Versión: ESFM01-010818

AAAA

2017



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICADO Nº 051218-7654

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE: Centro de Rehabilitación del Sur

NIT: 890315368-7 CIUDAD: Santiago de Cali DIRECCIÓN: Avenida 9N N°. 25-20 TELÉFONO: 5141687

FECHA DE RECEPCIÓN: **FECHA DE CALIBRACIÓN: LUGAR DE CALIBRACIÓN:** 05 de Diciembre de 2018 05 de Diciembre de 2018

En sitio

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA (°C)	HUMEDAD RELATIVA (%)		
27	60		

EQUIPO PATRÓN

EQUIPO BAJO PRUEBA

Simulador de Presión no Invasiva **EQUIPO:** Esfigmomanómetro **EQUIPO:**

Lord MARCA: Contec MARCA: HS-50D MS 200 MODELO: MODELO: JS1511100014 1097654 SERIE: SERIE: No identificado CÓDIGO: No Aplica CÓDIGO:

Segundo Piso Trazabilidad DD **UBICACIÓN:** MM Norte 22 SEDE: FECHA CALIBRACIÓN:

> **CERTIFICADO N°** 201500214

ITEMS CALIBRADOS

Magnitud / Variable	Nombre	Símbolo	Resolución	EMP
Presión	Milímetros de	mmHg	2 mmHg	± 4 mmHg
	Mercurio			

MÉTODO DE CALIBRACIÓN UTILIZADO

La calibración se realizó a través de un método de comparación directa de acuerdo al procedimiento interno, donde los valores proporcionados por el equipo bajo prueba se comparan contra los valores proporcionados por el equipo patrón trazable al sistema internacional de unidades. Se emplea un proceso interno de calibración

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (U)

El error de calibración emitido es el resultado de la diferencia entre el valor promedio de la lectura obtenido con el equipo patrón y el valor nominal esperado o convencionalmente verdadero.

La incertidumbre expandida (U) de la medición está calculada a partir de la incertidumbre estándar de la medición, multiplicada por un factor de cobertura k, para un nivel de confianza de aproximadamente 95 %.

TRAZABILIDAD

Los patrones utilizados en la calibración están trazados con patrones nacionales, los cuales tienen trazabilidad a patrones internacionales reconocidos, bajo estándares definidos por el fabricante, dependiendo de sus especificaciones. Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas en el momento y en las condiciones en que se realizó

la medición. El laboratorio de metrología no se responsabiliza de los perjuicios que pueden derivarse del uso inadecuado de los equipos e instrumentos calibrados.

ESPACIO PARA FIRMAS

Aprobó

Ing. Jefferson Álvarez Viáfara Coordinador de Metrología

Realizó

Técn. Jhony Castrillón Técnico de Calibración

Teléfono: 3148227234, 3145024224

Página 1 de 2

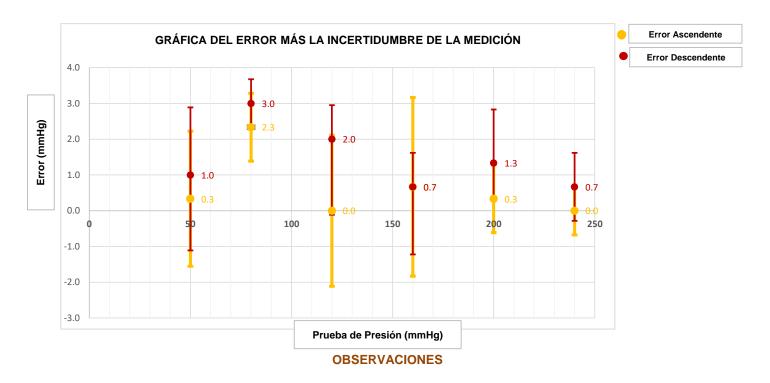
REGISTRO DEL PROCESO

*EMP = ERROR MÁXIMO PERMITIDO

**Ue (±) = I NCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE LA MEDICIÓN

PRUEBAS DE PRESIÓN ESTÁTICA EN mmHg - SENTIDO ASCENDENTE						
Valor de Referencia	Promedio	Error	Factor k	Ue (±)	EMP	Concepto
50	50.3	0.3	2.00	1.89	± 4 mmHg	PASA
80	82.3	2.3	2.00	0.95	± 4 mmHg	PASA
120	120.0	0.0	2.00	2.11	± 4 mmHg	PASA
160	160.7	0.7	2.00	2.50	± 4 mmHg	PASA
200	200.3	0.3	2.00	0.95	± 4 mmHg	PASA
240	240.0	0.0	2.00	0.68	± 4 mmHg	PASA

PRUEBAS DE PRESIÓN ESTÁTICA EN mmHg - SENTIDO DESCENDENTE						
Valor de Referencia	Promedio	Error	Factor k	Ue ±	EMP	Concepto
240	240.7	0.7	2.00	0.95	± 4 mmHg	PASA
200	201.3	1.3	2.00	0.95	± 4 mmHg	PASA
160	160.7	0.7	2.00	1.89	± 4 mmHg	PASA
120	122.0	2.0	2.00	2.11	± 4 mmHg	PASA
80	83.0	3.0	2.00	0.68	± 4 mmHg	PASA
50	51.0	1.0	2.00	2.11	± 4 mmHg	PASA



El usuario es responsable de la Calibración de sus equipos a intervalos apropiados. Se recomienda realizar la calibración al menos una vez al año.

El usuario confirmará si el equipo cumple con el criterio de aceptación o confirmación metrológica de su institución

FIN DEL CERTIFICADO

Teléfono: 3148227234, 3145024224