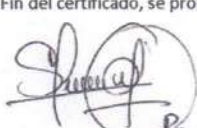
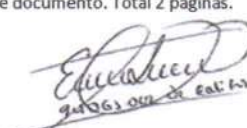


## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN DEL CERTIFICADO		NUMERO IDENTIFICACIÓN		NUMERO DE PAGINAS
SABADO, 22 DE DICIEMBRE DE 2018		EG-11841-18		1 DE 2
DIA	MES	AÑO	PREFIJO AÑO CONSECUTIVO	
<b>DATOS DEL LABORATORIO</b>				
NOMBRE DEL LABORATORIO		AVAMEDICAL S.A.S		
LUGAR DONDE SE REALIZA LA CALIBRACIÓN		LABORATORIO AVAMEDICAL S.A.S		
DIRECCIÓN	CRA 46B 14A 19	TELÉFONO	3770346	
CORREO ELECTRÓNICO	<a href="mailto:ingenieria@avamedicalcolombia.com">ingenieria@avamedicalcolombia.com</a>			
<b>DATOS DEL CLIENTE</b>				
NOMBRE EMPRESA	SURGIR LTDA	NIT	800170915-4	
NOMBRE CONTACTO	NO	TEL	5143400	
DIRECCIÓN	CR 37 5b3-56	E-MAIL	<a href="mailto:na">na</a>	
<b>INFORMACIÓN Y ATRIBUTOS DEL EQUIPO</b>				
EQUIPO	MARCA	MODELO	No. SERIE	SERVICIO
ULTRASONIDO TERAPIA FISICA	INTELEC	230P	6297	FISIOTERAPIA
<b>INFORMACIÓN DEL MÉTODO</b>				
NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO	CALIBRACION TENS ULTRASONIDO	CÓDIGO	P-CL028	
NOMBRE DEL MÉTODO	SIMULACIÓN	ÍTEMES A CALIBRAR		
ÍTEM	UNIDAD DE MEDIDA	PATRÓN	OBSERVACIONES	
POTENCIA	WATT	UPM-DT-50SP	Calibración y ajuste de equipo patrón previo a cada medición con masa de 1grm. (Patrón de Referencia)	
POTENCIA	WATT	UPM-DT-50SP		
<b>PATRONES USADOS</b>				
EQUIPO	MARCA	MODELO	# SERIE	TRAZABILIDAD
VATIMETRO ULTRASONIDO PESA 1	OHMICO	UPM-DT-50SP	90121000	MB 1137
	OHMICO	UPM-DT-50SP	90121000	
A. DE SEGURIDAD ELÉCTRICA	FLUKE	ESA620	9779029	J13007-18

<b>FECHA DE ELABORACIÓN DEL CERTIFICADO</b>			<b>NUMERO IDENTIFICACIÓN</b>		<b>NUMERO DE PAGINAS</b>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">SABADO, 22 DE DICIEMBRE DE 2018</div>			<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">EG-11841-18</div>		2 DE 2
DÍA	MES	AÑO	PREFIXO CONSECUTIVO AÑO		
<b>RESULTADOS</b>					
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ULTRASONIDO 1 MHz</div>			<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">SN:</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">6297</div>	
TEMP.	21,30	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">VARIABLE</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Potencia</div>	
HR%	45%	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">U.MEDIDA</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">WATT</div>	
NOMINAL	PROMEDIO	DESV.EST	ERROR	FACTOR K 95%	INCERT. +/-
<b>1</b>	1,06	0,04	0,06	1,96	0,57
<b>5</b>	4,98	0,04	-0,02	1,96	0,57
<b>10</b>	9,82	0,06	-0,19	1,96	0,57
<b>15</b>	14,63	0,06	-0,37	1,96	0,57
<b>20</b>	19,58	0,39	-0,42	2,04	0,71
<b>Revisiones</b>					
<p>Los patrones utilizados en esta calibración han sido comparados con patrones internacionales certificados según el NIST.  las mediciones certificadas en este documento corresponden al lugar y a las condiciones únicamente aquí expresadas.  Fin del certificado, se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento. Total 2 páginas.</p>					
 <div style="border-top: 1px solid black; width: 100%;"></div> <b>DIRECTOR TÉCNICO</b>			 <div style="border-top: 1px solid black; width: 100%;"></div> <b>METROLOGO</b>		



CERTIFICADO SEGURIDAD ELECTRICA		Código R-CL011
EQUIPO:	ULTRASONIDO TERAPIA FISIO	CLIENTE: SURGIR LTDA
MARCA:	INTELEC	CONTACTO: NO
MODELO:	230P	DIRECCIÓN: CR 37 5b3-56
SERIE:	6297	TELÉFONO: 5143400
TEMP	19,00	FECHA: 22/12/2018
HR%	56%	No IDENTIF: EG-11841-18

### REPORTE DE CONFORMIDAD

	M1	M2	MAX	NORMA	Uds	PASA
Tensión de Red	119,3	119,5	119,5	110 +/-10%	V ac	OK
VOLTAJE NEUTRO TIERRA	0,3	0,3	0,3	< 0,5	V ac	OK
VOLTAJE VIVA TIERRA	120,2	120,4	120,4	110 +/- 15%	V ac	OK
Corriente Fuga a Tierra	45	47	47,0	≤ 500	µa	OK
Condic. 1er falla Neutro Abierto	98	95	98,0	≤ 500	µa	OK
Corriente Fuga Chasis	0,2	0,2	0,2	≤ 100	µa	OK
Condic. 2a falla Tierra Abierta	89	87	89,0	≤ 500	µa	OK
Corriente fuga partes aplicadas	0,2	0,2	0,2	≤ 10	µa	OK
LL	NA	NA	0,0	≤ 10	µa	OK
LA	NA	NA	0,0	≤ 10	µa	OK
RL	NA	NA	0,0	≤ 10	µa	NA
V1	NA	NA	0,0	≤ 10	µa	NA
V2	NA	NA	0,0	≤ 10	µa	NA
V3	NA	NA	0,0	≤ 10	µa	NA
V4	NA	NA	0,0	≤ 10	µa	NA
V5	NA	NA	0,0	≤ 10	µa	NA
V6	NA	NA	0,0	≤ 10	µa	NA
Condic. 1er Línea alimentación abierta	0,2	0,4	0,4	≤ 50	µa	OK
Condic. 2a falla Tierra Abierta	0,9	0,8	0,9	≤ 50	µa	OK
Condic. 3a falla Polaridad Inv.	0,2	0,2	0,2	≤ 51	µa	OK
Corriente auxiliar electrodos(todos)	2,3	2,5	2,5	≤ 10	µa	OK
Resistencia a Tierra	0,0123	0,124	0,1	≤ 0,2	Ω	OK

Los datos reportados en este informe, corresponden al lugar y a las condiciones ambientales aquí descritas.

Los límites de conformidad de las mediciones, son tomados de la norma técnica NTC-IEC 60601 para electrocardiógrafos.

Esta prohibida la reproducción total o parcial de este documento, total de paginas 1.

Los patrones utilizados en esta calibración han sido comparados con patrones internacionales certificados según el NIST.

FIN DEL CERTIFICADO



DIRECTOR TÉCNICO



METROLOGO