de Calibración



Certificado de Calibración

LABORATORIO DE METROLOGÍA

171117 - 4045 Nο

ANEXOS RESULTADOS

1. CONDICIONES AMBIENTALES

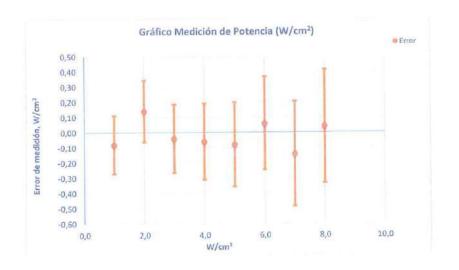
Parámetro	Lectura Promedio		Variación		
TEMPERATURA	25,8	°C	±	0,1	°C
HUMEDAD RELATIVA	70,8	%hr	±	0,8	%hr

2. CONDICIONES FUNCIONALES DEL EQUIPO BAJO CALIBRACIÓN (EBC)

Instrumento apto para la calibración.

3. MEDICIÓN DE POTENCIA W/cm²

Puntos de Medición EBC	Valor promedio Equipo Patrón 1,1	Error -0,1	Incertidumbre	
1,0			±	0,19
2,0	1,9	0,1	±	0,20
3,0	3,0	0,0	±	0,23
4,0	4,1	-0,1	土	0,25
5,0	5,1	-0,1	±	0,28
6,0	5,9	0,1	±	0,31
7,0	7,1	-0,1	±	0,34
8,0	8,0	0,0	±	0,37





Certificado de Calibración

LABORATORIO DE METROLOGÍA

Nº 171117 - 4045

Observaciones:

- *Si el equipo patrón genera la magnitud, el valor promedio es el valor promedio de las n mediciones tomadas en el equipo biomédico bajo calibración.
- *Si el equipo patrón mide la magnitud, el valor promedio es el valor promedio de las n mediciones tomadas en el equipo patrón.
- *El Error de calibración (Ec) emitido es el resultado de la diferencia de la lectura del equipo bajo calibración menos la del equipo patrón o en su defecto, el valor corregido del equipo patrón cuando aplique.
- * El solicitante es responsable de determinar el periodo de calibración de sus equipos a intervalos adecuados.
- * La incertidumbre expandida de la(s) medición(es) reportada(s), se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k = 2 y la probabilidad de cobertura de 95,45% aproximadamente.

El presente documento expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas, no podrá ser reproducido total o parcialmente, su reproducción total solo se permite cuando se haya obtenido previamente autorización del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente documento se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y aplican sólo para el instrumento de medición sujeto a calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

--- FIN DEL CERTIFICADO ---

Dirección: Calle 15A # 22B - 17. Telefax: 3809057 Santiago de Cali - Colombia