

TECNOLOGÍA VITAL MÉDICA S.A.S.
Ingeniería al Servicio de la Salud
NIT 900923207-3

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICADO N° 051218-7664

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: 05 de Diciembre de 2018
FECHA DE CALIBRACIÓN: 05 de Diciembre de 2018
LUGAR DE CALIBRACIÓN: En sitio

CONDICIONES AMBIENTALES

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

EQUIPO BAJO PRUEBA

EQUIPO: Esfigmomanómetro
MARCA: Lord
MODELO: HS-50D
SERIE: 1097664
CÓDIGO: No identificado
UBICACIÓN: Segundo Piso
SEDE: Norte

EQUIPO:
MARCA:
MODELO:
SERIE:
CÓDIGO:
Trazabilidad
FECHA CALIBRACIÓN:
CERTIFICADO N°

EQUIPO PATRÓN

Simulador de Presión no Invasiva
Contec
MS 200
JS1511100014
No Aplica

DD	MM	AAAA
22	9	2017

201500214

ITEMS CALIBRADOS

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

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.

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.

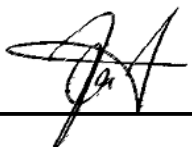
La incertidumbre expandida (U) de la medición está calculada a partir de la incertidumbre estándar de la medición, multiplicada por un factor de cobertura $k=2$, para un nivel de confianza de aproximadamente 95 %.

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
Téc. Jhony Castrillón
Técnico de Calibración

TECNOLOGÍA VITAL MÉDICA S.A.S. "Ingeniería al Servicio de la Salud"

tecnologiavitalmedica@yahoo.com

www.tecnologiavitalmedica.com

Teléfono: 3148227234, 3145024224

Cali-Colombia

Página 1 de 2

REGISTRO DEL PROCESO

*EMP = ERROR MÁXIMO PERMITIDO

**Ue (\pm) = INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE LA MEDICIÓN

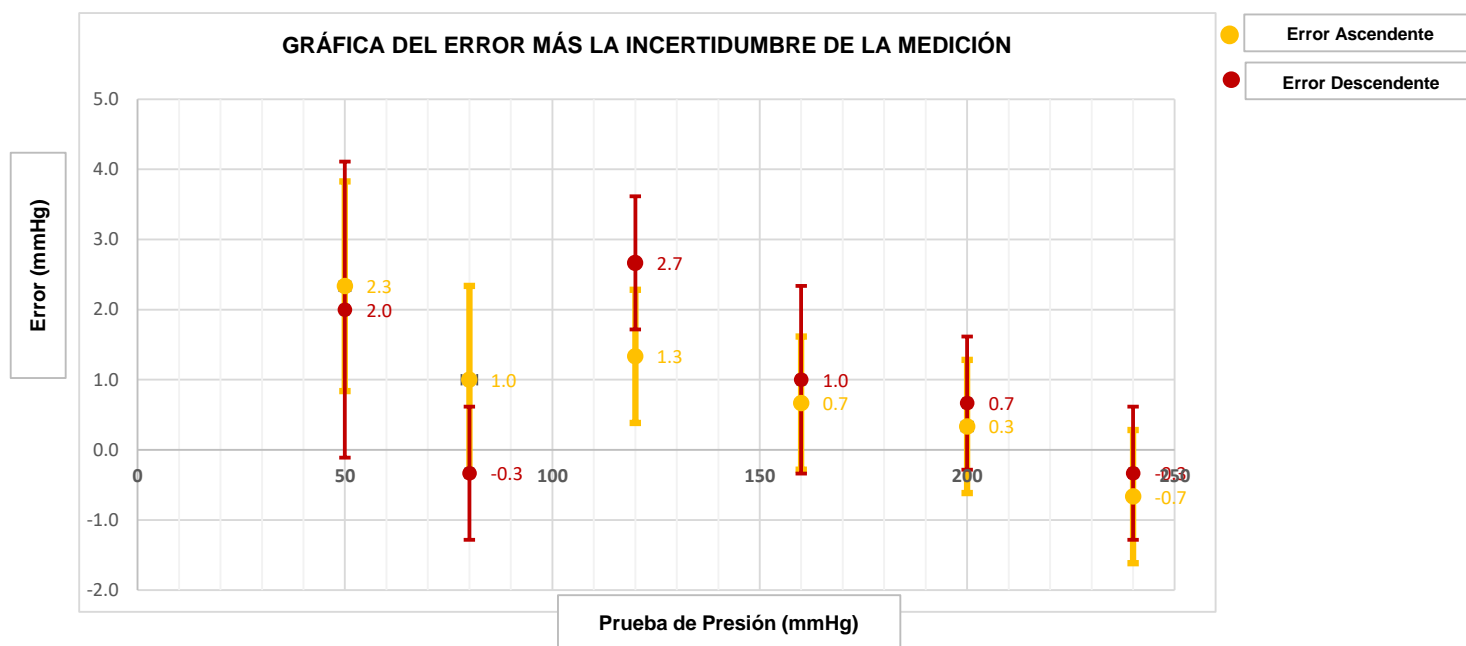
PRUEBAS DE PRESIÓN ESTÁTICA EN mmHg - SENTIDO ASCENDENTE

Valor de Referencia	Promedio	Error	Factor k	Ue (\pm)	EMP	Concepto
50	52.3	2.3	2.00	1.50	± 4 mmHg	PASA
80	81.0	1.0	2.00	1.34	± 4 mmHg	PASA
120	121.3	1.3	2.00	0.95	± 4 mmHg	PASA
160	160.7	0.7	2.00	0.95	± 4 mmHg	PASA
200	200.3	0.3	2.00	0.95	± 4 mmHg	PASA
240	239.3	-0.7	2.00	0.95	± 4 mmHg	PASA

PRUEBAS DE PRESIÓN ESTÁTICA EN mmHg - SENTIDO DESCENDENTE

Valor de Referencia	Promedio	Error	Factor k	Ue \pm	EMP	Concepto
240	239.7	-0.3	2.00	0.95	± 4 mmHg	PASA
200	200.7	0.7	2.00	0.95	± 4 mmHg	PASA
160	161.0	1.0	2.00	1.34	± 4 mmHg	PASA
120	122.7	2.7	2.00	0.95	± 4 mmHg	PASA
80	79.7	-0.3	2.00	0.95	± 4 mmHg	PASA
50	52.0	2.0	2.00	2.11	± 4 mmHg	PASA

GRÁFICA DEL ERROR MÁS LA INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN



OBSERVACIONES

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

TECNOLOGÍA VITAL MÉDICA S.A.S. "Ingeniería al Servicio de la Salud"

tecnologiavitalmedica@yahoo.com

www.tecnologiavitalmedica.com

Teléfono: 3148227234, 3145024224

Cali-Colombia

Página 2 de 2