HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E

809.004.280-9
Calle 5 No. 9-50 – Centro
3115218355 - 3135508070
administracion@hospitalpalocabildo.gov.co

FICHA TÉCNICA EQUIPO

CÓDIGO DE ALMACENAMIENTO		**SERVICIO**	Hospital Ricardo Acosta
REGISTRO INVIMA	2019DM-0019944	**UBICACIÓN**	Hospital Ricardo Acosta

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

EQUIPO	Flujómetro				**FABRICANTE**	Gentec CO	
MARCA	Gentec				**TELÉFONO**	+1.909.606.2726	
MODELO	FM197B				**SITIO WEB**	www.gentec.com	
SERIE	935				**E-MAIL**	No registra	
INGRESO	COMPRA	X	DONACIÓN		**CIUDAD - PAÍS**	Shanghái - China	
FECHA DE COMPRA	2022-12-29				**PROVEEDOR**	Ingeniería MC S.A.S	
FECHA DE GARANTÍA	2023-12-29				**TELÉFONO**	601 626 9070	
FECHA DE INSTALACIÓN	2022-12-29				**SITIO WEB**	www.ingenieriamc.com.co	
TIPO DE EQUIPO	FIJO	X	MÓVIL		**E-MAIL**	Ingenieriamc.sas@gmail.com	
VIDA ÚTIL	No registra				**CIUDAD - PAÍS**	Ibagué – Colombia.	

REGISTRO TÉCNICO				CLASIFICACIÓN BIOMEDICA		FUENTES DE ALIMENTACIÓN				RIESGO D4725/05	
VOLTAJE	No aplica	**FRECUENCIA**	No aplica	**DIAGNÓSTICO**		**ELÉCTRICO**		**ELECTROMECANICO**		**BAJO (I)**	
CORRIENTE	No aplica	**CAPACIDAD**	15 l/min	**TRATAMIENTO**	X	ELECTRÓNICO		**HIDRÁULICO**		**MODERADO (IIa)**	X
POTENCIA	No aplica	**TEMPERATURA**	10 - 40 °C	**ANÁLISIS DE LAB.**		**MECÁNICO**		**NEUMÁTICO**		**ALTO (IIb)**	
PRESIÓN	100 psi	**DIMENSIONES**	No Registra	**PREVENCIÓN**		**VAPOR**		**BATERÍA**		**MUY ALTO (III)**	
PESO	188 gr	**OTRA**	Oxígeno	**OTRA**		**GAS**		**OXÍGENO**	X		

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

- No golpear el equipo
- No aplicar por ningún motivo aceite al conector de salida Diss del equipo.
- No limpiar o desinfectar con elementos corrosivos.
- No soltar por ningún motivo el cristal graduado.



ACCESORIOS Y/O PARTES

Válvula de aguja en acero inoxidable	Conector con salida diss	

PERIODICIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual
			X	

PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual	No Aplica
				X	

Assist Ingeniería SAS.

FICHA TÉCNICA

1.- PRODUCTO:	**FLUJOMETRO PARA OXIGENO ADULTO DE 0-15 LPM**

2.-NOMBRE GENÉRICO:	**FLUJOMETRO DE 0-15 LPM**
3.-MARCA COMERCIAL:	**GENTEC**
4.-FABRICANTE:	**GENSTAR TECHNOLOGIES**
5.-REF/TAMAÑO:	**FM**
6.-USOS	**DOSIFICACIÓN DE GASES MEDICINALES**



9.-DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CUERPO CROMADO, TUBO EN POLICARBONATO CON ESCALA DE 0-15LPM, VÁLVULA DE AGUJA EN ACERO INOXIDABLE Y SALIDA DISS

REGISTRO SANITARIO INVIMA			
NO DE REGISTRO	**2019DM-0019944**	**UNIDAD EMPAQUE**	**UNIDAD**
TITULAR	**ASSIST INGENIERÍA SAS.**	**UNIDAD VENTA**	**UNIDAD**
VIGENCIA	**23/12/2019**	**MATERIAL**	**BRONCE ,POLICARBONATO Y ACERO INOXIDABLE**
VIDA ÚTIL		**INDICACIONES USO**	**REGULA EL FLUJO DE OXIGENO**
CLASIFICACIÓN	**I**	**SISTEMAS CALIDAD**	**ISO 13485**
IMPORTADOR	**ASSIST INGENIERÍA SAS.**	**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO**	
MODALIDAD	**IMPORTAR Y VENDER**	**CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO**	**CERT. 475 DE 2013**

Av Cra. 70 No 106-21, Bogotá Colombia Tel. 57-1-6131380, 6133507,2718235; Cel. 300 396 38 98
mail: assistingenieria@hotmail.com, www.assistingenieria.com

La salud es de todos | Minsalud

República de Colombia
Ministerio de Salud y Protección Social
Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA

RESOLUCIÓN No. 2019024984 DE 18 de Junio de 2019
Por la cual se concede un Registro Sanitario

La Directora Técnica de Dispositivos Médicos y otras Tecnologías del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos INVIMA, en ejercicio de las facultades Legales conferidas en el Decreto 2078 de 2012, decreto Reglamentario 4725 de 2005, ley 1437 de 2011 y ley 962 de 2005

CONSIDERANDO

QUE ANTE ESTE INSTITUTO SE HA SOLICITADO LA CONCESIÓN DE UN REGISTRO SANITARIO AUTOMATICO CON BASE EN LA VERIFICACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICO LEGAL ALLEGADA ANTE LA DIRECCIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS, EMITIENDO CONCEPTO FAVORABLE PARA LA EXPEDICIÓN DE ESTE REGISTRO SANITARIO.
EN CONSECUENCIA, A LO ANTERIOR, DE CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 57 DE LA LEY 962 DE 2005 EL INVIMA REALIZARA EL CONTROL POSTERIOR DENTRO DE LOS QUINCE (15) DIAS SIGUIENTES A SU EXPEDICIÓN.

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO. - CONCEDER REGISTRO SANITARIO POR EL TÉRMINO DE DIEZ (10) AÑOS A

PRODUCTO:	FLUJOMETRO
MARCA:	GENTEC
REGISTRO SANITARIO NO.:	INVIMA 2019DM-0019944
TIPO DE REGISTRO:	IMPORTAR Y VENDER
TITULAR(ES):	ASSIST INGENIERIA SAS CON DOMICILIO EN BOGOTA - D.C.
FABRICANTE(S):	GENTEC(SHANGHAI) CORPORATION CON DOMICILIO EN CHINA
IMPORTADOR(ES):	ASSIST INGENIERIA SAS CON DOMICILIO EN BOGOTA - D.C.
ACONDICIONADOR(ES):	ASSIST INGENIERIA SAS CON DOMICILIO EN BOGOTA - D.C.
TIPO DE DISPOSITIVO RIESGO:	NO INVASIVO IIA

COMPOSICIÓN:

PARTES QUE COMPONEN EL DISPOSITIVO MÉDICO
1. ENSAMBLE CAPUCHA
2. ENSAMBLE TUBO DE MEDICIÓN Y ESFERA
3. ENSAMBLE VÁLVULA AGUJA
4. PERILLA DE AJUSTE
5. CUERPO DEL FLUJOMETRO
6. MONTAJE DEL FLUJOMETRO
7. ACCESORIOS

USOS: LOS FLUJÓMETROS SE UTILIZAN PARA SUMINISTRAR UNA CANTIDAD ESPECÍFICA DE GAS MEDICINAL A UN PACIENTE, SEGÚN LO DETERMINADO POR LA POSICIÓN DE LA ESFERA EN EL TUBO DE MEDICIÓN.

PRESENTACIÓN COMERCIAL: CAJA POR UNIDAD

OBSERVACIONES: EL PRESENTE REGISTRO SANITARIO AMPARA LAS SIGUIENTES REFERENCIAS:

FAMILIA	CÓDIGO, MODELO O REFERENCIA
FLUJOMETRO	FM187B15L00 FLOWMETER, AIR, BRASS BODY, 15LPM, NO INLET FITTING
	FM187B15LOH FLOWMETER, AIR, BRASS BODY, 15LPM, OHIO INLET
	FM187B15LDS FLOWMETER, AIR, BRASS BODY, 15LPM, DISS INLET
	FM187B15LCH FLOWMETER, AIR, BRASS BODY, 15LPM, CHEMETRON INLET
	FM187B15LPB FLOWMETER, AIR, BRAS BODY, 15LPM, PB INLET
	FM187B15LDH FLOWMETER, AIR, BRASS BODY, 15LPM, DISS HANDTIGHT

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 7 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

	FM293200CCXPB FLOWMETER, OXY, 50PSI, 200CC, PURITANBENNETT INLET
	FM293200CCXGS FLOWMETER, OXY, 50PSI, 200CC, GS DIN INLET
	FM2931LX FLOWMETER, OXY, 50PSI, 1L, 1/8"NPTF
	FM2931LXCH FLOWMETER, OXY, 50PSI, 1L, CHEMETRON INLET
	FM2931LXDS FLOWMETER, OXY, 50PSI, 1LC, DISS INLET
	FM2931LXDH FLOWMETER, OXY, 50PSI, 1L, DISS HANDTIGHT INLET
	FM2931LXOH FLOWMETER, OXY, 50PSI, 1L, OHIO INLET
	FM2931LXPB FLOWMETER, OXY, 50PSI, 1L, PURITANBENNETT INLET
	FM2931LXGS FLOWMETER, OXY, 50PSI, 1L, GS DIN INLET
	FM2933LX FLOWMETER, OXY, 50PSI, 3L, 1/8"NPTF
	FM2933LXCH FLOWMETER, OXY, 50PSI, 3LCHEMETRON INLET
	FM2933LXDS FLOWMETER, OXY, 50PSI, 3LC, DISS INLET
	FM2933LXDH FLOWMETER, OXY, 50PSI, 3L DISS HANDTIGHT INLET
	FM2933LXOH FLOWMETER, OXY, 50PSI, 3L, OHIO INLET
	FM2933LXPB FLOWMETER, OXY, 50PSI, 3L, PURITANBENNETT INLET
	FM2933LXGS FLOWMETER, OXY, 50PSI, 3L, GS DIN INLET
	FM29316LX FLOWMETER, OXY, 50PSI, 16L, 1/8"NPTF
	FM29316LXCH FLOWMETER, OXY, 50PSI, 16L, CHEMETRON INLET
	FM29316LXDS FLOWMETER, OXY, 50PSI, 16L, DISS INLET
	FM29316LXDH FLOWMETER, OXY, 50PSI, 16L, DISS HANDTIGHT INLET
	FM29316LXOH FLOWMETER, OXY, 50PSI, 16L, OHIO INLET
	FM29316LXPB FLOWMETER, OXY, 50PSI, 16L, PURITANBENNETT INLET
	FM29316LXGS FLOWMETER, OXY, 50PSI, 16L, GS DIN INLET
	FM29375LX FLOWMETER, OXY, 50PSI, 1/8"NPTF
	FM29375LXCH FLOWMETER, OXY, 50PSI, 75L CHEMETRON INLET
	FM29375LXDS FLOWMETER, OXY, 50PSI, 75L, DISS INLET
	FM29375LXDH FLOWMETER, OXY, 50PSI, 75L, DISS HANDTIGHT INLET
	FM29375LXOH FLOWMETER, OXY, 50PSI, 75L, OHIO INLET

República de Colombia
Ministerio de Salud y Protección Social
Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA

RESOLUCIÓN No. 2019024984 DE 18 de Junio de 2019
Por la cual se concede un Registro Sanitario

La Directora Técnica de Dispositivos Médicos y otras Tecnologías del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos INVIMA, en ejercicio de las facultades Legales conferidas en el Decreto 2078 de 2012, decreto Reglamentario 4725 de 2005, ley 1437 de 2011 y ley 962 de 2005

	MEDICAL AIR
	3103OXYNT2 CONNECTOR, CHEMETRON QUICK CONNECT, OXY
	3103AIRNT2 CONNECTOR, CHEMETRON QUICK CONNECT, MEDICAL AIR
	3106OXYNT2 CONNECTOR, GS (DIN), OXY (BRASS)
	3106AIRNT2 CONNECTOR, GS (DIN) AIR (BRASS)

EXPEDIENTE NO.: 20164536
RADICACIÓN NO.: 20191110374
FECHA DE RADICACIÓN: 11 06 2019

ARTICULO SEGUNDO.- CONTRA LA PRESENTE RESOLUCIÓN PROCEDE ÚNICAMENTE EL RECURSO DE REPOSICIÓN, QUE DEBERÁ INTERPONERSE ANTE EL DIRECTOR DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS, DENTRO DE LOS DIEZ (10) DÍAS SIGUIENTES A SU NOTIFICACIÓN, EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO.

ARTICULO TERCERO.- LA PRESENTE RESOLUCIÓN RIGE A PARTIR DE LA FECHA DE SU EXPEDICIÓN.

ARTICULO CUARTO.- LOS DERECHOS QUE SE DERIVEN DE ESTA RESOLUCIÓN QUEDARAN SUJETAS AL CONTROL POSTERIOR QUE DEBE REALIZAR EL INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS INVIMA DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO POR EL ARTICULO 22 DEL DECRETO 4725 DE 2005.

COMUNIQUESE, NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

DADA EN BOGOTÁ D.C. A LOS 18 DE JUNIO DE 2019
ESTE ESPACIO, HASTA LA FIRMA SE CONSIDERA EN BLANCO.

LUCIA AYALA RODRIGUEZ
DIRECTOR(A) TÉCNICO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS
PROYECTO: LEGAL: FMOSCOSOM, TÉCNICO: VLARAT, REVISÓ: CORDINA_VARIOS

Signature Not Verified
Firmado digitalmente por LUCIA AYALA RODRIGUEZ
Fecha: 2019/07/24 10:15:07 COT
Razón: Invima
Locación: BOGOTA D.C., Colombia

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Declaración de Importación

Privada **500**

1. Año **2022**

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario

032022000297515-2

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social
830101742	1	ASSIST INGENIERIA S.A.S

13. Dirección	15. Teléfono	12. Cód. Admón.	16. Cod. Dpto	17. Cód. Ciudad Municipio
AK 70 106 21	6131380	03	11	001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
860050097	8	AGENCIA DE ADUANAS ANDINOS SAS NIVEL 1	26	128

29. Número documento de identificación	30. Apellidos y nombres
1018421558	ANGIE MAYERLY VELASCO CUBILLOS

31. Clase Importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34.No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Dia	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Dia	39. Cod. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancias	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Dia	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Dia
BOG	10101	No. 116575012170816	2022 - 02 - 17	No. EAMIA2202546-7	2022 - 02 - 16

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod.País Exportador
GENSTAR TECHNOLOGIES COMPANY, INC	CHINO	249

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior	50. E-mail
4525 EDISON AVE. CA 91710	FAX909606 6485

51. No. de factura	52. Año - Mes - Dia	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
311-22020003	2022 - 02 - 09	249	4	169	0	TAMPA CARGO S.A.S.	3,940.20

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
	9026809000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	215	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs. dcms.	72. Peso neto kgs. dcms.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
01	01	249	212.03	190.83	YY	1	3	U	480.00

78.Valor FOB USD	79. Valor fletes USD
8,880.00	246.65

80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD
18.26	0.00

82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD
264.91	0.00

84. Valor aduana USD	85. Código registro o licencia	86. Número
9,144.91	R	50030033

87. Cod. oficina	88. Año	89. Programa No	90. Cód Interno del Producto
3	2022	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	52 0.00	93 36,032,774	94 0	95 0	96 0
I.V.A.	97 19.00	98 36,032,774	99 6,846,000	100 0	101 0
Salvaguardia	102 0.00	103 0	104 0	105 0	106 0
Derechos Compensatorios	107 0.00	108 0	109 0	110 0	111 0
Derechos Antidumping	112 0.00	113 0	114 0	115 0	116 0
Sancion	117 0	118 0	119 0	120 0	
Rescate	121 0	122 0	123 0	124 0	
		Total	125 6,846,000		126 0

91. Descripcion de las mercancias(No inicie la descripción de las mercancias a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, serriales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

DO 120220085 PEDIDO TRAMITE: IMPO-034-22 DECLARACION(2-4) MERCANCIA NUEVA. NOS ACOGEMOS AL DECRETO 1563 DEL 2017, GRAVAMEN ARANCELARIO DEL CERO POR CIENTO.. FACTURA: 311-22020003 FECHA: 2022-02-09 CANT (480) UNIDADES BRASS BODY, 0-15 LPM, CHEMETRON INLET. PRODUCTO: FLUJOMETROS / FLUJOMETRO PARA OXIGENO MEDICINAL FLUJOMETRO DE 0- 15 LPM TIPO CHEMETRON, MARCA: GENTEC, MODELO: FM197B-15L-CH, REFERENCIA: ITEM/ART. SEGUN FACT. FM197B-15L-CH, USO O DESTINO: DOSIFICACION DE GASES MEDICINALES, PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO: MECANICO, SERIAL: 61K21010329/184, 61K21010329/185, 61K21010329/163, 61K21010329/181, 61K21010329/175, 61K21010329/166, 61K21010329/192, 61K21010329/187, 61K21010329/189, 61K21010329/236, 61K21010329/188, 61K21010329/176, 61K2101032(continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 0	128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX	129. Fecha: XXXX XX XX
130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera Estado de levante: Levante automático No hay declaración posterior	131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración 032022000297515 133. Feha: 2022 03 04

134. Levante No. 032022000277597	135. Fecha	Firma funcionario responsable	136. Nombre 137. C.C. No.
	2022 - 03 - 04		

Firma declarante	997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)	**980. Pago Total $** 0
	Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario	996. Espacio para Numero autoadhesivo

91003029527379

DIAN
Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : **032022000297515-2**
Subpartida : **9026809000**

105. Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, seriales y otros)

9/202, 61K21010329/179, 61K21010329/208, 61K21010329/172, 61K21010329/193, 61K21010329/168, 61K21010329/196, 61K21010329/186, 61K21010193/021, 61K21010193/040, 61K21010193/088, 61K21010193/072, 61K21010193/092, 61K21010193/074, 61K21010193/084, 61K21010193/078, 61K21010193/080, 61K21010193/111, 61K21010193/091, 61K21010193/104, 61K21010193/086, 61K21010193/075, 61K21010193/071, 61K21010193/081, 61K21010193/079, 61K21010193/124, 61K21010193/073, 61K21010193/090, 61K21010193/036, 61K21010193/047, 61K21010193/130, 61K21010193/057, 61K21010193/146, 61K21010193/061, 61K21010193/049, 61K21010193/077, 61K21010193/129, 61K21010193/064, 61K21010193/060, 61K21010193/068, 61K21010193/023, 61K21010193/038, 61K21010193/063, 61K21010193/039, 61K21010193/032, 61K21010193/131, 61K21010193/055, 61K21010193/148, 61K21010329/120, 61K21010329/147, 61K21010329/114, 61K21010329/121, 61K21010329/141, 61K21010329/150, 61K21010329/144, 61K21010329/154, 61K21010329/149, 61K21010329/143, 61K21010329/156, 61K21010329/148, 61K21010329/094, 61K21010329/151, 61K21010329/152, 61K21010329/119, 61K21010329/113, 61K21010329/117, 61K21010329/128, 61K21010329/116, 61K21010193/149, 61K21010193/187, 61K21010193/238, 61K21010193/176, 61K21010193/194, 61K21010193/141, 61K21010193/142, 61K21010193/229, 61K21010193/139, 61K21010193/163, 61K21010193/143, 61K21010193/185, 61K21010193/144, 61K21010193/177, 61K21010193/151, 61K21010193/195, 61K21010193/152, 61K21010193/174, 61K21010193/154, 61K21010193/192, 61K21010193/114, 61K21010193/108, 61K21010193/082, 61K21010193/083, 61K21010193/100, 61K21010193/085, 61K21010193/096, 61K21010193/105, 61K21010193/094, 61K21010193/126, 61K21010193/134, 61K21010193/115, 61K21010193/078, 61K21010193/116, 61K21010193/089, 61K21010193/097, 61K21010193/113, 61K21010193/106, 61K21010193/069, 61K21010193/098, 61K21010329/037, 61K21010329/004, 61K21010329/047, 61K21010329/014, 61K21010329/016, 61K21010329/033, 61K21010329/017, 61K21010329/029, 61K21010329/065, 61K21010329/046, 61K21010329/074, 61K21010329/025, 61K21010329/008, 61K21010329/043, 61K21010329/012, 61K21010329/054, 61K21010329/002, 61K21010329/064, 61K21010329/001, 61K21010329/042, 61K21010193/010, 61K21010193/009, 61K21010193/065, 61K21010193/062, 61K21010193/041, 61K21010193/059, 61K21010193/001, 61K21010193/128, 61K21010193/020, 61K21010193/120, 61K21010193/127, 61K21010193/145, 61K21010193/132, 61K21010193/125, 61K21010193/117, 61K21010193/102, 61K21010193/122, 61K21010193/093, 61K21010193/135, 61K21010193/112, 61K21010329/076, 61K21010329/055, 61K21010329/007, 61K21010329/034, 61K21010329/035, 61K21010329/050, 61K21010329/060, 61K21010329/020, 61K21010329/072, 61K21010329/063, 61K21010329/052, 61K21010329/032, 61K21010329/049, 61K21010329/026, 61K21010329/036, 61K21010329/023, 61K21010329/040, 61K21010329/061, 61K21010329/039, 61K21010329/024, 61K21010329/686, 61K21010329/675, 61K21010329/668, 61K21010329/649, 61K21010329/657, 61K21010329/614, 61K21010329/617, 61K21010329/665, 61K21010329/644, 61K21010329/676, 61K21010329/650, 61K21010329/643, 61K21010329/684, 61K21010329/707, 61K21010329/653, 61K21010329/620, 61K21010329/618, 61K21010329/611, 61K21010329/669, 61K21010329/656, 61K21010193/184, 61K21010193/153, 61K21010193/147, 61K21010193/171, 61K21010193/162, 61K21010193/169, 61K21010193/239, 61K21010193/255, 61K21010193/166, 61K21010193/213, 61K21010193/242, 61K21010193/290, 61K21010193/243, 61K21010193/188, 61K21010193/160, 61K21010193/207, 61K21010193/183, 61K21010193/275, 61K21010193/180, 61K21010193/230, 61K20120216/210, 61K20120216/848, 61K20120216/946, 61K20120216/875, 61K20120216/953, 61K20120216/956, 61K20120216/886, 61K20120216/842, 61K20120216/947, 61K20120216/215, 61K20120216/963, 61K20120216/986, 61K20120216/960, 61K20120216/966, 61K20120216/880, 61K20120216/888, 61K20120216/887, 61K20120216/930, 61K20120216/935, 61K20120216/844, 61K21010193/030, 61K21010193/006, 61K21010193/004, 61K21010193/003, 61K21010193/067, 61K21010193/022, 61K21010193/056, 61K21010193/066, 61K21010193/011, 61K21010193/019, 61K21010193/052, 61K21010193/042, 61K21010193/070, 61K21010193/051, 61K21010193/002, 61K21010193/046, 61K21010193/054, 61K21010193/016, 61K21010193/005, 61K21010193/053, 61K21010193/048, 61K21010193/007, 61K21010193/044, 61K21010193/024, 61K21010193/034, 61K21010193/026, 61K21010193/008, 61K21010193/043, 61K21010193/025, 61K21010193/029, 61K21010193/110, 61K21010193/118, 61K21010193/087, 61K21010193/123, 61K21010193/095, 61K21010193/119, 61K21010193/099, 61K21010193/107, 61K21010193/103, 61K21010193/101, 61K21010193/385, 61K21010193/391, 61K21010193/401, 61K21010193/386, 61K21010193/566, 61K21010193/380, 61K21010193/378, 61K21010193/366, 61K21010193/357, 61K21010193/395, 61K21010193/379, 61K21010193/374, 61K21010193/376, 61K21010193/371, 61K21010193/393, 61K21010193/406, 61K21010193/372, 61K21010193/364, 61K21010193/358, 61K21010193/377, 61K21010193/259, 61K21010193/273, 61K21010193/156, 61K21010193/231, 61K21010193/186, 61K21010193/175, 61K21010193/202, 61K21010193/198, 61K21010193/200, 61K21010193/253, 61K21010193/179, 61K21010193/274, 61K21010193/168, 61K21010193/178, 61K21010193/155, 61K21010193/247, 61K21010193/159, 61K21010193/161, 61K21010193/214, 61K21010193/244, 61K21010193/270, 61K21010193/283, 61K21010193/249, 61K21010193/262, 61K21010193/355, 61K21010193/272, 61K21010193/311, 61K21010193/289, 61K21010193/313, 61K21010193/258, 61K21010193/281, 61K21010193/295, 61K21010193/308, 61K21010193/284, 61K21010193/314, 61K21010193/310, 61K21010193/342, 61K21010193/325, 61K21010193/330, 61K21010193/332, 61K21010193/375, 61K21010193/360, 61K21010193/373, 61K21010193/420, 61K21010193/363, 61K21010193/362, 61K21010193/397, 61K21010193/402, 61K21010193/392, 61K21010193/412, 61K21010193/361, 61K21010193/368, 61K21010193/404, 61K21010193/359, 61K21010193/354, 61K21010193/388, 61K21010193/398, 61K21010193/365, 61K21010193/367, 61K21010193/369, 61K21010193/190, 61K21010193/189, 61K21010193/246, 61K21010193/241, 61K21010193/256, 61K21010193/245, 61K21010193/196, 61K21010193/264, 61K21010193/165, 61K21010193/250, 61K21010193/252, 61K21010193/216, 61K21010193/240, 61K21010193/254, 61K21010193/222, 61K21010193/224, 61K21010193/218, 61K21010193/226, 61K21010193/236, 61K21010193/225, 61K21010329/1040, 61K21010329/1002, 61K21010329/1011, 61K21010329/1013, 61K21010329/1008, 61K21010329/1015, 61K21010329/1027, 61K21010329/1005, 61K21010329/1032, 61K21010329/1037, 61K21010329/1058, 61K21010329/1016, 61K21010329/1014, 61K21010329/1072, 61K21010329/1004, 61K21010329/1023, 61K21010329/1003, 61K21010329/1012, 61K21010329/1001, 61K21010329/1017, 61K21010193/201, 61K21010193/167, 61K21010193/278, 61K21010193/140, 61K21010193/181, 61K21010193/260, 61K21010193/191, 61K21010193/248, 61K21010193/197, 61K21010193/235, 61K21010193/172, 61K21010193/158, 61K21010193/164, 61K21010193/137, 61K21010193/215, 61K21010193/182, 61K21010193/232, 61K21010193/150, 61K21010193/237, 61K21010193/157, 61K20120216/186, 61K20120216/200, 61K20120216/939, 61K20120216/958, 61K20120216/173, 61K20120216/967, 61K20120216/996, 61K20120216/207, 61K20120216/978, 61K20120216/936, 61K20120216/846, 61K20120216/964, 61K20120216/940, 61K20120216/841, 61K20120216/957, 61K20120216/219, 61K20120216/974, 61K20120216/945, 61K20120216/201, 61K20120216/208, 61K21010329/295, 61K21010329/321, 61K21010329/349, 61K21010329/305, 61K21010329/320, 61K21010329/522, 61K21010329/524, 61K21010329/330, 61K21010329/351, 61K21010329/327, 61K21010329/532, 61K21010329/303, 61K21010329/291, 61K21010329/307, 61K21010329/348, 61K21010329/310, 61K21010329/521, 61K21010329/293, 61K21010329/367, 61K21010329/328, 61K21010193/267, 61K21010193/292, 61K21010193/199, 61K21010193/277, 61K21010193/204, 61K21010193/263, 61K21010193/282, 61K21010193/228, 61K21010193/208, 61K21010193/211, 61K21010193/261, 61K21010193/251, 61K21010193/170, 61K21010193/279, 61K21010193/233, 61K21010193/210, 61K21010193/285, 61K21010193/193, 61K21010193/287, 61K21010193/280, PRESENTACION COMERCIAL: CAJA POR UNIDAD; VIDA UTIL 10 AÑOS APROX // MERCANCÍA NUEVA AÑO DE FABRICACIÓN 2022 // FABRICANTE GENTEC CORPORATION (SHANGHAI) - PAIS DE ORIGEN: CHINA // SEGÚN REGISTRO SANITARIO No. 2019DM-0019944 EXPEDIENTE 20164536 DE 11 DE JUNIO 2019. CERTIFICACION NO CONTIENE MERCURIO. PAIS ORIGEN: CHINA - 215., LOTE: 61K21010193 / 61K21010329 (ITEN 5). REGISTRO DE IMPORTACION REG-50030033-20220228N DE FECHA 2022-02-28. VISTO BUENO INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MED, ALIN NO. VINVIMA-22-0023086 DE FECHA 2022-02-28. FACTURA DE FLETES NO. FE40472 EMITIDA POR MSL DE COLOMBIA LTDA CON FECHA 2022-02-18.XXXX

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19811

DATOS DEL SOLICITANTE		EQUIPO BAJO PRUEBA	
CLIENTE:	HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E	**EQUIPO:**	FLUJÓMETRO
NIT:	809.004.280 - 9	**MARCA:**	GENTEC
TELÉFONO:	311 521 83 55	**MODELO:**	FM197B-15L-CH
DIRECCIÓN:	CALLE 5 N° 9 - 50	**SERIE:**	61K20120216/935
CIUDAD:	PALOCABILDO - TOLIMA	**CÓDIGO INTERNO MC:**	NO REGISTRA

Certificado de Calibración No. 19811
INGENIERÍA MC S.A.S.
NIT. 900.485.365-9
BOGOTÁ D.C. – CEL. 313 8636672
FECHA DE CALIBRACIÓN: 2022-12-27

LUGAR Y CONDICIONES DE LA CALIBRACIÓN

LUGAR DE CALIBRACIÓN:	HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E	**TEMPERATURA INICIAL:**	23	°C	**TEMPERATURA FINAL:**	22,9	°C
FECHA DE RECEPCIÓN:	2022-12-27	**HUMEDAD RELATIVA INICIAL:**	57	%	**HUMEDAD RELATIVA FINAL:**	57	%
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2022-12-27	**PRESION:**	868,11	hPa			

Este certificado no podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito de INGENIERÍA MC SAS. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron, las mediciones el laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. el usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

NOTAS

NO REGISTRA

FIRMAS AUTORIZADAS

Realizó

Víctor Manuel Roa Gallo
Metrólogo

Revisó

Joaquín Elías Bedova Hernández
Director Laboratorio de Calibración

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19811

EQUIPO DE REFERENCIA UTILIZADO

EQUIPO	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
ANALIZADOR DE FLUJO DE GASES	VT 650	5691103	2022-09-14

Método Utilizado:
La calibración se realiza por el método de comparación con el patrón de referencia.

Nuestros instrumentos son trazables a estándares internacionales (NIST)

Incertidumbre:
La incertidumbre de calibración ha sido estimada con un nivel de confianza del 95% utilizando un factor de cobertura k=2

RESULTADO DE LA MEDICIÓN

El valor promedio corresponde a 5 mediciones.

FLUJO

Valor de Referencia	Medición Promedio	Error	Incertidumbre Expandida	
2	2,5	0,50	±	0,02
4	5,2	1,17	±	0,02
8	10,9	2,90	±	0,02
10	12,9	2,91	±	0,02
15	17,4	2,4	±	0,03

Unidad de la Medición		LPM
Error Máximo		0,5
Incertidumbre Máxima	±	0,02

FIN DEL CERTIFICADO

FIRMAS AUTORIZADAS

Realizó

Víctor Manuel Rua Gallo
Metrólogo

Revisó

Joaquín Elías Bedoya Hernández
Director Laboratorio de Calibración

HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E

809.004.280-9
Calle 5 No. 9-50 – Centro
3115218355 - 3135508070
administracion@hospitalpalocabildo.gov.co

FICHA TÉCNICA EQUIPO

CÓDIGO DE ALMACENAMIENTO		**SERVICIO**	Hospital Ricardo Acosta
REGISTRO INVIMA	2019DM-0019944	**UBICACIÓN**	Hospital Ricardo Acosta

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

EQUIPO	Flujómetro				**FABRICANTE**	Gentec CO.	
MARCA	Gentec				**TELÉFONO**	+1 909 606 2726	
MODELO	FM197B				**SITIO WEB**	www.gentec.com	
SERIE	068				**E-MAIL**	No registra	
INGRESO	COMPRA	X	DONACIÓN		**CIUDAD - PAÍS**	Shanghái - China	
FECHA DE COMPRA	2022-12-29				**PROVEEDOR**	Ingeniería MC S.A.S	
FECHA DE GARANTÍA	2023-12-29				**TELÉFONO**	601 626 9070	
FECHA DE INSTALACIÓN	2022-12-29				**SITIO WEB**	www.ingenieriamc.com.co	
TIPO DE EQUIPO	FIJO	X	MÓVIL		**E-MAIL**	Ingenieriamc.sas@gmail.com	
VIDA ÚTIL	No registra				**CIUDAD - PAÍS**	Ibagué – Colombia.	

REGISTRO TÉCNICO				CLASIFICACIÓN BIOMEDICA		FUENTES DE ALIMENTACIÓN				RIESGO D4725/05	
VOLTAJE	No aplica	**FRECUENCIA**	No aplica	**DIAGNÓSTICO**		**ELÉCTRICO**		**ELECTROMECANICO**		**BAJO (I)**	
CORRIENTE	No aplica	**CAPACIDAD**	15 l/min	**TRATAMIENTO**	X	ELECTRÓNICO		**HIDRÁULICO**		**MODERADO (IIa)**	X
POTENCIA	No aplica	**TEMPERATURA**	10 - 40 °C	**ANÁLISIS DE LAB.**		**MECÁNICO**		**NEUMÁTICO**		**ALTO (IIb)**	
PRESIÓN	100 psi	**DIMENSIONES**	No Registra	**PREVENCIÓN**		**VAPOR**		**BATERÍA**		**MUY ALTO (III)**	
PESO	188 gr	**OTRA**	Oxígeno	**OTRA**		**GAS**		**OXÍGENO**	X		

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

- No golpear el equipo
- No aplicar por ningún motivo aceite al conector de salida Diss del equipo.
- No limpiar o desinfectar con elementos corrosivos.
- No soltar por ningún motivo el cristal graduado.



ACCESORIOS Y/O PARTES

Válvula de aguja en acero inoxidable	Conector con salida diss	

PERIODICIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual
			X	

PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual	No Aplica
				X	

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19810

DATOS DEL SOLICITANTE		EQUIPO BAJO PRUEBA	
CLIENTE:	HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E	**EQUIPO:**	FLUJÓMETRO
NIT:	809.004.280 - 9	**MARCA:**	GENTEC
TELÉFONO:	311 521 83 55	**MODELO:**	FM197B-15L-CH
DIRECCIÓN:	CALLE 5 N° 9 - 50	**SERIE:**	61K21010193/068
CIUDAD:	PALOCABILDO - TOLIMA	**CÓDIGO INTERNO MC:**	NO REGISTRA

Certificado de Calibración No. 19810
INGENIERÍA MC S.A.S.
NIT. 900.485.365-9
BOGOTÁ D.C. – CEL.313-8636672
FECHA DE CALIBRACIÓN: 2022-12-27

LUGAR Y CONDICIONES DE LA CALIBRACIÓN

LUGAR DE CALIBRACIÓN:	HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E	**TEMPERATURA INICIAL:**	23	°C	**TEMPERATURA FINAL:**	22,9	°C
FECHA DE RECEPCIÓN:	2022-12-27	**HUMEDAD RELATIVA INICIAL:**	57	%	**HUMEDAD RELATIVA FINAL:**	57	%
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2022-12-27	**PRESION:**	868,11	hPa			

Este certificado no podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito de INGENIERÍA MC SAS. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron, las mediciones el laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. el usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

NOTAS

NO REGISTRA

FIRMAS AUTORIZADAS

Realizó

Víctor Manuel Roa Gallo
Metrólogo

Revisó

Joaquín Elías Bedoya Hernández
Director Laboratorio de Calibración

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19810

EQUIPO DE REFERENCIA UTILIZADO

EQUIPO	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
ANALIZADOR DE FLUJO DE GASES	VT 650	5691103	2022-09-14

Método Utilizado:
La calibración se realiza por el método de comparación con el patrón de referencia.

Nuestros instrumentos son trazables a estándares internacionales (NIST)

Incertidumbre:
La incertidumbre de calibración ha sido estimada con un nivel de confianza del 95% utilizando un factor de cobertura k=2

RESULTADO DE LA MEDICIÓN

El valor promedio corresponde a 5 mediciones.

FLUJO

Valor de Referencia	Medición Promedio	Error	Incertidumbre Expandida	
2	2,4	0,38	±	0,01
4	5,0	1,02	±	0,02
8	10,2	2,23	±	0,02
10	12,4	2,44	±	0,02
15	16,9	1,9	±	0,02

Unidad de la Medición		LPM
Error Máximo		0,4
Incertidumbre Máxima	±	0,02

FIN DEL CERTIFICADO

FIRMAS AUTORIZADAS

Realizó

Metrólogo

Revisó

Joaquín Elías Bedoya Hernández
Director Laboratorio de Calibración

HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E

809.004.280-9
Calle 5 No. 9-50 – Centro
3115218355 - 3135508070
administracion@hospitalpalocabildo.gov.co

FICHA TÉCNICA EQUIPO

CÓDIGO DE ALMACENAMIENTO		**SERVICIO**	Hospital Ricardo Acosta
REGISTRO INVIMA	2019DM-0019944	**UBICACIÓN**	Hospital Ricardo Acosta

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

EQUIPO	Flujómetro				**FABRICANTE**	Gentec CO	
MARCA	Gentec				**TELÉFONO**	+1.909.606.2726	
MODELO	FM197B				**SITIO WEB**	www.gentec.com	
SERIE	842				**E-MAIL**	No registra	
INGRESO	COMPRA	X	DONACIÓN		**CIUDAD - PAÍS**	Shanghái – China.	
FECHA DE COMPRA	2022-12-29				**PROVEEDOR**	Ingeniería MC S.A.S	
FECHA DE GARANTÍA	2023-12-29				**TELÉFONO**	601 626 9070	
FECHA DE INSTALACIÓN	2022-12-29				**SITIO WEB**	www.ingenieriamc.com.co	
TIPO DE EQUIPO	FIJO	X	MÓVIL		**E-MAIL**	Ingenieriamc.sas@gmail.com	
VIDA ÚTIL	No registra				**CIUDAD - PAÍS**	Ibagué – Colombia.	

REGISTRO TÉCNICO				CLASIFICACIÓN BIOMEDICA		FUENTES DE ALIMENTACIÓN				RIESGO D4725/05	
VOLTAJE	No aplica	**FRECUENCIA**	No aplica	**DIAGNÓSTICO**		**ELÉCTRICO**		**ELECTROMECANICO**		**BAJO (I)**	
CORRIENTE	No aplica	**CAPACIDAD**	15 l/min	**TRATAMIENTO**	X	ELECTRÓNICO		**HIDRÁULICO**		**MODERADO (IIa)**	X
POTENCIA	No aplica	**TEMPERATURA**	10 - 40 °C	**ANÁLISIS DE LAB.**		**MECÁNICO**		**NEUMÁTICO**		**ALTO (IIb)**	
PRESIÓN	100 psi	**DIMENSIONES**	No Registra	**PREVENCIÓN**		**VAPOR**		**BATERÍA**		**MUY ALTO (III)**	
PESO	188 gr	**OTRA**	Oxígeno	**OTRA**		**GAS**		**OXÍGENO**	X		

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

- No golpear el equipo
- No aplicar por ningún motivo aceite al conector de salida Diss del equipo.
- No limpiar o desinfectar con elementos corrosivos.
- No soltar por ningún motivo el cristal graduado.



ACCESORIOS Y/O PARTES

Válvula de aguja en acero inoxidable	Conector con salida diss	

PERIODICIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual
			X	

PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual	No Aplica
				X	

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19809

DATOS DEL SOLICITANTE		EQUIPO BAJO PRUEBA	
CLIENTE:	HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E	**EQUIPO:**	FLUJÓMETRO
NIT:	809.004.280 - 9	**MARCA:**	GENTEC
TELÉFONO:	311 521 83 55	**MODELO:**	FM197B-15L-CH
DIRECCIÓN:	CALLE 5 N° 9 - 50	**SERIE:**	61K20120216/842
CIUDAD:	PALOCABILDO - TOLIMA	**CÓDIGO INTERNO MC:**	NO REGISTRA

Certificado de Calibración No. 19809
INGENIERÍA MC S.A.S.
NIT. 900.485.365-9
BOGOTÁ D.C. – CEL. 313-8636672
FECHA DE CALIBRACIÓN: 2022-12-27

LUGAR Y CONDICIONES DE LA CALIBRACIÓN

LUGAR DE CALIBRACIÓN:	HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E	**TEMPERATURA INICIAL:**	23	°C	**TEMPERATURA FINAL:**	23,4	°C
FECHA DE RECEPCIÓN:	2022-12-27	**HUMEDAD RELATIVA INICIAL:**	56	%	**HUMEDAD RELATIVA FINAL:**	57	%
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2022-12-27	**PRESION:**	868,11	hPa			

Este certificado no podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito de INGENIERÍA MC SAS. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron, las mediciones el laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. el usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

NOTAS

NO REGISTRA

FIRMAS AUTORIZADAS

Realizó

Víctor Manuel Roa Gallo
Metrólogo

Revisó

Joaquín Elías Bedoya Hernández
Director Laboratorio de Calibración

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19809

EQUIPO DE REFERENCIA UTILIZADO

EQUIPO	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
ANALIZADOR DE FLUJO DE GASES	VT 650	5691103	2022-09-14

Método Utilizado:
La calibración se realiza por el método de comparación con el patrón de referencia.

Nuestros instrumentos son trazables a estándares internacionales (NIST)

Incertidumbre:
La incertidumbre de calibración ha sido estimada con un nivel de confianza del 95% utilizando un factor de cobertura k=2

RESULTADO DE LA MEDICIÓN

El valor promedio corresponde a 5 mediciones.

FLUJO

Valor de Referencia	Medición Promedio	Error	Incertidumbre Expandida	
2	2,4	0,44	±	0,02
4	4,9	0,88	±	0,02
8	10,2	2,21	±	0,02
10	12,7	2,67	±	0,02
15	16,9	1,9	±	0,02

Unidad de la Medición		LPM
Error Máximo		0,4
Incertidumbre Máxima	±	0,02

FIN DEL CERTIFICADO

FIRMAS AUTORIZADAS

Realizó

Metrólogo

Revisó

Joaquín Elías Bedoya Hernández
Director Laboratorio de Calibración