

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO DE METROLOGÍA

Fecha de Calibración:

2019-01-19

CERTIFICADO #

EG-12237-19

Pagina No:

Pagina 1 de 3

Cliente:

CENTRO DE REHABILITACION DEL SUR

Teléfono:

Dirección:

3174282402

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

Ciudad:

CALI

NIT:

890.315.368-7

Contacto:

MARY LUZ CHICA

Instrumento:

ULTRASONIDO TERAPIA FISICA

Orden de trabajo:

EG-12237-19

Marca: Modelo: **CHATTANOOGA INTELECT 2776**

Procedimiento: Lugar de Calibración: CALIBRACION TENS | LAB. METROLOGIA

Numero Serie:

T22507 N.I

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

Numero Activo:

Patrones de Calibración:

Modelo # Serie

Trazabilidad:

VATIMETRO ULTRASONIDO

Equipo

OHMICO

UPM-DT-50SP

90121000

MB 1137

PESA 1

OHMICO

Marca

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 perjuícios que puedan derivarse del uso inadecuado do 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





LABORATORIO DE METROLOGÍA

Fecha de Calibración:

7,0

10,0

2019-01-19

3,800

5,575

CERTIFICADO#

0,284

0,286

EG-12237-19

Pagina No:

Pagina 2 de 3

Datos de Calibración

0,000

0,029

-3,200

-4,425

1,96

1,96

	Date	os de Calibra	ción		
Calibración Potencia en Watts a 1 MHz					
Nominal	Promedio	Desviación Estándar	Error	FACTOR K 95%	Incertidumbre
w	w	W	W		±W
3,0	3,925	0,029	0,925	1,96	0,285
5,0	6,700	0,000	1,700	1,96	0,285
7,0	9,475	0,065	2,475	1,96	0,295
10,0	13,113	0,075	3,113	1,96	0,302
	141				
Calibración Potencia en Watts a 3,3 MHz					
Nominal	Promedio	Desviación Estándar	Error	FACTOR K 95%	Incertidumbre
W	W	W	W		±W
3,0	1,300	0,000	-1,700	1,96	0,283
5,0	2,625	0,029	-2,375	1,96	0,285

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN



LABORATORIO DE METROLOGÍA

Fecha de Calibración:

2019-01-19

CERTIFICADO #

EG-12237-19

Pagina No:

Pagina 3 de 3

SEGURIDAD ELÉCTRICA REPORTE DE CONFORMIDAD

	M1	M2	MAX	NORMA	UNIDADES	ESTADO
Tensión de Red	121,9	121,8	121,9	110 +/-10%	V ac	ок
VOLTAJE NEUTRO TIERRA	0,3	0,3	0,3	< 0,5	V ac	OK
VOLTAJE VIVA TIERRA	121,2	121,2	121,2	110 +/- 15%	V ac	ок
Corriente Fuga a Tierra	64	63	64,0	≤ 500	μа	OK
Condic.1er falla Neutro Abierto	121	121	121,0	≤ 500	μa	ок
Corriente Fuga Chasis	0,1	0,1	0,1	≤ 100	μа	ok
Condic.2a falla Tierra Abierta	73	65	73,0	≤ 500	μа	OK
Corriente fuga partes aplicadas	0,2	0,2	0,2	≤ 10	μа	ок
Ц	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	μa	NA
V5	NA	NA	0,0	≤ 10	μа	NA
V6	NA	NA	0,0	≤ 10	μa	NA
Condic.1er Linea alim. Abierta	0,2	0,2	0,2	≤ 50	μа	OK
Condic.2a falla Tierra Abierta	2,0	2,0	2,0	≤ 50	μа	OK
Condic.3a falla Polaridad Inv.	0,2	0,2	0,2	≤ 51	μа	1 OK
Corriente auxiliar electrodos(todos)	6,1	6,3	6,3	≤ 10	μа	ок
Resistencia a Tierra	0,045	0,052	0,1	≤ 0,2	Ω	OK

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

* FIN DEL CERTIFICADO*