

Soluciones Integrales en Equipos Medicos

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO DE METROLOGÍA

Fecha de Calibración:

2019-01-19

CERTIFICADO #

EG-12236-19

Pagina No:

Pagina 1 de 3

Cliente:

CENTRO DE REHABILITACION DEL SUR

Teléfono:

Dirección:

3174282402

CALI

NIT:

AVENIDA 9 N No. 25 - 20/ SANTA MONICA RESIDENCIAL 890.315.368-7

Ciudad: Contacto:

MARY LUZ CHICA

Instrumento:

ULTRASONIDO TERAPIA FISICA

Orden de trabajo:

EG-12236-19

Marca:

CHATTANOOGA

Procedimiento:

CALIBRACION TENS 1

Modelo:

INTELECT 2776

Lugar de Calibración:

LAB. METROLOGIA

Numero Serie: Numero Activo: T22498 N.I

Temperatura (°C): Humedad relativa (%): 22,3 58%

Patrones de Calibración:

Marca

Modelo

Serie

Trazabilidad:

VATIMETRO ULTRASONIDO

Equipo

OHMICO

90121000

MB 1137

PESA 1

OHMICO

UPM-DT-50SP UPM-DT-50SP

90121000

MB 1137

A. DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

FLUKE ESA620 9779029

J13007-18

Descripción de la Calibración

La calibración de este instrumento bajo prueba se realiza con un instrumento patrón trazable al sistema internacional de unidades.

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizan las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

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

Este certificado de calibración no puede ser reproducido excepto de forma completa, sin la aprobación escrita del laboratorio.

La incertidumbre expandida de la medición se ha determinado multiplicando la incertidumbre combinada por el factor de cobertura K, calculando conforme a los grados de libertad y el factor de Student para una probabilidad del 95%.

Firmas Autorizadas:

Calibrado por

Revisado por

Ing. EDWIN FABIAN LOPEZ AMARILES

Ingeniero de Calibración

Ing. STEVENS OSPINA MURIEL

Director Técnico

Teléfono: 092 - 377 03 46-----Movil: 321 638 0442 Dirección: Cra. 46 B # 14A - 19 - Cali - Valle mail: avamedical@outlook.com--www.avamedicalcolombia.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN



LABORATORIO DE METROLOGÍA

Fecha de Calibración:

7.0

10,0

2019-01-19

3,538

5,225

CERTIFICADO #

0,285

0,286

EG-12236-19

Pagina No:

Pagina 2 de 3

0,025

0,029

-3,463

-4,775

1,96

1,96

	Date	os de Calibra	ción							
alibración Potencia en Watts a 1 MHz										
Nominal	Promedio	Desviación Estándar	Error	FACTOR K 95%	Incertidumbre					
w	w	W	w		±W					
3,0	4,063	0,048	1,063	1,96	0,288					
5,0	7,188	0,063	2,188	1,96	0,292					
7,0	9,688	0,048	2,688	1,96	0,292					
10,0	12,988	0,025	2,988	1,96	0,293					
Calibración Potencia en Watts a 3,3 MHz	38									
Nominal	Promedio	Desviación Estándar	Error	FACTOR K 95%	Incertidumbre					
w	w	w	w		±W					
3,0	1,338	0,025	-1,663	1,96	0,284					
5,0	2,500	0,000	-2,500	1,96	0,283					

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN



LABORATORIO DE METROLOGÍA

Fecha de Calibración:

2019-01-19

CERTIFICADO#

EG-12236-19

Pagina No:

Pagina 3 de 3

SEGURIDAD ELÉCTRICA REPORTE DE CONFORMIDAD

	M1	M2	MAX	NORMA	UNIDADES	ESTADO
Tensión de Red	121,9	121,9	121,9	110 +/-10%	V ac	ок
VOLTAJE NEUTRO TIERRA	0,3	0,3	0,3	< 0,5	V ac	OK
VOLTAJE VIVA TIERRA	121,3	121,4	121,4	110 +/- 15%	V ac	ок
Corriente Fuga a Tierra	65	64	65,0	≤ 500	μа	OK
Condic.1er falla Neutro Abierto	97	'96	97,0	≤ 500	μа	ok
Corriente Fuga Chasis	0,1	0,1	0,1	≤ 100	μа	OK
Condic.2a falla Tierra Ablerta	78	76	78,0	≤ 500	μа	OK
Corriente fuga partes aplicadas	0,1	1	1,0	≤ 10	μа	ОК
LL	NA	NA	0,0	≤ 10	μа	NA
LA	NA	NA	0,0	≤ 10	μа	NA
RL	NA	NA	0,0	≤ 10	μа	NA
V1	NA	NA	0,0	≤ 10	μа	NA
V2	NA	NA	0,0	≤ 10	μа	NA
V3	NA	NA	0,0	≤ 10	μа	NA
V4	NA	NA	0,0	≤ 10	μа	NA
V5	NA	NA	0,0	≤ 10	μа	NA
V6	NA	NA	0,0	≤ 10	μа	NA
Condic.1er Línea alim. Abierta	0,2	0,2	0,2	≤ 50	μа	OK
Condic.2a falla Tierra Abierta	2,0	2,0	2,0	≤ 50	μа	ок
Condic.3a falla Polaridad Inv.	0,4	0,4	0,4	≤ 51	μа	3 OK
Corriente auxiliar electrodos(todos)	6,1	6,1	6,1	≤ 10	μа	ок
Resistencia a Tierra	0,036	0,045	0,0	≤ 0,2	Ω	ОК

N.A: NO APLICA, N.D: NO DETECTA

* FIN DEL CERTIFICADO*