

Certificado de calibración

NO. ESO41112241057

INFORMACION DEL EQUIPO BAJO PRUEBA

MAGNITUD	VOLTAJE, AMPERAJE Y POTENCIA
EQUIPO	ELECTROESTIMULADOR DE 4 CANALES
MARCA	INTERFISICA
MODELO	MULTISTIM FOUR
SERIE	21057
ACTIVO FIJO	N.R
UNIDAD DE MEDIDA	V ,mmA, W
RESOLUCION	1v, 1mA, 1W
RANGO DE MEDICION	0V - 40V, 1mA - 800mA, 0W - 200W

INFORMACION CLIENTE

SOLICITANTE	E.S.E HOSPITAL JOSE CAYETANO VASQUEZ
DIRECCION SOLICITANTE	CR 5 26 03 PUERTO BOYACA
UBICACION	FISIOTERAPIA
FECHA DE CALIBRACION	11 de diciembre de 2024
NUMERO DE PAGINAS	10

FIRMAS AUTORIZADAS

Ruben Dario Ospina Lagos

Calibro

Katherine Mosquera

Revisor

SE PROHÍBE LA REPRODUCCIÓN DE ESTE REPORTE SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO DE METROLOGÍA DE MEDICSION S.A.S ASÍ COMO DEL PROPIETARIO DEL EQUIPO. LOS RESULTADOS DE CALIBRACIÓN EXPRESADOS EN ESTE REPORTE SE REFIEREN ÚNICAMENTE AL EQUIPO SOMETIDO A CALIBRACIÓN Y DEBEN TENERSE EN CUENTA PARA LA UTILIZACIÓN DE DICHO EQUIPO. EL REPORTE NO ES VÁLIDO SIN LAS FIRMAS AUTORIZADAS DE MEDICSION S.A.S.

REPORTE DE CALIBRACIÓN

CERTIFICADO NO. ES041112241057

TRAZABILIDAD INSTRUMENTO EQUIPO PATRÓN

Medición S.A.S garantiza la trazabilidad de sus equipos patrón utilizados para establecer la trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI) mediante una cadena ininterrumpida de calibraciones en laboratorios competentes, conforme a los requisitos de la norma ISO/IEC 17025-2017.

EQUIPO	SIMULADOR	RANGO	10-360J
MARCA	FLUKE	RESOLUCIÓN	0.1J
MODELO	IMPULSE 7000DP	FECHA CALIBRACIÓN	23-07-11
SERIE	2891014	PROXIMA CALIBRACIÓN	25-07-11
NO. CERTIFICADO	CG-2707-23	CALIBRADO POR	SED AND GAD

INFORMACION RELEVANTE

La información acerca del sitio de medición, así como las fechas en que se recibe y se calibra el equipo como se plasma a continuación, así como las condiciones con las que contaba el ambiente al momento de la calibración.

FECHA DE RECEPCIÓN	11 de diciembre de 2024
FECHA DE CALIBRACIÓN	11 de diciembre de 2024
SITIO DE CALIBRACIÓN	E.S.E HOSPITAL JOSE CAYETANO VASQUEZ
METROLOGO	Ruben Dario Ospina Lagos

CONDICIONES AMBIENTALES DEL SITIO

CONDICION	MIN	MAX
TEMPERATURA (C°)	26.5	29.2
PRESION BAROMETRICA (hPa)	1010	
HUMEDAD RELATIVA %hr	45	56

MEDICIONES OBTENIDAS

Se llevaron a cabo múltiples mediciones utilizando el equipo con un equipo patrón, y registrando los valores que entrego el equipo en las magnitudes de voltaje amperaje y vatiaje.

CANAL 1

TIPO DE CORRIENTE	BURST
-------------------	-------

INTENSIDAD	VOLTAJE	CORRIENTE
1	1.01	10.0
2	2.49	35.0
3	3.82	53.0
4	5.37	96.0
5	6.94	138.0
6	7.81	159.0
7	9.53	199.0
8	10.41	230.0
9	11.27	270.0
10	12.14	340.0

FRECUENCIA SELECCIONADA	EQUIPO	PATRON
	200hz	184hz
	220ms	210ms

NORMAL

TIPO DE CORRIENTE	BURST
-------------------	-------

INTENSIDAD	VOLTAJE	CORRIENTE
1	1.35	10.0
2	2.99	35.0
3	4.38	53.0
4	5.96	96.0
5	7.61	138.0
6	8.5	159.0
7	10.22	199.0
8	11.1	230.0
9	11.98	270.0
10	12.87	340.0

EQUIPO	PATRON
FRECUENCIA SELECCIONADA	200HZ
	184
	220MS
	210

CANAL 2

TIPO DE CORRIENTE	BURST
-------------------	-------

INTENSIDAD	VOLTAJE	CORRIENTE
1	0.974	10.0
2	2.51	35.0
3	3.89	53.0
4	5.69	96.0
5	7.37	138.0
6	8.26	159.0
7	9.96	199.0
8	10.82	230.0
9	11.67	270.0
10	12.55	340.0

EQUIPO	PATRON
FRECUENCIA SELECCIONADA	200hz
	184hz
	220ms
	210ms

BURST

NORMAL

TIPO DE CORRIENTE	BURST
-------------------	-------

INTENSIDAD	VOLTAJE	CORRIENTE
1	1.01	10.0
2	2.59	35.0
3	3.99	53.0
4	5.59	96.0
5	7.99	138.0
6	8.21	159.0
7	9.95	199.0
8	10.85	230.0
9	11.79	270.0
10	12.65	340.0

FRECUENCIA SELECCIONADA	EQUIPO	PATRON
	100 hz	84
	300 ms	290

CANAL 3

TIPO DE CORRIENTE	BURST
-------------------	-------

INTENSIDAD	VOLTAJE	CORRIENTE
1	1.19	10.0
2	2.77	35.0
3	4.17	53.0
4	5.76	96.0
5	7.48	138.0
6	9.09	159.0
7	10.13	199.0
8	11.02	230.0
9	11.92	270.0
10	12.76	340.0

	EQUIPO	PATRON
FRECUENCIA SELECCIONADA	200hz 220ms	184hz 210ms

NORMAL

TIPO DE CORRIENTE	BURST
-------------------	-------

INTENSIDAD	VOLTAJE	CORRIENTE
1	1.06	10.0
2	2.63	35.0
3	4.07	53.0
4	5.69	96.0
5	7.49	138.0
6	0.34	159.0
7	10.15	199.0
8	11.1	230.0
9	12.07	270.0
10	12.65	340.0

	EQUIPO	PATRON
FRECUENCIA SELECCIONADA	100 hz 300 ms	84 290

CANAL 4

TIPO DE CORRIENTE	BURST
-------------------	-------

INTENSIDAD	VOLTAJE	CORRIENTE
1	1.36	10.0
2	3.15	35.0
3	4.67	53.0
4	6.36	96.0
5	7.6	138.0
6	8.52	159.0
7	10.42	199.0
8	11.82	230.0
9	16.42	270.0
10	16.88	340.0

Certificado de calibración

NO. ES051112241061

INFORMACION DEL EQUIPO BAJO PRUEBA

MAGNITUD	VOLTAJE, AMPERAJE Y POTENCIA
EQUIPO	ELECTROESTIMULADOR DE 4 CANALES
MARCA	INTERFISICA
MODELO	MULTISTIM FOUR
SERIE	21061
ACTIVO FIJO	N.R
UNIDAD DE MEDIDA	V ,mmA, W
RESOLUCION	1v, 1mA, 1W
RANGO DE MEDICION	0V - 40V, 1mA - 800mA, 0W - 200W

INFORMACION CLIENTE

SOLICITANTE	E.S.E HOSPITAL JOSE CAYETANO VASQUEZ
DIRECCION SOLICITANTE	CR 5 26 03 PUERTO BOYACA
UBICACION	FISIOTERAPIA
FECHA DE CALIBRACION	11 de diciembre de 2024
NUMERO DE PAGINAS	10

FIRMAS AUTORIZADAS

Ruben Dario Ospina Lagos

Calibro



Katherine Mosquera

Revisor

SE PROHÍBE LA REPRODUCCIÓN DE ESTE REPORTE SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO DE METROLOGÍA DE MEDICSION S.A.S ASÍ COMO DEL PROPIETARIO DEL EQUIPO. LOS RESULTADOS DE CALIBRACIÓN EXPRESADOS EN ESTE REPORTE SE REFIEREN ÚNICAMENTE AL EQUIPO SOMETIDO A CALIBRACIÓN Y DEBEN TENERSE EN CUENTA PARA LA UTILIZACIÓN DE DICHO EQUIPO. EL REPORTE NO ES VÁLIDO SIN LAS FIRMAS AUTORIZADAS DE MEDICSION S.A.S

REPORTE DE CALIBRACIÓN

CERTIFICADO NO. ES051112241061

TRAZABILIDAD INSTRUMENTO EQUIPO PATRÓN

Medición S.A.S garantiza la trazabilidad de sus equipos patrón utilizados para establecer la trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI) mediante una cadena ininterrumpida de calibraciones en laboratorios competentes, conforme a los requisitos de la norma ISO/IEC 17025-2017.

EQUIPO	SIMULADOR	RANGO	10-360J
MARCA	FLUKE	RESOLUCIÓN	0.1J
MODELO	IMPULSE 7000DP	FECHA CALIBRACIÓN	23-07-11
SERIE	2891014	PROXIMA CALIBRACIÓN	25-07-11
NO. CERTIFICADO	CG-2707-23	CALIBRADO POR	SED AND GAD

INFORMACION RELEVANTE

La información acerca del sitio de medición, así como las fechas en que se recibe y se calibra el equipo como se plasma a continuación, así como las condiciones con las que contaba el ambiente al momento de la calibración.

FECHA DE RECEPCIÓN	11 de diciembre de 2024
FECHA DE CALIBRACIÓN	11 de diciembre de 2024
SITIO DE CALIBRACIÓN	E.S.E HOSPITAL JOSE CAYETANO VASQUEZ
METROLOGO	Ruben Dario Ospina Lagos

CONDICIONES AMBIENTALES DEL SITIO

CONDICION	MIN	MAX
TEMPERATURA (C°)	26.5	29.2
PRESION BAROMETRICA (hPa)	1010	
HUMEDAD RELATIVA %hr	45	56

MEDICIONES OBTENIDAS

Se llevaron a cabo múltiples mediciones utilizando el equipo con un equipo patrón, y registrando los valores que entrego el equipo en las magnitudes de voltaje amperaje y vatiaje.

CANAL 1

TIPO DE CORRIENTE	BURST
-------------------	-------

INTENSIDAD	VOLTAJE	CORRIENTE
1	1.79	10.0
2	3.67	35.0
3	5.17	53.0
4	6.8	96.0
5	8.5	138.0
6	9.46	159.0
7	11.06	199.0
8	11.91	230.0
9	12.72	270.0
10	13.38	340.0

FRECUENCIA SELECCIONADA	EQUIPO	PATRON
	40HZ	184hz
	200ms	210ms

NORMAL

TIPO DE CORRIENTE	BURST
-------------------	-------

INTENSIDAD	VOLTAJE	CORRIENTE
1	1.44	10.0
2	3.29	35.0
3	4.8	53.0
4	6.49	96.0
5	8.0	138.0
6	9.24	159.0
7	10.99	199.0
8	11.91	230.0
9	12.85	270.0
10	13.43	340.0

EQUIPO	PATRON
FRECUENCIA SELECCIONADA	200HZ
	184
	220MS
	210

CANAL 2

TIPO DE CORRIENTE	BURST
-------------------	-------

INTENSIDAD	VOLTAJE	CORRIENTE
1	1.16	10.0
2	2.6	35.0
3	4.1	53.0
4	5.6	96.0
5	7.43	138.0
6	8.32	159.0
7	10.11	199.0
8	11.02	230.0
9	11.89	270.0
10	12.63	340.0

EQUIPO	PATRON
FRECUENCIA SELECCIONADA	200hz
	184hz
	220ms
	210ms

NORMAL

NORMAL

TIPO DE CORRIENTE	NORMAL
-------------------	--------

INTENSIDAD	VOLTAJE	CORRIENTE
1	1.12	10.0
2	2.57	35.0
3	3.96	53.0
4	5.62	96.0
5	7.4	138.0
6	8.39	159.0
7	10.22	199.0
8	11.19	230.0
9	12.2	270.0
10	13.06	340.0

FRECUENCIA SELECCIONADA	EQUIPO	PATRON
	200HZ	184
	220MS	210

CANAL 3

TIPO DE CORRIENTE	BURST
-------------------	-------

INTENSIDAD	VOLTAJE	CORRIENTE
1	1.29	10.0
2	3.11	35.0
3	4.64	53.0
4	5.33	96.0
5	8.21	138.0
6	9.06	159.0
7	11.8	199.0
8	13.8	230.0
9	15.49	270.0
10	16.85	340.0

	EQUIPO	PATRON
FRECUENCIA SELECCIONADA	200hz 220ms	184hz 210ms

NORMAL

TIPO DE CORRIENTE	NORMAL
-------------------	--------

INTENSIDAD	VOLTAJE	CORRIENTE
1	1.36	10.0
2	3.19	35.0
3	6.42	53.0
4	8.29	96.0
5	9.29	138.0
6	11.75	159.0
7	12.3	199.0
8	17.5	230.0
9	17.68	270.0
10	17.74	340.0

	EQUIPO	PATRON
FRECUENCIA SELECCIONADA	200HZ 220MS	184 210

CANAL 4

TIPO DE CORRIENTE	BURST
-------------------	-------

INTENSIDAD	VOLTAJE	CORRIENTE
1	1.58	10.0
2	2.73	35.0
3	4.62	53.0
4	6.32	96.0
5	8.1	138.0
6	9.03	159.0
7	10.82	199.0
8	11.74	230.0
9	12.61	270.0
10	16.88	340.0