CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ISO/IEC 17025:2017
22-LAC-002

CALIBRACIÓN DE PESAS

Certificado No. SP-016

Información de contacto

Cliente	INGENIERIA MC SAS
Dirección	CARRERA 4B No. 32B - 32 BARRIO LA FRANCIA
Ciudad	IBAGUÉ - TOLIMA
Lugar de calibración	Instalaciones Laboratorio SINAMET COLOMBIA SAS.

Información del Instrumento

Descripción	Juego de pesas Patrón
Fabricante	SERVIPESAS / TECNIPESAS / METROGLOBAL
Forma	Paralelepipeda OIML M1
Serie	11 AL 15
Material	Hierro fundido (gris)
Código Interno	NO PORTA
Intervalo de indicaciones	20 kg

El instrumento se encuentra en buen estado físico, no se evidencian condiciones adversas que pudieran comprometer su correcto funcionamiento.

Método de calibración

Método de comparación directa, basado en la NTC 1848 Versión: 2007 Pesas clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} Y M_3. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.

Los resultados de calibración reportados en este certificado de calibración, hacen referencia al instrumento en el momento y lugar de calibración, SINAMET COLOMBIA S.A.S., no se responsabiliza por el uso inadecuado del instrumento.

Este certificado de calibración no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de SINAMET COLOMBIA S.A.S. Certificado sin firma de autorización no tiene válidez.

Fecha de recepción	2022-09-12
Fecha de emisión	2022-10-05
Fecha de calibración	2022-09-20

Autorizado por.

Firmado digitalmente por Fabio Yomayusa
DN: O=SINAMET COLOMBIA SAS, CN=Fabio Yomayusa, E=calidad@sinamet.com.co
Razón: Estoy aprobando este documento
Ubicación: Calle 65B #71D-37
Fecha: 2022.10.06 10:29:33-05'00'
Foxit PDF Reader Versión: 12.0.1

Fabio Yomayusa
Director Técnico

Trazabilidad

SINAMET COLOMBIA S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los patrones y/o equipos auxiliares al Sistema Internacional de Unidades – S.I.

Código	Descripción	Numero de Certificado	Fecha	Calibrado por
SEM 004	Pesa Individual de 20 kg Clase F1	CAP-814-22	2022-07-28	LAB WR

Tabla 1. Trazabilidad

Calle 65B No. 71D-37
Bogotá D.C. – Colombia
info@sinamet.com.co
dircomercial@sinamet.com.co
www.sinamet.com.co
(57) 321-2335731
(57) 323-2266737

Resultados

Los resultados de calibración reportados en este certificado corresponden unicamente al instrumento sometido a calibración.

Item	Valor antes de ajuste (g)	Marcación de la Pesa	Masa convencional			Incertidumbre de la medición (g)	Factor de cobertura k	Condiciones ambientales		
			Valor nominal		Desviación (g)			Temperatura (°C)	Humedad (%)	Presión (hPa)
1	No se ajustó	11 METROGLOBAL M1 20 kg	20 kg	+	0,61	0,33	2	20,1	53,5	749,9
2	No se ajustó	12 TECNIPESAJE 20 kg	20 kg	+	0,51	0,33	2	20,1	53,4	749,9
3	No se ajustó	13 TECNIPESAJE 20 kg	20 kg	+	0,41	0,33	2	20,2	53,4	749,9
4	No se ajustó	14 SERVIPESAS 20 kg	20 kg	+	0,51	0,33	2	20,2	52,8	749,9
5	No se ajustó	15 SERVIPESAS 20 kg	20 kg	+	0,31	0,33	2	20,2	53,3	749,9

Tabla 2. Resultados de medición

Incertidumbre de Medición

La incertidumbre expandida de la medición se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k, asegura una probabilidad de cobertura de aproximadamente al 95,45%. Ver tabla 2.

Observaciones

Se usa la coma como separador decimal
El cliente es responsable de determinar sus intervalos de calibración
No se realiza declaración de conformidad para ninguna de las pruebas de calibración

Fin del certificado

Calle 65B No. 71D-37
Bogotá D.C. - Colombia
info@sinamet.com.co
dircomercial@sinamet.com.co
www.sinamet.com.co
(57) 321-2335731
(57) 323-2266737

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ISO/IEC 17025:2017
22-LAC-002

CALIBRACIÓN DE PESAS

Certificado No. SP-017

Información de contacto

Cliente	INGENIERIA MC SAS
Dirección	CARRERA 4B No. 32B - 32 BARRIO LA FRANCIA
Ciudad	IBAGUÉ - TOLIMA
Lugar de calibración	Instalaciones Laboratorio SINAMET COLOMBIA SAS.

Información del Instrumento

Descripción	Juego de pesas Patrón
Fabricante	METROGLOBAL / TECNIPESAJE / SERVIPESAS
Forma	Paralelepipeda OIML M1
Serie	05 A 10
Material	Hierro fundido (gris)
Código Interno	NO PORTA
Intervalo de indicaciones	10 kg

El instrumento se encuentra en buen estado físico, no se evidencian condiciones adversas que pudieran comprometer su correcto funcionamiento.

Método de calibración

Método de comparación directa, basado en la NTC 1848 Versión: 2007 Pesas clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} Y M_3. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos.

Los resultados de calibración reportados en este certificado de calibración, hacen referencia al instrumento en el momento y lugar de calibración, SINAMET COLOMBIA S.A.S., no se responsabiliza por el uso inadecuado del instrumento.

Este certificado de calibración no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de SINAMET COLOMBIA S.A.S. Certificado sin firma de autorización no tiene válidez.

Fecha de recepción	2022-09-12
Fecha de emisión	2022-10-05
Fecha de calibración	2022-09-20

Autorizado por.

Firmado digitalmente por Fabio Yomayusa
DN: C=SINAMET COLOMBIA SAS, CN=Fabio Yomayusa, E=fabiocnc@sinamet.com.co
Razón: Estoy aprobando este documento
Ubicación: Calle 65B #71D-37
Fecha: 2022.10.05 10:26:14-05'00'
Foxit PDF Reader Versión: 12.0.1

Fabio Yomayusa
Director Técnico

Trazabilidad

SINAMET COLOMBIA S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los patrones y/o equipos auxiliares al Sistema Internacional de Unidades – S.I.

Código	Descripción	Numero de Certificado	Fecha	Calibrado por
SEM 014	Pesa Individual de 10 kg Clase F1	CAP-815-22	2022-07-28	LAB WR

Tabla 1. Trazabilidad

Calle 65B No. 71D-37
Bogotá D.C. – Colombia
info@sinamet.com.co
dircomercial@sinamet.com.co
www.sinamet.com.co
(57) 321-2335731
(57) 323-2266737

Resultados

Los resultados de calibración reportados en este certificado corresponden unicamente al instrumento sometido a calibración.

Item	Valor antes de ajuste (g)	Marcación de la Pesa	Masa convencional			Incertidumbre de la medición (g)	Factor de cobertura k	Condiciones ambientales		
			Valor nominal		Desviación (g)			Temperatura (°C)	Humedad (%)	Presión (hPa)
1	No se ajustó	05 METROGLOBAL M1 10 kg	10 kg	+	0,15	0,17	2	20,4	55,0	749,9
2	No se ajustó	06 TECNIPESAJE 10 kg	10 kg	+	0,25	0,17	2	20,4	55,0	749,9
3	No se ajustó	07 SERVIPESAS 10 kg	10 kg	+	0,05	0,17	2	20.4	55,0	749,8
4	No se ajustó	08 SERVIPESAS 10 kg	10 kg	+	0,15	0,17	2	20,4	54,8	749,7
5	No se ajustó	09 SERVIPESAS 10 kg	10 kg	+	0,25	0,17	2	20,5	54,6	749,8
6	No se ajustó	10 SERVIPESAS 10 kg	10 kg	+	0,15	0,17	2	20,5	54,3	749,8

Tabla 2. Resultados de medición

Incertidumbre de Medición

La incertidumbre expandida de la medición se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k, asegura una probabilidad de cobertura de aproximadamente al 95,45%. Ver tabla 2.

Observaciones

Se usa la coma como separador decimal
El cliente es responsable de determinar sus intervalos de calibración
No se realiza declaración de conformidad para ninguna de las pruebas de calibración

Fin del certificado

Calle 65B No. 71D-37
Bogotá D.C. - Colombia
info@sinamet.com.co
dircomercial@sinamet.com.co
www.sinamet.com.co
(57) 321-2335731
(57) 323-2266737

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado Número: CAP-1074-22

Certificate Number:

Razón Social del Solicitante: **INGENIERIA MC S.A.S**
Dirección: **CALLE 33 N° 4A - 97 PISO 3 - OF. 302**
Ciudad (Departamento) - País: **IBAGUE (TOLIMA) - Colombia**

DATOS DEL INSTRUMENTO SOMETIDO A CALIBRACIÓN:

Descripción: **Pesas Individuales**
Fabricante: **VARIAS**
Serie: **01 A 04**

Código Interno: **NO IDENTIFICADO**
Valor Nominal: **5 kg**
Clase de Exactitud: **M1**

Fecha de Recepción: **2022-09-21**

Fecha de Calibración: **2022-09-23**

Lugar de Calibración: **Laboratorios WR - Área de Masa**

Estado de recepción del instrumento: **La pesa se encontró en buenas condiciones para realizar calibración.**

Extractos o enmiendas de los certificados y reproducciones parciales requieren autorización de laboratorios WR.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
La frecuencia de calibración del instrumento es responsabilidad del solicitante.
Laboratorios WR no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
Los resultados obtenidos se relacionan únicamente al ítem sometido a calibración.
Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas las cuales se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

FIRMA AUTORIZADA:

Autorizado por:

ADRIANA QUEMBA MARTINEZ
Jefe de Laboratorio

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-007

WR LABORATORIOS
www.labwr.com

ADRIANA QUEMBA MARTINEZ

Firmado digitalmente por ADRIANA QUEMBA MARTINEZ
Fecha: 2022.09.29 15:30:33 -05'00'

LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S
Área: Masas y Balanzas
Calle 23 No. 116 - 31 Bodega 22
Parque Industrial Puerto Central
Teléfono: (601) 7946498 Ext. 2007 - 2008
Bogotá D.C. - Colombia
www.labwr.com

Numero de Hojas del certificado: **3 HOJAS**
Fecha de elaboración: **2022-09-29**

Certificado Número: CAP-1074-22

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

Intervalo	Forma[1]	Material	Densidad[2]
5 kg	Paralelepipeda(s)	Hierro Fundido (Gris)	7100 kg/m^3

(1) De acuerdo al numeral 6 de la NTC 1848:2007.
(2) Según la tabla B.7 de la NTC 1848:2007.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN:

NTC 1848:2007, Anexo C: Comparación con uno o varios patrones de referencia mediante el esquema de pesaje ABBA, donde "A" representa el pesaje de la pesa de referencia y "B" el pesaje de la pesa bajo prueba.

CONDICIONES AMBIENTALES REGISTRADAS:

	MEDIA	*VARIABILIDAD*
TEMPERATURA	21,6 °C	0,2 °C
HUMEDAD RELATIVA	56,1 % hr	0,2 % hr
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	751,5 hPa	0,4 hPa

Las condiciones ambientales registradas corresponden a las presentadas durante la calibración.

TRAZABILIDAD DE LA MEDICIÓN:

Laboratorios WR, establece la trazabilidad metrológica de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, las cuales se encuentran referenciadas a patrones de medida primarios que realizan las unidades de medida de acuerdo al Sistema Internacional de Unidades (SI), esta vinculación se logra a través del uso de patrones de medida calibrados por Institutos Nacionales de Metrología (INM) y por laboratorios acreditados por parte de un organismo de acreditación firmante de acuerdos de reconocimiento mutuo. Cada paso de la cadena contribuye a la incertidumbre de medida.

INSTRUMENTO	*RANGO*	*EXACTITUD*	*No. CERTIFICADO*	*CALIBRADO POR*
Juego de Pesas	1 mg a 5 kg	Clase F1	CAP-1038-21	LAB WR

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN:

La incertidumbre expandida (U) reportada para cada pesa calibrada, fue calculada teniendo un factor de cobertura de k = 2 equivalente a un nivel de confianza del 95,45 % aproximadamente para una distribución normal.

RESULTADOS OBTENIDOS:

VALOR NOMINAL	*MARCA SUPERFICIAL*	*DESVIACIÓN ANTES DE AJUSTE*	*MASA CONVENCIONAL*	*DESVIACIÓN EN Mc*	*INCERTIDUMBRE*	*ERROR MAXIMO PERMITIDO*	*DENSIDAD DEL AIRE kg/m^3*
5000 g	SERVIPESAS 5 kg	-345 mg	5000,088 g	88 mg	83 mg	± 250 mg	0,8822
5000 g	DETECTO 5 kg M	546 mg	5000,000 g	0 mg	83 mg	± 250 mg	0,8821
5000 g	SERVIPESAS 5 kg	NO AJUSTADA	5000,013 g	13 mg	83 mg	± 250 mg	0,8820
5000 g	SERVIPESAS 5 kg	270 mg	5000,028 g	28 mg	83 mg	± 250 mg	0,8820

OBSERVACIONES:

1. Se recomienda no golpear la(s) pesa(s) y colocarla en superficies limpias.
2. La estampilla se entrega directamente al cliente.

Calibrado por: GERMAN REYES Cargo: Metrólogo

***** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN *****

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado Número: CAP-1075-22

Certificate Number:

Razón Social del Solicitante: **INGENIERIA MC S.A.S**
Dirección: **CALLE 33 N° 4A - 97 PISO 3 - OF. 302**
Ciudad (Departamento) - País: **IBAGUE (TOLIMA) - Colombia**

DATOS DEL INSTRUMENTO SOMETIDO A CALIBRACIÓN:

Descripción: **Pesas Individuales**
Fabricante: **SERVIPESAS**
Serie: **01 A 02**

Código Interno: **NO IDENTIFICADO**
Valor Nominal: **2 kg**
Clase de Exactitud: **M1**

Fecha de Recepción: **2022-09-21**

Fecha de Calibración: **2022-09-23**

Lugar de Calibración: **Laboratorios WR - Área de Masa**

Estado de recepción del instrumento: **La pesa se encontró en buenas condiciones para realizar calibración.**

Extractos o enmiendas de los certificados y reproducciones parciales requieren autorización de laboratorios WR.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
La frecuencia de calibración del instrumento es responsabilidad del solicitante.
Laboratorios WR no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
Los resultados obtenidos se relacionan únicamente al ítem sometido a calibración.
Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas las cuales se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

FIRMA AUTORIZADA:

Autorizado por:

ADRIANA QUEMBA MARTINEZ
Jefe de Laboratorio

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-007

WR LABORATORIOS
www.labwr.com

ADRIANA QUEMBA MARTINEZ

Firmado digitalmente por ADRIANA QUEMBA MARTINEZ
Fecha: 2022.09.29 15:35:29 -05'00'

Numero de Hojas del certificado: **2 HOJAS**
Fecha de elaboración: **2022-09-29**

LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S
Área: Masas y Balanzas
Calle 23 No. 116 - 31 Bodega 22
Parque Industrial Puerto Central
Teléfono: (601) 7946498 Ext. 2007 - 2008
Bogotá D.C. - Colombia
www.labwr.com

Certificado Número: CAP-1075-22

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

Intervalo	Forma[1]	Material	Densidad[2]
2 kg	Cilindrica(s)	Acero Inoxidable	7950 kg/m^3

(1) De acuerdo al numeral 6 de la NTC 1848:2007.
(2) Según la tabla B.7 de la NTC 1848:2007.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN:

NTC 1848:2007, Anexo C: Comparación con uno o varios patrones de referencia mediante el esquema de pesaje ABBA, donde "A" representa el pesaje de la pesa de referencia y "B" el pesaje de la pesa bajo prueba.

CONDICIONES AMBIENTALES REGISTRADAS:

	MEDIA	*VARIABILIDAD*
TEMPERATURA	21,7 °C	0,0 °C
HUMEDAD RELATIVA	55,9 % hr	0,1 % hr
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	751,9 hPa	0,2 hPa

Las condiciones ambientales registradas corresponden a las presentadas durante la calibración.

TRAZABILIDAD DE LA MEDICIÓN:

Laboratorios WR, establece la trazabilidad metrológica de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, las cuales se encuentran referenciadas a patrones de medida primarios que realizan las unidades de medida de acuerdo al Sistema Internacional de Unidades (SI), esta vinculación se logra a través del uso de patrones de medida calibrados por Institutos Nacionales de Metrología (INM) y por laboratorios acreditados por parte de un organismo de acreditación firmante de acuerdos de reconocimiento mutuo. Cada paso de la cadena contribuye a la incertidumbre de medida.

INSTRUMENTO	*RANGO*	*EXACTITUD*	*No. CERTIFICADO*	*CALIBRADO POR*
Juego de Pesas	1 mg a 5 kg	Clase F1	CAP-1038-21	LAB WR

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN:

La incertidumbre expandida (U) reportada para cada pesa calibrada, fue calculada teniendo un factor de cobertura de k = 2 equivalente a un nivel de confianza del 95,45 % aproximadamente para una distribución normal.

RESULTADOS OBTENIDOS:

VALOR NOMINAL	*MARCA SUPERFICIAL*	*DESVIACIÓN ANTES DE AJUSTE*	*MASA CONVENCIONAL*	*DESVIACIÓN EN Mc*	*INCERTIDUMBRE*	*ERROR MAXIMO PERMITIDO*	*DENSIDAD DEL AIRE kg/m^3*
2000 g	kg 2 01	NO AJUSTADA	1999,999 g	-1 mg	33 mg	± 100 mg	0,8821
2000 g	kg 2 02	NO AJUSTADA	1999,945 g	-55 mg	33 mg	± 100 mg	0,8822

OBSERVACIONES:

1. Se recomienda no golpear la(s) pesa(s) y colocarla en superficies limpias.
2. La estampilla va adherida al estuche.

Calibrado por: GERMAN REYES Cargo: Metrólogo

***** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN *****

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado Número: CAP-128-22

Certificate Number:

Razón Social del Solicitante: **INGENIERIA MC S.A.S.**
Dirección: **CARRERA 4B No. 32B - 32**
Ciudad (Departamento) - País: **IBAGUE (TOLIMA) - Colombia**

DATOS DEL INSTRUMENTO SOMETIDO A CALIBRACIÓN:

Descripción: **Pesa Individual**
Fabricante: **LEXUS**
Serie: **AQ150419**
Código Interno: **NO PORTA**
Valor Nominal: **500 g**
Clase de Exactitud: **M1**

Fecha de Recepción: **2022-02-03**
Fecha de Calibración: **2022-02-16**

Lugar de Calibración: **Laboratorios WR - Área de Masa**

Estado de recepción del instrumento: **La pesa se encontró en buenas condiciones para realizar calibración.**

Extractos o enmiendas de los certificados y reproducciones parciales o totales requieren autorización de laboratorios WR.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
La frecuencia de calibración del instrumento es responsabilidad del solicitante.
Laboratorios WR no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
Los resultados obtenidos se relacionan únicamente al ítem sometido a calibración.
Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas las cuales se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

FIRMA AUTORIZADA:

Autorizado por:

ADRIANA QUEMBA MARTINEZ
Jefe de Laboratorio

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-007

WR LABORATORIOS

ADRIANA QUEMBA MARTINEZ

Firmado digitalmente por ADRIANA QUEMBA MARTINEZ
Fecha: 2022.02.17 10:58:35 -05'00'

Numero de Hojas del certificado: **2 HOJAS**
Fecha de elaboración: **2022-02-17**

LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S
Área: Masas y Balanzas
Calle 23 No. 116 - 31 Bodega 22
Parque Industrial Puerto Central
Teléfono: 4222302 Ext. 2200 - 1620
Bogotá D.C. - Colombia
www.labwr.com

Certificado Número: CAP-128-22

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

Intervalo	Forma[1]	Material	Densidad[2]
500 g	Cilindrica(s)	Acero Inoxidable	7950 kg/m^3

(1) De acuerdo al numeral 6 de la NTC 1848:2007.

(2) Según la tabla B.7 de la NTC 1848:2007.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN:

NTC 1848:2007, Anexo C: Comparación con uno o varios patrones de referencia mediante el esquema de pesaje ABBA, donde "A" representa el pesaje de la pesa de referencia y "B" el pesaje de la pesa bajo prueba.

CONDICIONES AMBIENTALES REGISTRADAS:

	MEDIA	*VARIABILIDAD*
TEMPERATURA	19,2 °C	0,0 °C
HUMEDAD RELATIVA	58,6 % hr	0,0 % hr
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	753,3 hPa	0,0 hPa

Las condiciones ambientales registradas corresponden a las presentadas durante la calibración.

TRAZABILIDAD DE LAS MEDICIÓN:

Laboratorios WR, establece la trazabilidad metrológica de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, las cuales se encuentran referenciadas a patrones de medida primarios que realizan las unidades de medida de acuerdo al Sistema Internacional de Unidades (SI), esta vinculación se logra a través del uso de patrones de medida calibrados por Institutos Nacionales de Metrología (INM) y por laboratorios acreditados por parte de un organismo de acreditación firmante de acuerdos de reconocimiento mutuo. Cada paso de la cadena contribuye a la incertidumbre de medida.

INSTRUMENTO	*RANGO*	*EXACTITUD*	*No. CERTIFICADO*	*CALIBRADO POR*
Juego de Pesas	1 mg a 5 kg	Clase F1	CAP-1038-21	LAB WR

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN:

La incertidumbre expandida (U) reportada para cada pesa calibrada, fue calculada teniendo un factor de cobertura de k = 2 equivalente a un nivel de confianza del 95,45 % aproximadamente para una distribución normal.

RESULTADOS OBTENIDOS:

VALOR NOMINAL	*MARCA SUPERFICIAL*	*DESVIACIÓN ANTES DE AJUSTE*	*MASA CONVENCIONAL*	*DESVIACIÓN EN Mc*	*INCERTIDUMBRE*	*ERROR MAXIMO PERMITIDO*	*DENSIDAD DEL AIRE kg/m^3*
500 g	500 g M	NO AJUSTADA	500,0006 g	0,6 mg	8,3 mg	± 25 mg	0,8921

OBSERVACIONES

1. Los certificados de calibración sin firma no tiene validez.
2. Se recomienda no golpear la(s) pesa(s) y colocarla en superficies limpias.
3. La estampilla va adherida al estuche.

Calibrado por: ANDRES MEDINA Cargo: Metrólogo

***** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN *****

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado Número: CAP-129-22

Certificate Number:

Razón Social del Solicitante: **INGENIERIA MC S.A.S.**
Dirección: **CARRERA 4B No. 32B - 32**
Ciudad (Departamento) - País: **IBAGUE (TOLIMA) - Colombia**

DATOS DEL INSTRUMENTO SOMETIDO A CALIBRACIÓN:

Descripción: **Juego de Pesas**
Fabricante: **LEXUS**
Serie: **AQ180319**

Código Interno: **NO PORTA**
Valor Nominal: **1 mg a 500 g**
Clase de Exactitud: **M1**

Fecha de Recepción: **2022-02-03**

Fecha de Calibración: **2022-02-16**

Lugar de Calibración: **Laboratorios WR - Área de Masa**

Estado de recepción del instrumento: **La pesa se encontró en buenas condiciones para realizar calibración.**

Extractos o enmiendas de los certificados y reproducciones parciales o totales requieren autorización de laboratorios WR.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
La frecuencia de calibración del instrumento es responsabilidad del solicitante.
Laboratorios WR no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
Los resultados obtenidos se relacionan únicamente al ítem sometido a calibración.
Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas las cuales se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

FIRMA AUTORIZADA:

Autorizado por:

ADRIANA QUEMBA MARTINEZ
Jefe de Laboratorio

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-007

WR LABORATORIOS

ADRIANA QUEMBA MARTINEZ

Firmado digitalmente por ADRIANA QUEMBA MARTINEZ
Fecha: 2022.02.17 10:59:04 -05'00'

Numero de Hojas del certificado: **3 HOJAS**
Fecha de elaboración: **2022-02-17**

LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S
Área: Masas y Balanzas
Calle 23 No. 116 - 31 Bodega 22
Parque Industrial Puerto Central
Teléfono: 4222302 Ext. 2200 - 1620
Bogotá D.C. - Colombia
www.labwr.com

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO:

Intervalo	Forma[1]	Material	Densidad[2]
1 mg a 500 mg	Lamina(s)	Acero Inoxidable	7950 kg/m^3
1 g a 500 g	Cilindrica(s)	Acero Inoxidable	7950 kg/m^3

(1) De acuerdo al numeral 6 de la NTC 1848:2007.

(2) Según la tabla B.7 de la NTC 1848:2007.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN:

NTC 1848:2007, Anexo C: Comparación con uno o varios patrones de referencia mediante el esquema de pesaje ABBA, donde "A" representa el pesaje de la pesa de referencia y "B" el pesaje de la pesa bajo prueba.

CONDICIONES AMBIENTALES REGISTRADAS:

	MEDIA	*VARIABILIDAD*
TEMPERATURA	19,1 °C	0,8 °C
HUMEDAD RELATIVA	57,7 % hr	3,6 % hr
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	754,3 hPa	1,3 hPa

Las condiciones ambientales registradas corresponden a las presentadas durante la calibración.

TRAZABILIDAD DE LAS MEDICIÓN:

Laboratorios WR, establece la trazabilidad metrológica de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, las cuales se encuentran referenciadas a patrones de medida primarios que realizan las unidades de medida de acuerdo al Sistema Internacional de Unidades (SI), esta vinculación se logra a través del uso de patrones de medida calibrados por Institutos Nacionales de Metrología (INM) y por laboratorios acreditados por parte de un organismo de acreditación firmante de acuerdos de reconocimiento mutuo. Cada paso de la cadena contribuye a la incertidumbre de medida.

INSTRUMENTO	*RANGO*	*EXACTITUD*	*No. CERTIFICADO*	*CALIBRADO POR*
Juego de Pesas	1 mg a 5 kg	Clase F1	CAP-1038-21	LAB WR

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN:

La incertidumbre expandida (U) reportada para cada pesa calibrada, fue calculada teniendo un factor de cobertura de k = 2 equivalente a un nivel de confianza del 95,45 % aproximadamente para una distribución normal.

Certificado Número: CAP-129-22

RESULTADOS OBTENIDOS:

VALOR NOMINAL	*MARCA SUPERFICIAL*	*DESVIACIÓN ANTES DE AJUSTE*	*MASA CONVENCIONAL*	*DESVIACIÓN EN Mc*	*INCERTIDUMBRE*	*ERROR MAXIMO PERMITIDO*	*DENSIDAD DEL AIRE kg/m³*
1 mg	NO PORTA	NO AJUSTADA	0,979 mg	-0,021 mg	0,067 mg	± 0,20 mg	0,8934
5 mg	NO PORTA	NO AJUSTADA	4,995 mg	-0,005 mg	0,067 mg	± 0,20 mg	0,8928
10 mg	NO PORTA	NO AJUSTADA	9,966 mg	-0,034 mg	0,083 mg	± 0,25 mg	0,8943
20 mg	NO PORTA	NO AJUSTADA	19,98 mg	-0,02 mg	0,10 mg	± 0,30 mg	0,8934
20 mg	*	NO AJUSTADA	20,00 mg	0,00 mg	0,10 mg	± 0,30 mg	0,8931
50 mg	NO PORTA	NO AJUSTADA	50,03 mg	0,03 mg	0,13 mg	± 0,40 mg	0,8938
100 mg	NO PORTA	NO AJUSTADA	100,03 mg	0,03 mg	0,17 mg	± 0,50 mg	0,8930
200 mg	NO PORTA	NO AJUSTADA	199,95 mg	-0,05 mg	0,20 mg	± 0,60 mg	0,8955
200 mg	*	NO AJUSTADA	200,22 mg	0,22 mg	0,20 mg	± 0,60 mg	0,8927
500 mg	NO PORTA	NO AJUSTADA	500,04 mg	0,04 mg	0,27 mg	± 0,80 mg	0,8914
1 g	1 g M	NO AJUSTADA	1,00012 g	0,12 mg	0,33 mg	± 1,0 mg	0,8948
2 g	2 g M	NO AJUSTADA	2,00013 g	0,13 mg	0,40 mg	± 1,2 mg	0,8947
2 g	2 g M *	NO AJUSTADA	2,00025 g	0,25 mg	0,40 mg	± 1,2 mg	0,8943
5 g	5 g M	NO AJUSTADA	5,00024 g	0,24 mg	0,53 mg	± 1,6 mg	0,8931
10 g	10 g M	NO AJUSTADA	10,00034 g	0,34 mg	0,67 mg	± 2,0 mg	0,8931
20 g	20 g M	NO AJUSTADA	20,00042 g	0,42 mg	0,83 mg	± 2,5 mg	0,8925
20 g	20 g M *	NO AJUSTADA	20,00056 g	0,56 mg	0,83 mg	± 2,5 mg	0,8931
50 g	50 g M	NO AJUSTADA	50,0015 g	1,5 mg	1,0 mg	± 3,0 mg	0,8936
100 g	100 g M	NO AJUSTADA	100,0000 g	0,0 mg	1,7 mg	± 5,0 mg	0,8954
200 g	200 g M	NO AJUSTADA	200,0010 g	1,0 mg	3,3 mg	± 10 mg	0,8929
200 g	200 g M *	NO AJUSTADA	200,0013 g	1,3 mg	3,3 mg	± 10 mg	0,8938
500 g	500 g M	NO AJUSTADA	500,0036 g	3,6 mg	8,3 mg	± 25 mg	0,8954

OBSERVACIONES

1. Los certificados de calibración sin firma no tiene validez.
2. Se recomienda no golpear la(s) pesa(s) y colocarla en superficies limpias.
3. La estampilla va adherida al estuche.

Calibrado por: ANDRES MEDINA Cargo: Metrólogo

***** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN *****

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
12-LAC-041

CELSIUS

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N°CC 328831-S

EQUIPO

MAGNITUD:	LONGITUD
INSTRUMENTO:	CINTA MÉTRICA
MARCA:	STANLEY
MODELO:	30-608
CÓDIGO INTERNO:	20335
SERIE:	SIN IDENTIFICAR
UNIDAD DE MEDIDA:	mm
DIVISIÓN DE ESCALA:	1 mm
RESOLUCIÓN:	1 mm
UBICACIÓN:	SIN IDENTIFICAR

CLIENTE

SOLICITANTE:	INGENIERIA MC S.A.S.
FECHA DE RECEPCIÓN:	2022-12-02
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2022-12-07
NÚMERO DE PÁGINAS:	3 INCLUYENDO ANEXOS
CALIBRADO POR:	JOSE MANUEL MURILLO GUINAND

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de Celsius S.A.S. Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan únicamente con los ítems sometidos a calibración y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Celsius S.A.S. 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.

Autorizado por:
CARLOS ALBERTO TRIANA ROMERO.
Coordinador de Laboratorio

Nota: "Los datos subrayados fueron suministrados por el cliente y son tratados por Celsius S.A.S. según las políticas de confidencialidad y tratamiento de datos. El laboratorio no se hace responsable por la información suministrada por el cliente que pueda afectar la validez de los resultados".

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
12-LAC-041

CELSIUS

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Las correcciones que se presentan en este certificado se determinan por comparación directa con una cinta métrica patrón trazable; dicha medición muestra la diferencia que existe entre la medición realizada en el patrón y el valor nominal del instrumento bajo prueba. La calibración del instrumento se realizó de acuerdo con los pasos descritos en el Procedimiento CEM DI-011: Edición digital 1, documentado en el Instructivo de Calibración IPS-07, sin presentarse ninguna desviación al método.

IPS
07

LUGAR DE CALIBRACIÓN

La calibración fue realizada en: Laboratorio Permanente.

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN Y TRAZABILIDAD

La incertidumbre expandida de la medición reportada *U* se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k", la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Nivel de confianza
95%

$$U = k \cdot u_c(x)$$

U: Incertidumbre expandida
u_c: Incertidumbre combinada

El laboratorio de metrología CELSIUS S.A.S. establece la trazabilidad metrológica de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades, a través de la cadena ininterrumpida de calibraciones relacionadas con laboratorios de calibración acreditados y los patrones nacionales e internacionales de la respectiva magnitud.

CÓDIGO INTERNO	PATRÓN	MARCA	CERTIFICADO	FECHA DE CALIBRACIÓN	PRÓXIMA CALIBRACIÓN	CALIBRADO POR
PL030	ESCALA DIGITAL	INSIZE	223274	2022-09-09	septiembre de 2024	Metrotécnica Industrial, S.A. de C.V.
PL 027	CINTA MÉTRICA	MITUTOYO	77820	2021-12-07	diciembre de 2023	ICONTEC

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° CC 328831-S

TABLA DE MEDICIONES Y RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓI

Punto de calibración (Xj) mm	Corrección de calibración (Cj) mm	Incertidumbre de medición (Uexp) mm	Factor de Cobertura (k)
500	0,09	±0,18	2,0
600	-0,07	±0,18	2,0
900	-0,16	±0,18	2,0
1200	-0,02	±0,18	2,0
1500	-0,12	±0,18	2,0
1800	-0,16	±0,18	2,0
2100	-0,26	±0,18	2,0
2400	0,12	±0,18	2,0
2700	0,11	±0,18	2,0
3000	0,14	±0,18	2,0

Condiciones ambientales durante la calibración:

La calibración se realizó de acuerdo con los parámetros y condiciones técnicas establecidas en el documento de referencia.

Temperatura Máxima: 19,7 °C

Temperatura Mínima: 19,4 °C

Humedad Relativa Máxima: 41 %HR

Humedad Relativa Mínima: 39 %HR

Observaciones:

1. El contacto para la prestación del servicio fue: CESAR FRANCO (3508737393)
2. Este certificado de calibración es un suplemento y reemplaza al CC 328831, donde por omisión del laboratorio se cambia el solicitante "PROFESIONALES EN SOLUCIONES Y MANTENIMIENTO SAS" por "INGENIERIA MC S.A.S. " y se corrige el reporte de la humedad relativa máxima "0 %HR" por "41 %HR" y humedad relativa mínima "0 %HR" por " 39 %HR".

Final del Certificado

METROLOGY
INTEGRATION

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration certificate

DATOS GENERALES

General information

Cliente: INGENIERIA MC SAS
Customer

Dirección: TRANSVERSAL 116 No. 77b - 42 OF.161
Address

Ingreso: NR-0012-2
Entry

Orden de trabajo: ODT-0025
Work Order

Fecha de recepción: 2022-09-12
Date of Reception

DATOS DEL INSTRUMENTO

Instrument information

Objeto: TACOMETRO DIGITAL
Object

Fabricante / Marca: ERASMUS
Manufacturer / Mark

Modelo / Tipo: ER-20
Model / Type

Serial: 08049741
Serial number

Código: S/C
Code

Fecha de calibración: 2022-09-13
Calibration date

Persona de contacto: Cesar Julian Franco Manrique
Contact person

Correo Electrónico: ingenieriamc.sas@gmail.com
Email

Este certificado cumple con los requisitos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017, garantizándose la competencia de medición del laboratorio y comprueba la trazabilidad de sus patrones nacionales de medida al Sistema Internacional de Unidades (SI).

This certificate fulfills the requirements established in standard NTC-ISO/IEC 17025:2017, being guaranteed the competition of measurement of the laboratory and verifies the traceability of its national standards of measurement to the System of International Units (SI).

Los resultados reportados en este certificado de calibración se refieren exclusivamente a la condición del instrumento en la fecha de su calibración y no lleva ninguna implicación con respecto a otros instrumentos o la estabilidad del instrumento en largos periodos de tiempo.

The results reported in this certificate refer exclusively to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding other instruments or the long-term stability of the instrument.

Este certificado solo será valido, si se encuentra el sello de seguridad, en cada una de sus páginas.

this certificate will be been worth if you find the safe-deposit stamp in each it paginates.

METROLOGY INTEGRATION

Es responsabilidad del cliente establecer la frecuencia de calibración de este instrumento. Esta declaración es de aspecto auditable en el sistema de gestión en su empresa.

The customer shall be responsible for establishing the calibration frequency of this instrument. This statement is an auditable aspect in his management system.

Firmado digitalmente por JUAN CARLOS FANEITE FINOL
DN: cn=JUAN CARLOS FANEITE FINOL , c=CO, o=METROLOGY INTEGRATION SAS , ou=DIRECTOR GENERAL, email=juanfaneite@metrology.ws
Motivo: He aprobado este documento

2022-09-13
Fecha de emisión:
Emission date

Sello
Seal

Juan Carlos Faneite Finol
DIRECTOR GENERAL
Autorización
Authorization

La reproducción de este certificado sólo podrá ser total y depende de la aprobación por escrito del laboratorio de metrología METROLOGY INTEGRATION, S.A.S.

The reproduction of this certificate can only be total and depends in writing on the approval of the laboratory of metrology METROLOGY INTEGRATION, S.A.S.

METROLOGY INTEGRATION S.A.S. N.I.T.: 901393641-5 - Dirección: Calle 55 Sur No. 69A - 84. Villa del Rio. Bogotá - Colombia.
Teléfonos: + 57 031 4898317 – 3232910136 - Web: www.metrology.ws - Email: metrologyintegration@gmail.com

METROLOGY

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

Calibration information

Procedimiento / Método: *Procedure / Method*

Calibración realizada por el método de comparación Directa. "Guía para la calibración y mantenimiento de Tacometros Digitales".

	Inicial	Final	Diferencia
Temperatura ambiental: *Ambient Temperature*	19,5 °C	20,1 °C	-0,6 °C
Humedad Relativa: *Relative Humidity*	54,2 %hr	54,8 %hr	-0,6 %hr

Patrón Utilizado: *Standard Used*	Calibrador de Proceso	**Patrón Utilizado:** *Standard Used*
Fabricante / Marca: *Manufacturer / Brand*	FLUKE	**Fabricante / Marca:** *Manufacturer / Brand*
Código: *Code*	MIS-LE-006	**Código:** *Code*
Serial: *Serial number*	452187	**Serial:** *Serial number*
Trazabilidad: *Traceability*	METROLOGY INTEGRATION SAS	**Trazabilidad:** *Traceability*
Certificado No.: *Certificate No.*	MIS-LE-2021-0004	**Certificado No.:** *Certificate No.*
Fecha: *Date*	2021-05-07	**Fecha:** *Date*

Lugar donde se realizó la calibración:

Place where the Calibration was performed

La calibración fue realizada en el Laboratorio Biomedico de METROLOGY INTEGRATION SAS ubicado en la Carrera 69A - 55A # 82 Sur, Villa de Rio, Bosa, Bogota - Colombia.

Ing. Juan David Betancourt Perdomo
Responsable de la Calibración

Juan Carlos Faneite Finol
Director de Metrología
Revisión

La reproducción de este certificado sólo podrá ser total y depende de la aprobación por escrito del laboratorio de metrología METROLOGY INTEGRATION, S.A.S.

The reproduction of this certificate can only be total and depends in writing on the approval of the laboratory of metrology METROLOGY INTEGRATION, S.A.S.

METROLOGY INTEGRATION S.A.S. N.I.T.: 901393641-5 - Dirección: Calle 55 Sur No. 69A - 84. Villa del Rio. Bogotá - Colombia.
Teléfonos: + 57 031 4898317 – 3232910136 - Web: www.metrology.ws - Email: metrologyintegration@gmail.com

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

Calibration Results

Generando la variable con el Instrumento Patrón y Midiendo con el Instrumento bajo Calibracion (IBC).

Sistemas Optico					
Rango	Valor Aplicado Patrón	Lectura del IBC	Error del IBC	Factor de Cobertura	Incertidumbre Expandida
	rpm	rpm	rpm	k	rpm
(2,5 a 99999) rpm	100,0	95,9	4,1	2,00	0,92
	500,0	497,7	2,3	2,00	0,92
	1000,0	996,1	3,9	2,00	0,92
	3500,0	3497,0	3,0	2,00	0,92
	5000,0	4998,0	2,0	2,00	0,92



La reproducción de este certificado sólo podrá ser total y depende de la aprobación por escrito del laboratorio de metrología METROLOGY INTEGRATION, S.A.S.

The reproduction of this certificate can only be total and depends in writing on the approval of the laboratory of metrology METROLOGY INTEGRATION, S.A.S.

METROLOGY INTEGRATION S.A.S. N.I.T.: 901393641 Dirección: Calle [illegible] Sur No. 69A - 84. Villa del Río. Bogotá - Colombia.
Teléfonos: + 57 031 4898317 – 3232910136 Web: www.metrologyi[illegible]s - Email: metrologyintegration@gmail.com

METROLOGY

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN
Calibration Results

Incertidumbre:
Insurtain

La incertidumbre de medición fue estimada de acuerdo al documento JCGM 100:2008 Gum 1995 con Correcciones menores. Evaluación de datos de medición - Guía para la expresión de la incertidumbre de medida. Primera edición septiembre 2008.

Configuración:
Setting

Las configuraciones realizadas fueron ejecutadas siguiendo los lineamientos del manual del fabricante.

Observaciones:
Observations

Para la utilización de este instrumento deben tenerse en cuenta los resultados de esta calibración. El usuario determina de acuerdo al error máximo permitido para el proceso de medición si le es útil con los resultados obtenidos.

Fin del Certificado de Calibración.
End of certificate

La reproducción de este certificado sólo podrá ser total y depende de la aprobación por escrito del laboratorio de metrología METROLOGY INTEGRATION, S.A.S.
The reproduction of this certificate can only be total and depends in writing on the approval of the laboratory of metrology METROLOGY INTEGRATION, S.A.S.

METROLOGY INTEGRATION S.A.S. N.I.T.: 901393641-5 - Dirección: Calle 55 Sur No. 69A - 84. Villa del Rio. Bogotá - Colombia.
Teléfonos: + 57 031 4898317 – 3232910136 - Web: www.metrology.ws - Email: metrologyintegration@gmail.com

SET GAD
METROLOGÍA

NVLAP CALIBRATION
NVLAP LAB CODE 201065-0

Certificado de Calibración

Certificado #
C1808–22

PLT-LAB-014
V.6 2022 / 02 / 22 Rev. 5 2022 / 06 / 29

Laboratorio de Metrología Set y Gad S.A.S. — Bogotá

Procedimiento de calibración:	INS-LAB-PRESION-042		
Descripción del equipo:	ANALIZADOR DE FLUJO DE GASES		
Fabricante:	FLUKE BIOMEDICAL	**Fecha de recepción:**	2022 / 08 / 08
Modelo:	VT MOBILE	**Fecha de calibración:**	2022 / 08 / 08
Serie:	9057060	**Fecha de emisión:**	2022 / 08 / 05
Código:	N/A	**Fecha próxima calibración:**	N/A
Orden de trabajo:	44749	**Temperatura:**	21,87 ± 0,42 ° C
Condición recibido:	Operable	**Humedad relativa:**	50,37 ± 2,11 % hr
Datos de calibración:	Calibración	**Presión barométrica:**	753,0 ± 0,8 hPa
Lugar de calibración:	Laboratorio de Metrología Set y Gad S.A.S.		

Nombre del cliente:	INGENIERIA MC SAS
Dirección:	CR 4B 32B 32 — IBAGUE

Los resultados de este certificado de calibración son trazables al SI a través de un instituto reconocido nacionalmente o acorde a constantes físicas naturales y cumple con la norma ISO/IEC 17025:2017 (NVLAP). En Set y Gad SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAC-004, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

El instrumento fué calibrado usando el método de comparación directa. La calibración se ha completado de acuerdo a las guías del sistema de calidad de Set y Gad S.A.S. para documentos de Certificados de Calibración.

Los certificados de calibración sin firma no serán validos. Este certificado aplica únicamente a los ítems identificados al momento y condiciones en que se realizan las mediciones. La reproducción parcial o completa debe hacerse con la aprobación escrita de Set y Gad S.A.S. Este certificado no podrá ser usado para reclamar endoso de un producto ante el ente acreditador.

Este certificado puede contener datos que no están dentro del alcance de la acreditación. Los puntos de prueba no acreditados, cuando aplique, son indicados por un asterisco (*) para NVLAP y admiracion (!) para ONAC. Las pruebas de funcionamiento no son acreditadas, un certificado sin los logos de un ente acreditador no cuenta con dicha acreditación.

El tipo de datos que pueden ser encontrados en este certificado deben ser interpretados así:
– Calibración Antes de Ajuste – Datos de calibración obtenidos antes de que el equipo bajo prueba sea ajustado y/o reparado.
– Calibración después de Ajuste – Datos de calibración obtenidos después de que el equipo bajo prueba sea ajustado y/o reparado.
– Calibración – Datos de calibración obtenidos sin haber realizado ninguna clase de ajustes y/o reparación.

La incertidumbre medida al momento de la prueba es dada donde aplica. Es calculada de acuerdo con el documento de sistema de calidad P–LAB–004, y está relacionado con la guía para la expresión de la incertidumbre en mediciones GUM. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor, y esta se indica en cada una de las mediciones.

Cuando se hace declaración de conformidad, el laboratorio hace referencia a las especificaciones del fabricante, norma, o requisitos declarados por el cliente, se determina conformidad según la ILAC G8:09 2019, donde se tiene en cuenta la incertidumbre de medición con una zona de seguridad de 1U, aplicando un logaritmo basado en el TUR lo que produce un riesgo especifico de < 2.5 % de probabilidad de falsa aceptación (PFA) (Aceptado en tolerancia pero en realidad esta fuera de tolerancia) con un incremento de falso rechazo (Rechazado como fuera tolerancia pero en realidad esta en tolerancia). La regla aplica a los resultados numéricos que muestran la columna Pasa/Falla. Cuando el laboratorio no cumple con una relacion de 3:1 o mejor, no se dará declaracion de conformidad, para estos casos se mostrara un "—" en la columna Pasa/Falla.

El certificado de calibración no debe ser usado para la certificación, aprobación, o respaldo de un producto por NVLAP, NIST o cualquier agencia del Gobierno de USA

Digitally signed by Felipe Uribe
DN: cn=Felipe Uribe, o=Set y Gad SAS, email=felipe.uribe@setgad.com, c=CO

Revisó y autorizó calibración
Ing. Luis Felipe Uribe Agudelo

Carrara 48 # 101 A – 69, Bogotá, Colombia
+57 1 7 55 92 77
www.setgad.com

DIOS AYUDA A QUIEN CONFIA EN ÉL

SET GAD
METROLOGÍA

Certificado de Calibración

Certificado #
C1808–22

PLT-LAB-014
V.6 2022 / 02 / 22 Rev. 5 2022 / 06 / 29

Patrones de calibración

Instrumento	Serie	Validez	ID certificado
PATRON DE PRESION	622636-2	2023 / 01 / 31	198766
PATRON DE PRESION	622636-1	2023 / 01 / 31	198759
PATRON DE PRESION	622638-2	2023 / 07 / 31	199003
PATRON DE PRESION	622637-2	2023 / 01 / 31	198952
PATRON DE PRESION	622638-1	2023 / 07 / 31	198958
PATRON DE PRESION	41000DGA	2023 / 01 / 31	187435
OXIGENO PURO	—	—	—
JERINGA VOLUMETRICA	551-1631	2023 / 05 / 31	E17105–22
JERINGA VOLUMETRICA	554-2115	2023 / 05 / 31	E16905–22
PATRON DE FLUJO	40710647007	2023-07-13	C3607-22
PATRON DE FLUJO	41402215046	2023-05-20	C3205-22
CINTA METRICA	SG-001	2022 / 12 / 31	77967
BAROTERMOHIGROMETRO	200575569	2023 / 01 / 31	C6601-22 / L18901-22

* Los patrones utilizados han sido calibrados con laboratorios competentes acreditados conforme a la Norma ISO 17025

Información Adicional

Declaración de cumplimiento según:
Manual de fabricante. Numeral/Sección: Especificaciones técnicas

Adiciones, desviaciones o exclusiones del método:
N/A

Datos suministrados por el cliente:
N/A

Datos para oxigeno:
La presión en la vía aérea durante la calibración de oxigeno fue de: 0,000 PSI, para una presión absolta en el sistema de 0,000 PSI

Datos para presión:
La diferencia de alturas entre el equipo patrón y el equipo calibrado fué de: 10,00 cm ± 0,0110000 cm
El equipo a calibrar se encontraba por debajo del equipo patrón
El medio que se utilizo para transmitir la presión fué: Nitrogeno
El equipo se calibra sin realizar modificaciones a como lo envia el cliente
El intervalo de trabajo del equipo en Presión Baja es de -7,87 inH2O a 47,24 inH2O. (1 inH2O = 249,089 Pa)
El instrumento se calibra en Presión Baja en el intervalo de -5 inH2O a 5 inH2O — (División de escala de 0,001 inH2O)
El intervalo de trabajo del equipo en Presión Alta es de -2 psi a 100 psi. (1 psi = 6894,757 Pa)
El instrumento se calibra en Presión Alta en el intervalo de 0 psi a 100 psi — (División de escala de 0,01 psi)
El intervalo de trabajo del equipo en Presión Vía Aérea es de -120 cmH2O a 120 cmH2O. (1 cmH2O = 98,066 Pa)
El instrumento se calibra en Presión Vía Aérea en el intervalo de -100 cmH2O a 100 cmH2O — (División de escala de 0,1 cmH2O)
En el puerto negativo se aplica presion positiva, sin embargo, el EBC indica presion negativa, se registra lo indicado por el EBC
Presión Barométrica: 1 mmHg = 133,322 Pa

Comentarios:
Volumen de 1000 ml se realiza con el sensor de flujos bajo.

* El Laboratorio de Metrología de Set y Gad S.A.S. no se hace responsable por como la información suministrada por el cliente afecta los resultados de la medición.

Resultados de la Medición

—
—
—
—

Carrara 48 # 101 A - 69, Bogotá, Colombia
+57 1 7 55 92 77
www.setgad.com

DIOS AYUDA A QUIEN CONFIA EN ÉL

SET GAD
METROLOGÍA

Certificado de Calibración

Certificado #
C1808–22

PLT-LAB-014
V.6 2022 / 02 / 22 Rev. 5 2022 / 06 / 29

Resultados de la Medición

Calibración Presión Baja

Nominal — (+)	Especificación inH2O	Medido inH2O	Corrección inH2O	Incertidumbre inH2O	Tolerancia inH2O	Pasa/Falla	k
0,0 inH2O	0,00000	0,000	0,0000	0,0017	0,8000	Pasa	2,00
2,5 inH2O	2,50000	2,519	-0,0190	0,0017	0,8000	Pasa	2,00
5,0 inH2O	5,00000	5,041	-0,0410	0,0017	0,8000	Pasa	2,00

Nominal — (–)	Especificación inH2O	Medido inH2O	Corrección inH2O	Incertidumbre inH2O	Tolerancia inH2O	Pasa/Falla	k
0,0 inH2O	0,00000	0,000	0,0000	0,0017	0,8000	Pasa	2,00
-2,5 inH2O	-2,50000	-2,520	0,0200	0,0017	0,8000	Pasa	2,00
-5,0 inH2O	-5,00000	-5,028	0,0280	0,0017	0,8000	Pasa	2,00

Calibración Presión Alta

Nominal	Especificación psi	Medido psi	Corrección psi	Incertidumbre psi	Tolerancia psi	Pasa/Falla	k
0,0 psi	0,00000	0,00	0,0000	0,0058	0,2000	Pasa	2,00
5,0 psi	5,0000	5,01	-0,0100	0,0058	0,2000	Pasa	2,00
15,0 psi	15,0000	15,01	-0,0100	0,0058	0,3000	Pasa	2,00
30,0 psi	30,0000	30,07	-0,0700	0,0058	0,6000	Pasa	2,00
50,0 psi	50,0000	50,06	-0,0600	0,0058	1,0000	Pasa	2,00
75,0 psi	75,0000	74,83	0,1700	0,0058	1,5000	Pasa	2,00
100,0 psi	100,000	99,81	0,1900	0,0065	2,0000	Pasa	2,00

Calibración Presión Vía Aérea

Nominal	Especificación cmH2O	Medido cmH2O	Corrección cmH2O	Incertidumbre cmH2O	Tolerancia cmH2O	Pasa/Falla	k
-100,0 cmH2O	-100,00000	-100,5	0,500	0,058	2,000	Pasa	2,00
-50,0 cmH2O	-50,00000	-50,2	0,200	0,058	1,000	Pasa	2,00
0,0 cmH2O	0,00000	0,0	0,000	0,058	0,500	Pasa	2,00
50,0 cmH2O	50,00000	50,0	0,000	0,058	1,000	Pasa	2,00
100,0 cmH2O	100,00000	100,0	0,000	0,058	2,000	Pasa	2,00

Calibración de Presión Barométrica

Nominal	Especificación mmHg	Medido mmHg	Corrección mmHg	Incertidumbre mmHg	Tolerancia mmHg	Pasa/Falla	k
564,0 mmHg	564,8200	562,4	2,420	0,060	11,296	Pasa	2,00

—
—
—
—
—
—

Carrara 48 # 101 A – 69, Bogotá, Colombia
+57 1 7 55 92 77
www.setgad.com

DIOS AYUDA A QUIEN CONFIA EN ÉL

SET GAD
METROLOGÍA

Certificado de Calibración

Certificado #
C1808–22

PLT-LAB-014
V.6 2022 / 02 / 22 Rev. 5 2022 / 06 / 29

Resultados de la Medición

Verificación de Oxígeno

Nominal	Especificación %	Medido %	Corrección %	Incertidumbre %	Tolerancia %	Pasa/Falla	k
20,9 %	20,9	20,9	0,000	0,058	2,000	Pasa	2,00 *
100,0 %	100,0	100,0	0,000	0,058	2,000	Pasa	2,00 *

Calibración de Volumen

Nominal — (Bajo)	Especificación mL	Medido mL	Corrección mL	Incertidumbre mL	Tolerancia mL	Pasa/Falla	k
100,0 mL @ ~ 15,0 L/min	100,5309	100,3	0,231	0,087	3,016	Pasa	2,00 *
100,0 mL @ ~ 6,0 L/min	100,5309	100,3	0,231	0,087	3,016	Pasa	2,00 *

Nominal — (Alto)	Especificación mL	Medido mL	Corrección mL	Incertidumbre mL	Tolerancia mL	Pasa/Falla	k
1000,0 mL @ ~ 50,0 L/min	1004,052	1012	-7,95	0,13	30,12	Pasa	2,00 *
1000,0 mL @ ~ 30,0 L/min	1004,052	1009	-4,95	0,13	30,12	Pasa	2,00 *

Calibración de Flujo

Nominal — (Bajo)	Especificación SLM	Medido SLM	Corrección SLM	Incertidumbre SLM	Tolerancia SLM	Pasa/Falla	k
0,0 SLM	0,0000000	0,00	0,0000	0,0058	0,2500	Pasa	2,00
5,0 SLM	5,8120	5,69	0,1220	0,0093	0,2500	Pasa	2,00
10,0 SLM	9,720	9,81	-0,090	0,079	0,292	Pasa	2,00
15,0 SLM	15,730	15,62	0,11	0,10	0,47	Pasa	2,00
20,0 SLM	20,260	20,52	-0,26	0,12	0,61	Pasa	2,00

FIN DEL CERTIFICADO

Carrara 48 # 101 A – 69, Bogotá, Colombia
+57 1 7 55 92 77
www.setgad.com

DIOS AYUDA A QUIEN CONFIA EN ÉL

SET GAD
METROLOGÍA

NVLAP
CALIBRATION
NVLAP LAB CODE 201065-0

Certificado de Calibración

Certificado #
C7507–22

PLT-LAB-031
V.2 2022 / 02 / 22 Rev. 3 2022 / 07 / 08

Laboratorio de Metrología Set y Gad S.A.S. — Bogotá

Procedimiento de calibración:	— INS-LAB-HARVARD-058		
Descripción del equipo:	ANALIZADOR DE BOMBAS DE INFUSIÓN		
Fabricante:	FLUKE BIOMEDICAL	**Fecha de recepción:**	2022 / 07 / 27
Modelo:	IDA 4 PLUS	**Fecha de calibración:**	2022 / 07 / 28
Serie:	12448	**Fecha de emisión:**	2022 / 07 / 28
Código:	NO INDICA	**Fecha próxima calibración:**	N/A
Orden de trabajo:	44747	**Temperatura:**	20,82 ± 0,37 ° C
Condición recibido:	Operable	**Humedad relativa:**	58,27 ± 1,71 % hr
Datos de calibración:	Calibración	**Presión barométrica:**	754,5 ± 1,3 hPa
Lugar de calibración:	Laboratorio de Metrología Set y Gad S.A.S.		

Nombre del cliente: INGENIERIA MC S.A.S

Dirección: CR 4 B 32 B 32 — IBAGUE - TOLIMA

Los resultados de este certificado de calibración son trazables al SI a través de un instituto reconocido nacionalmente o acorde a constantes físicas naturales y cumple con la norma ISO/IEC 17025:2017 (NVLAP). En Set y Gad SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAC-004, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

El instrumento fué calibrado usando el método de comparación directa. La calibración se ha completado de acuerdo a las guías del sistema de calidad de Set y Gad S.A.S. para documentos de Certificados de Calibración.

Los certificados de calibración sin firma no serán validos. Este certificado aplica únicamente a los ítems identificados al momento y condiciones en que se realizan las mediciones. La reproducción parcial o completa debe hacerse con la aprobación escrita de Set y Gad S.A.S. Este certificado no podrá ser usado para reclamar endoso de un producto ante el ente acreditador.

Este certificado puede contener datos que no están dentro del alcance de la acreditación. Los puntos de prueba no acreditados, cuando aplique, son indicados por un asterisco (*) para NVLAP y admiracion (!) para ONAC. Las pruebas de funcionamiento no son acreditadas, un certificado sin los logos de un ente acreditador no cuenta con dicha acreditación.

El tipo de datos que pueden ser encontrados en este certificado deben ser interpretados así:
- Calibración Antes de Ajuste – Datos de calibración obtenidos antes de que el equipo bajo prueba sea ajustado y/o reparado.
- Calibración después de Ajuste – Datos de calibración obtenidos después de que el equipo bajo prueba sea ajustado y/o reparado.
- Calibración – Datos de calibración obtenidos sin haber realizado ninguna clase de ajustes y/o reparación.

La incertidumbre medida al momento de la prueba es dada donde aplica. Es calculada de acuerdo con el documento de sistema de calidad P–LAB–004, y está relacionado con la guía para la expresión de la incertidumbre en mediciones GUM. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor, y esta se indica en cada una de las mediciones.

Cuando se hace declaración de conformidad, el laboratorio hace referencia a las especificaciones del fabricante, norma, o requisitos declarados por el cliente, se determina conformidad según la ILAC G8:09 2019, donde se tiene en cuenta la incertidumbre de medición con una zona de seguridad de 1U, aplicando un logaritmo basado en el TUR lo que produce un riesgo específico de < 2.5 % de probabilidad de falsa aceptación (PFA) (Aceptado en tolerancia pero en realidad esta fuera de tolerancia) con un incremento de falso rechazo (Rechazado como fuera tolerancia pero en realidad esta en tolerancia). La regla aplica a los resultados numéricos que muestran la columna Pasa/Falla. Cuando el laboratorio no cumple con una relacion de 2:1 o mejor, no se dará declaracion de conformidad, para estos casos se mostrara un "—" en la columna Pasa/Falla.

El certificado de calibración no debe ser usado para la certificación, aprobación, o respaldo de un producto por NVLAP, NIST o cualquier agencia del Gobierno de USA

Digitally signed by Felipe Uribe
DN: cn=Felipe Uribe, o=Set y Gad SAS, email=felipe.uribe@setgad.com, c=CO

Revisó y autorizó calibración
Ing. Luis Felipe Uribe Agudelo

Carrara 48 # 101 A - 69, Bogotá, Colombia
+57 1 7 55 92 77
www.setgad.com

DIOS AYUDA A QUIEN CONFIA EN ÉL

SET GAD
METROLOGÍA

Certificado de Calibración

Certificado #
C7507–22

PLT-LAB-031
V.2 2022 / 02 / 22 Rev. 3 2022 / 07 / 08

Patrones de calibración

Instrumento	Serie	Validez	ID certificado
INFUSOR	A-14006	2023 / 02 / 28	E21402–22
PATRON DE PRESION	622638-2	2023 / 07 / 31	199003
TERMOHIGROMETRO	200575569	2023 / 01 / 31	C6601-22 / L18901-22

* Los patrones utilizados han sido calibrados con laboratorios competentes acreditados conforme a la Norma ISO 17025

Información Adicional

Declaración de cumplimiento según:
MANUAL DE FABRICANTE. Numeral/Sección: ESPECIFICACIONES TECNICAS

Adiciones, desviaciones o exclusiones del método:
N/A

Datos suministrados por el cliente:
N/A

Comentarios:
N/A

* El Laboratorio de Metrología de Set y Gad S.A.S. no se hace responsable por como la información suministrada por el cliente afecta los resultados de la medición.

Resultados de la Medición

Calibración de Volumen

Nominal	Especificación ml	Medido ml	Corrección ml	Incertidumbre ml	Tolerancia ml	Pasa/Falla	k
45,0 ml @ 800,0 ml / h	45	44,30	0,700	0,012	0,910	Pasa	2,00
25,0 ml @ 200,0 ml / h	25	24,79	0,2100	0,0068	0,2600	Pasa	2,00

Calibración de Flujo

Nominal	Especificación ml / h	Medido ml / h	Corrección ml / h	Incertidumbre ml / h	Tolerancia ml / h	Pasa/Falla	k
830,0 ml / h @ 20,0 ml	830	822,82	7,18	0,38	8,31	Pasa	2,00
75,0 ml / h @ 10,0 ml	75	74,60	0,400	0,025	1,510	Pasa	2,00
100,0 ml / h @ 20,0 ml	100	99,87	0,130	0,025	1,010	Pasa	2,00

Carrara 48 # 101 A – 69, Bogotá, Colombia
+57 1 7 55 92 77
www.setgad.com

DIOS AYUDA A QUIEN CONFIA EN ÉL

SET GAD
METROLOGÍA

Certificado de Calibración

Certificado #
C7507–22

PLT-LAB-031
V.2 2022 / 02 / 22 Rev. 3 2022 / 07 / 08

Resultados de la Medición

Calibración de Presión

Nominal	Especificación PSI	Medido PSI	Corrección PSI	Incertidumbre PSI	Tolerancia PSI	Pasa/Falla	k
5,0 PSI	5	4,96	0,0400	0,0058	0,0600	Pasa	2,00
10,0 PSI	10	9,91	0,090	0,010	0,110	Pasa	2,00
20,0 PSI	20	19,84	0,160	0,028	0,210	Pasa	2,00
30,0 PSI	30	29,82	0,1800	0,0058	0,3100	Pasa	2,00
40,0 PSI	40	39,81	0,190	0,015	0,410	Pasa	2,00

Over Range	Especificación	Pasa/Falla	
45 PSI (OR)	Evaluado por el operador	Pasa	*

FIN DEL CERTIFICADO

Carrara 48 # 101 A - 69, Bogotá, Colombia
+57 1 7 55 92 77
www.setgad.com

DIOS AYUDA A QUIEN CONFIA EN ÉL

SET ∝ GAD METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-004

NVLAP CALIBRATION
NVLAP LAB CODE 201065-0

ilac-MRA

Certificado de Calibración

Certificado #
C3703–22

PLT-LAB-006
V.5 2022 / 02 / 22 Rev. 1 2022 / 02 / 22

Laboratorio de Metrología Set y Gad S.A.S. — Bogotá

Procedimiento de calibración:	— DKD-R 6-1 Ed.03/2014 / Secuencia: B		
Descripción del equipo:	BAROMETRO DIGITAL		
Fabricante:	EXTECH INSTRUMENTS	**Fecha de recepción:**	2022 / 03 / 10
Modelo:	SD700	**Fecha de calibración:**	2022 / 03 / 14
Serie:	A.110508	**Fecha de emisión:**	2022 / 03 / 14
Código:	N/A	**Fecha próxima calibración:**	N/A
Orden de trabajo:	40451	**Temperatura:**	19,23 ± 0,59 ° C
Condición recibido:	Operable	**Humedad relativa:**	61,20 ± 4,60 % hr
Datos de calibración:	Calibración	**Presión barométrica:**	753,0 ± 0,2 hPa
Lugar de calibración:	Laboratorio de Metrología Set y Gad S.A.S.		

Nombre del cliente: INGENIERIA MC SAS

Dirección: CR 4B 32B 32 — IBAGUE

Los resultados de este certificado de calibración son trazables al SI a través de un instituto reconocido nacionalmente o acorde a constantes físicas naturales y cumple con la norma ISO/IEC 17025:2017 (NVLAP). En Set y Gad SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAC-004, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

El instrumento fué calibrado usando el método de comparación directa. La calibración se ha completado de acuerdo a las guías del sistema de calidad de Set y Gad S.A.S. para documentos de Certificados de Calibración.

Los certificados de calibración sin firma no serán validos. Este certificado aplica únicamente a los ítems identificados al momento y condiciones en que se realizan las mediciones. La reproducción parcial o completa debe hacerse con la aprobación escrita de Set y Gad S.A.S. Este certificado no podrá ser usado para reclamar endoso de un producto ante el ente acreditador.

Este certificado puede contener datos que no están dentro del alcance de la acreditación. Los puntos de prueba no acreditados, cuando aplique, son indicados por un asterisco (*) para NVLAP y admiracion (!) para ONAC. Las pruebas de funcionamiento no son acreditadas, un certificado sin los logos de un ente acreditador no cuenta con dicha acreditación.

El tipo de datos que pueden ser encontrados en este certificado deben ser interpretados así:
- Calibración Antes de Ajuste – Datos de calibración obtenidos antes de que el equipo bajo prueba sea ajustado y/o reparado.
- Calibración después de Ajuste – Datos de calibración obtenidos después de que el equipo bajo prueba sea ajustado y/o reparado.
- Calibración – Datos de calibración obtenidos sin haber realizado ninguna clase de ajustes y/o reparación.

La incertidumbre medida al momento de la prueba es dada donde aplica. Es calculada de acuerdo con el documento de sistema de calidad P–LAB–004, y está relacionado con la guía para la expresión de la incertidumbre en mediciones GUM. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor, y esta se indica en cada una de las mediciones.

Cuando se hace declaración de conformidad, el laboratorio hace referencia a las especificaciones del fabricante, norma, o requisitos declarados por el cliente, se determina conformidad según la ILAC G8:09 2019, donde se tiene en cuenta la incertidumbre de medición con una zona de seguridad de 1U, aplicando un logaritmo basado en el TUR lo que produce un riesgo especifico de < 2.5 % de probabilidad de falsa aceptación (PFA) (Aceptado en tolerancia pero en realidad esta fuera de tolerancia) con un incremento de falso rechazo (Rechazado como fuera tolerancia pero en realidad esta en tolerancia). La regla aplica a los resultados numéricos que muestran la columna Pasa/Falla. Cuando el laboratorio no cumple con una relacion de 3:1 o mejor, no se dará declaracion de conformidad, para estos casos se mostrara un "—" en la columna Pasa/Falla.

El certificado de calibración no debe ser usado para la certificación, aprobación, o respaldo de un producto por NVLAP, NIST o cualquier agencia del Gobierno de USA

Digitally signed by Felipe Uribe
DN: cn=Felipe Uribe, o=Set y Gad SAS, email=felipe.uribe@setgad.com, c=CO

Revisó y autorizó calibración
Ing. Luis Felipe Uribe Agudelo

Carrara 48 # 101 A – 69, Bogotá, Colombia
+57 1 7 55 92 77
www.setgad.com

DIOS AYUDA A QUIEN CONFIA EN ÉL

SET ∝ GAD
METROLOGÍA

Certificado de Calibración

Certificado #
C3703–22

PLT-LAB-006
V.5 2022 / 02 / 22 Rev. 1 2022 / 02 / 22

Patrones de calibración

Instrumento	Serie	Validez	ID certificado
PATRON DE PRESION	622636-2	2023 / 01 / 31	198766
PATRON DE PRESION	622636-1	2023 / 01 / 31	198759
PATRON DE PRESION	622635-2	2023 / 07 / 31	198595
PATRON DE PRESION	622638-2	2023 / 07 / 31	199003
PATRON DE PRESION	41000DGA	2023 / 01 / 31	187435
CINTA METRICA	SG0301	2022 / 11 / 30	77684
BAROTERMOHIGROMETRO	200267495	2022 / 06 / 30	C3906–21 / L19606–21

* Los patrones utilizados han sido calibrados con laboratorios competentes acreditados conforme a la Norma ISO 17025

Información Adicional

Declaración de cumplimiento según:
N/A

Adiciones, desviaciones o exclusiones del método:
N/A

Datos suministrados por el cliente:
N/A

Datos para presión:
La diferencia de alturas entre el equipo patrón y el equipo calibrado fué de: 0,00 cm ± 0,0110000 cm
La posición del quipo bajo prueba durante la calibración fué: Vertical
El equipo a calibrar se encontraba a la misma altura del equipo patrón
El medio que se utilizo para transmitir la presión fué: Nitrogeno
El intervalo de trabjo del equipo es de 10 hPa a 1100 hPa (0,2 %)
El instrumento se calibra en el intervalo de 200 hPa a 1100 hPa — (División de escala de 0,1 hPa)
El equipo se calibra sin realizar modificaciones a como lo envia el cliente
1 hPa = 100,00000 Pa

Comentarios:
N/A

* El Laboratorio de Metrología de Set y Gad S.A.S. no se hace responsable por como la información suministrada por el cliente afecta los resultados de la medición.

Resultados de la Medición

Precarga	Especificación hPa ABS	Medido hPa ABS	Corrección hPa ABS	Incertidumbre hPa ABS	TUR	k
1100,0 hPa	1100,000	1099,3	0,70	0,44	> 4 : 1	2,00
1100,0 hPa	1100,000	1099,3	0,70	0,44	> 4 : 1	2,00

—
—
—
—
—
—
—
—

Carrara 48 # 101 A – 69, Bogotá, Colombia
+57 1 7 55 92 77
www.setgad.com

DIOS AYUDA A QUIEN CONFIA EN ÉL

SET∝GAD
METROLOGÍA

Certificado de Calibración

Certificado #
C3703–22

PLT-LAB-006
V.5 2022 / 02 / 22 Rev. 1 2022 / 02 / 22

Resultados de la Medición

Calibración de Presión

Nominal	Especificación hPa ABS	Medido hPa ABS	Corrección hPa ABS	Incertidumbre hPa ABS	TUR	k	
200,0 hPa	200,00	199,0	1,00	0,44	> 4 : 1	2,00	* !
300,0 hPa	300,00	299,0	1,00	0,44	> 4 : 1	2,00	* !
400,0 hPa	400,00	398,4	1,60	0,44	> 4 : 1	2,00	* !
500,0 hPa	500,00	499,7	0,30	0,44	> 4 : 1	2,00	* !
600,0 hPa	600,00	599,8	0,20	0,44	> 4 : 1	2,00	
650,0 hPa	650,000	649,2	0,80	0,44	> 4 : 1	2,00	
700,0 hPa	700,0000	699,3	0,70	0,44	> 4 : 1	2,00	
800,0 hPa	800,0000	799,5	0,50	0,44	> 4 : 1	2,00	
900,0 hPa	900,000	899,5	0,50	0,44	> 4 : 1	2,00	
1010,0 hPa	1010,000	1009,4	0,60	0,44	> 4 : 1	2,00	
1100,0 hPa	1100,000	1099,2	0,80	0,44	> 4 : 1	2,00	

Datos de Presión

Medición 1 hPa ABS	Medición 2 hPa ABS	Medición 3 hPa ABS	Medición 4 hPa ABS	Medición 5 hPa ABS
199,0	199,0	199,0	199,0	N/A
299,0	299,0	299,0	N/A	N/A
398,4	398,4	398,4	N/A	N/A
499,7	499,7	499,7	N/A	N/A
599,8	599,9	599,8	N/A	N/A
649,2	649,2	649,2	N/A	N/A
699,3	699,3	699,3	N/A	N/A
799,5	799,5	799,5	N/A	N/A
899,6	899,4	899,6	N/A	N/A
1009,4	1009,4	1009,4	N/A	N/A
1099,2	1099,2	1099,2	N/A	N/A

FIN DEL CERTIFICADO

Carrara 48 # 101 A - 69, Bogotá, Colombia
+57 1 7 55 92 77
www.setgad.com

DIOS AYUDA A QUIEN CONFIA EN ÉL

SET ∝ GAD METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-004

NVLAP CALIBRATION
NVLAP LAB CODE 201065-0
ilac-MRA

Certificado de Calibración

Certificado #
L33803–22

PLT-LAB-002
V.6 2022 / 02 / 22 Rev. 1 2022 / 02 / 22

Laboratorio de Metrología Set y Gad S.A.S. — Bogotá

Procedimiento de calibración:	— CEM TH-007 Ed.1 (2008)		
Descripción del equipo:	BAROTERMOHIGRÓMETRO DIGITAL DATALOGGER		
Fabricante:	EXTECH	**Fecha de recepción:**	2022 / 03 / 10
Modelo:	SD700	**Fecha de calibración:**	2022 / 03 / 23
Serie:	A.110508	**Fecha de emisión:**	2022 / 03 / 23
Código:	N/A	**Fecha próxima calibración:**	N/A
Orden de trabajo:	40451	**Temperatura:**	22,04 ± 1,74 ° C
Condición recibido:	Operable	**Humedad relativa:**	48,95 ± 4,80 % hr
Datos de calibración:	Calibración	**Presión barométrica:**	751,5 ± 2,3 hPa
Lugar de calibración:	Laboratorio de Metrología Set y Gad S.A.S.		

Nombre del cliente: INGENIERÍA MC SAS

Dirección: CR 4B 32B 32 — IBAGUÉ - TOLIMA

Los resultados de este certificado de calibración son trazables al SI a través de un instituto reconocido nacionalmente o acorde a constantes físicas naturales y cumple con la norma ISO/IEC 17025:2017 (NVLAP). En Set y Gad SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAC-004, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

El instrumento fué calibrado usando el método de comparación directa. La calibración se ha completado de acuerdo a las guías del sistema de calidad de Set y Gad S.A.S. para documentos de Certificados de Calibración.

Los certificados de calibración sin firma no serán validos. Este certificado aplica únicamente a los ítems identificados al momento y condiciones en que se realizan las mediciones. La reproducción parcial o completa debe hacerse con la aprobación escrita de Set y Gad S.A.S. Este certificado no podrá ser usado para reclamar endoso de un producto ante el ente acreditador.

Este certificado puede contener datos que no están dentro del alcance de la acreditación. Los puntos de prueba no acreditados, cuando aplique, son indicados por un asterisco (*) para NVLAP y admiracion (!) para ONAC. Las pruebas de funcionamiento no son acreditadas, un certificado sin los logos de un ente acreditador no cuenta con dicha acreditación.

El tipo de datos que pueden ser encontrados en este certificado deben ser interpretados así:
- Calibración Antes de Ajuste – Datos de calibración obtenidos antes de que el equipo bajo prueba sea ajustado y/o reparado.
- Calibración después de Ajuste – Datos de calibración obtenidos después de que el equipo bajo prueba sea ajustado y/o reparado.
- Calibración – Datos de calibración obtenidos sin haber realizado ninguna clase de ajustes y/o reparación.

La incertidumbre medida al momento de la prueba es dada donde aplica. Es calculada de acuerdo con el documento de sistema de calidad P–LAB–004, y está relacionado con la guía para la expresión de la incertidumbre en mediciones GUM. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor, y esta se indica en cada una de las mediciones.

Cuando se hace declaración de conformidad, el laboratorio hace referencia a las especificaciones del fabricante, norma, o requisitos declarados por el cliente, se determina conformidad según la ILAC G8:09 2019, donde se tiene en cuenta la incertidumbre de medición con una zona de seguridad de 1U, aplicando un logaritmo basado en el TUR lo que produce un riesgo especifico de < 2.5 % de probabilidad de falsa aceptación (PFA) (Aceptado en tolerancia pero en realidad esta fuera de tolerancia) con un incremento de falso rechazo (Rechazado como fuera tolerancia pero en realidad esta en tolerancia). La regla aplica a los resultados numéricos que muestran la columna Pasa/Falla. Cuando el laboratorio no cumple con una relacion de 3:1 o mejor, no se dará declaracion de conformidad, para estos casos se mostrara un "—" en la columna Pasa/Falla.

El certificado de calibración no debe ser usado para la certificación, aprobación, o respaldo de un producto por NVLAP, NIST o cualquier agencia del Gobierno de USA

Digitally signed by Felipe Uribe
DN: cn=Felipe Uribe, o=Set y Gad SAS, email=felipe.uribe@setgad.com, c=CO

Revisó y autorizó calibración
Ing. Luis Felipe Uribe Agudelo

Carrara 48 # 101 A – 69, Bogotá, Colombia
+57 1 7 55 92 77
www.setgad.com

DIOS AYUDA A QUIEN CONFIA EN ÉL

SET∝GAD
METROLOGÍA

Certificado de Calibración

Certificado #
L33803–22

PLT-LAB-002
V.6 2022 / 02 / 22 Rev. 1 2022 / 02 / 22

Patrones de calibración

Instrumento	Serie	Validez	ID certificado
SONDA TERMOHIGROMETRO	C0C386	2022 / 04 / 30	1-D2X5E-20-1
SONDA TERMOHIGROMETRO	C0C387	2022 / 04 / 30	1-D2X5E-40-1
LECTOR TERMOHIGROMETRO	C0C635	—	—
CABINA DE CLIMA CONSTANTE	W616.0116	2023 / 07 / 31	L18701-22
TERMOHIGROMETRO	200575571	2023 / 01 / 31	C6401–22 / L19401–22

* Los patrones utilizados han sido calibrados con laboratorios competentes acreditados conforme a la Norma ISO 17025

Información Adicional

Declaración de cumplimiento según:
N/A

Adiciones, desviaciones o exclusiones del método:
N/A

Datos suministrados por el cliente:
N/A

Datos para temperatura:
$T_K = T_C + 273,15$
$T_C = (T_F - 32) / 1,8$
$\Delta T_K = \Delta T_C = \Delta T_F / 1,8$
* Factores de conversión tomados del NIST Special Publication 811 2008 Edition

Comentarios:
N/A

* El Laboratorio de Metrología de Set y Gad S.A.S. no se hace responsable por como la información suministrada por el cliente afecta los resultados de la medición.

Resultados de la Medición

Calibración de Humedad Relativa

Nominal	Especificación % hr	Medido % hr	Corrección % hr	Incertidumbre % hr	k
10,0 % hr @ 20 °C	10,05	10,0	0,1	1,0	2,00
30,0 % hr @ 20 °C	30,10	29,4	0,7	1,1	2,00
60,0 % hr @ 20 °C	60,06	60,7	-0,6	1,0	2,00
90,0 % hr @ 20 °C	89,64	90,0	-0,4	1,0	2,00

Calibración de Temperatura Ambiente

Nominal	Especificación °C	Medido °C	Corrección °C	Incertidumbre °C	k
10,0 °C	10,002	9,8	0,20	0,26	2,00
20,0 °C	20,003	19,7	0,30	0,25	2,00
30,0 °C	30,006	29,7	0,31	0,26	2,00
40,0 °C	39,992	39,3	0,69	0,25	2,00

FIN DEL CERTIFICADO

Carrara 48 # 101 A – 69, Bogotá, Colombia
+57 1 7 55 92 77
www.setgad.com

DIOS AYUDA A QUIEN CONFIA EN ÉL

SET GAD METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-004

NVLAP CALIBRATION
NVLAP LAB CODE 201065-0

ilac-MRA

Certificado de Calibración

Certificado #
L19107–22

PLT-LAB-019
V.5 2022 / 02 / 22 Rev. 5 2022 / 07 / 25

Laboratorio de Metrología Set y Gad S.A.S. — Bogotá

Procedimiento de calibración:	— CEM TH-007 Ed.1 (2008)		
Descripción del equipo:	TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL		
Fabricante:	FLUKE	**Fecha de recepción:**	2022 / 07 / 12
Modelo:	971	**Fecha de calibración:**	2022 / 07 / 22
Serie:	55061409	**Fecha de emisión:**	2022 / 07 / 22
Código:	N/A	**Fecha próxima calibración:**	N/A
Orden de trabajo:	44235	**Temperatura:**	22,35 ± 2,15 ° C
Condición recibido:	Operable	**Humedad relativa:**	48,95 ± 5,90 % hr
Datos de calibración:	Calibración	**Presión barométrica:**	750,5 ± 2,3 hPa
Lugar de calibración:	Laboratorio de Metrología Set y Gad S.A.S.		

Nombre del cliente: INGENIERÍA MC SAS

Dirección: CR 4B 32B 32 — IBAGUÉ - TOLIMA

Los resultados de este certificado de calibración son trazables al SI a través de un instituto reconocido nacionalmente o acorde a constantes físicas naturales y cumple con la norma ISO/IEC 17025:2017 (NVLAP). En Set y Gad SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAC-004, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

El instrumento fué calibrado usando el método de comparación directa. La calibración se ha completado de acuerdo a las guías del sistema de calidad de Set y Gad S.A.S. para documentos de Certificados de Calibración.

Los certificados de calibración sin firma no serán validos. Este certificado aplica únicamente a los ítems identificados al momento y condiciones en que se realizan las mediciones. La reproducción parcial o completa debe hacerse con la aprobación escrita de Set y Gad S.A.S. Este certificado no podrá ser usado para reclamar endoso de un producto ante el ente acreditador.

Este certificado puede contener datos que no están dentro del alcance de la acreditación. Los puntos de prueba no acreditados, cuando aplique, son indicados por un asterisco (*) para NVLAP y admiracion (!) para ONAC. Las pruebas de funcionamiento no son acreditadas, un certificado sin los logos de un ente acreditador no cuenta con dicha acreditación.

El tipo de datos que pueden ser encontrados en este certificado deben ser interpretados así:
– Calibración Antes de Ajuste – Datos de calibración obtenidos antes de que el equipo bajo prueba sea ajustado y/o reparado.
– Calibración después de Ajuste – Datos de calibración obtenidos después de que el equipo bajo prueba sea ajustado y/o reparado.
– Calibración – Datos de calibración obtenidos sin haber realizado ninguna clase de ajustes y/o reparación.

La incertidumbre medida al momento de la prueba es dada donde aplica. Es calculada de acuerdo con el documento de sistema de calidad P–LAB–004, y está relacionado con la guía para la expresión de la incertidumbre en mediciones GUM. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor, y esta se indica en cada una de las mediciones.

Cuando se hace declaración de conformidad, el laboratorio hace referencia a las especificaciones del fabricante, norma, o requisitos declarados por el cliente, se determina conformidad según la ILAC G8:09 2019, donde se tiene en cuenta la incertidumbre de medición con una zona de seguridad de 1U, aplicando un logaritmo basado en el TUR lo que produce un riesgo especifico de < 2.5 % de probabilidad de falsa aceptación (PFA) (Aceptado en tolerancia pero en realidad esta fuera de tolerancia) con un incremento de falso rechazo (Rechazado como fuera tolerancia pero en realidad esta en tolerancia). La regla aplica a los resultados numéricos que muestran la columna Pasa/Falla. Cuando el laboratorio no cumple con una relacion de 3:1 o mejor, no se dará declaracion de conformidad, para estos casos se mostrara un "—" en la columna Pasa/Falla.

El certificado de calibración no debe ser usado para la certificación, aprobación, o respaldo de un producto por NVLAP, NIST o cualquier agencia del Gobierno de USA

Digitally signed by Felipe Uribe
DN: cn=Felipe Uribe, o=Set y Gad SAS, email=felipe.uribe@setgad.com, c=CO

Revisó y autorizó calibración
Ing. Luis Felipe Uribe Agudelo

Carrara 48 # 101 A – 69, Bogotá, Colombia
+57 1 7 55 92 77
www.setgad.com

DIOS AYUDA A QUIEN CONFIA EN ÉL

SET GAD
METROLOGÍA

Certificado de Calibración

Certificado #
L19107–22

PLT-LAB-019
V.5 2022 / 02 / 22 Rev. 5 2022 / 07 / 25

Patrones de calibración

Instrumento	Serie	Validez	ID certificado
SONDA TERMOHIGROMETRO	C0C385	2023 / 10 / 30	17-D7S0R-40-1
SONDA TERMOHIGROMETRO	C0C374	2023 / 10 / 30	17-D7S0R-20-1
LECTOR TERMOHIGROMETRO	C0C634	—	—
CABINA DE CLIMA CONSTANTE	W620.0021	2024 / 05 / 31	HM1905–22
TERMOHIGROMETRO	200575571	2023 / 01 / 31	C6401–22 / L19401–22

* Los patrones utilizados han sido calibrados con laboratorios competentes acreditados conforme a la Norma ISO 17025

Información Adicional

Declaración de cumplimiento según:
N/A

Adiciones, desviaciones o exclusiones del método:
N/A

Datos suministrados por el cliente:
N/A

Datos para temperatura:
$T_K = T_C + 273,15$
$T_C = (T_F - 32) / 1,8$
$\Delta T_K = \Delta T_C = \Delta T_F / 1,8$
* Factores de conversión tomados del NIST Special Publication 811 2008 Edition

Comentarios:
N/A

* El Laboratorio de Metrología de Set y Gad S.A.S. no se hace responsable por como la información suministrada por el cliente afecta los resultados de la medición.

Resultados de la Medición

Calibración de Humedad Relativa

Nominal	Especificación % hr	Medido % hr	Corrección % hr	Incertidumbre % hr	k
10,0 % hr @ 30,0 °C	10,07	13,9	-3,8	1,3	2,00
30,0 % hr @ 23,0 °C	30,13	31,5	-1,4	1,3	2,00
60,0 % hr @ 23,0 °C	60,13	61,8	-1,7	1,3	2,00
90,0 % hr @ 23,0 °C	89,96	92,7	-2,7	1,3	2,00

Calibración de Temperatura Ambiente

Nominal	Especificación °C	Medido °C	Corrección °C	Incertidumbre °C	k
10,0 °C	10,019	10,2	-0,18	0,26	2,00
20,0 °C	20,000	19,9	0,10	0,25	2,00
30,0 °C	29,991	30,0	-0,01	0,26	2,00
40,0 °C	39,996	39,7	0,30	0,26	2,00

Carrara 48 # 101 A – 69, Bogotá, Colombia
+57 1 7 55 92 77
www.setgad.com

DIOS AYUDA A QUIEN CONFIA EN ÉL

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**	Odontología
REGISTRO INVIMA	No Registra	**UBICACIÓN**	Odontología

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

EQUIPO	Compresor				**FABRICANTE**	Surtident	
MARCA	Thomas				**TELEFONO**	3103852756	
MODELO	3 HP				**SITIO WEB**	No registra	
SERIE	No registra				**E-MAIL**	Cotización@surtident.com	
INGRESO	COMPRA	X	DONACION		**CIUDAD - PAIS**	Colombia	
FECHA DE COMPRA	Diciembre 2022				**PROVEEDOR**	Ingeniería MC SAS	
FECHA DE GARANTÍA	Diciembre 2023				**TELEFONO**	3138636672	
FECHA DE INSTALACIÓN	Diciembre 2022				**SITIO WEB**	www.ingenieriamc.com	
TIPO DE EQUIPO	FIJO		MÓVIL	X	**E-MAIL**	Ingenieriamc.sas@gmail.com	
VIDA ÚTIL	05 años (dependiendo de su uso)				**CIUDAD - PAIS**	Colombia	

REGISTRO TÉCNICO				CLASIFICACION BIOMEDICA		FUENTES DE ALIMENTACION						RIESGO D4725/05	
VOLTAJE	No Registra	**FRECUENCIA**	No aplica	**DIAGNÓSTICO**		**ELÉCTRICO**		**ELECTROMECANICO**				**BAJO (I)**	X
CORRIENTE	No Registra	**CAPACIDAD**	No registra	**TRATAMIENTO**		**ELECTRÓNICO**		**HIDRÁULICO**				**MODERADO (IIa)**	
POTENCIA	No Registra	**TEMPERATURA**	18 °C	**ANÁLISIS DE LAB.**	X	**MECÁNICO**	X	**NEUMÁTICO**	X			**ALTO (IIb)**	
PRESIÓN	No Registra	**DIMENSIONES**	12x15 cm	**PREVENCIÓN**		**VAPOR**		**BATERÍA**				**MUY ALTO (III)**	
PESO	700 gr	**OTRA**		**OTRA**		**GAS**		**OTRA**					

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

Verificación pruebas de funcionamiento. Limpieza interna y externa. Verificación de sistema neumático, verificación de sistema eléctrico.



ACCESORIOS Y/O PARTES

Cable de poder		

PERIODICIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

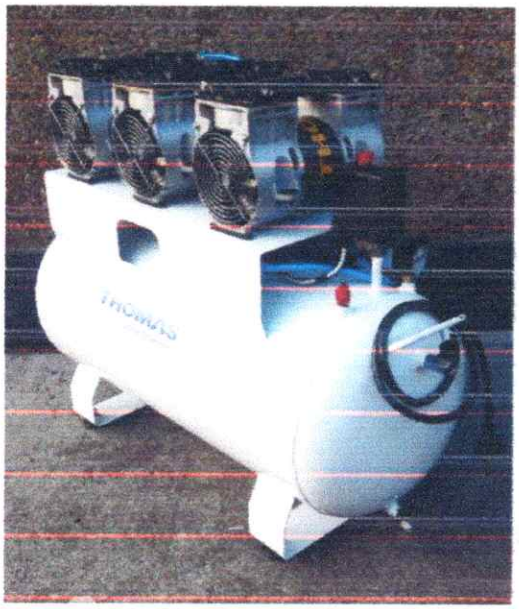
Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual
	X			

PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual	No Aplica
				X	

SurtiDent	LINEAS A NIVEL NACIONAL 3185509260 - 3002487067 DIRECCION: Calle 17 # 7-78 interlakent ibaque EMAIL: surtidentventasdigital@gmail.com FACEBOOK: Deposito Dental surtident

FICHA TECNICA COMPRESOR 3 HP THOMAS





MARCA:	THOMAS
MODELO:	3 HP THOMAS SP140/8
FABRICANTE:	INGERSOLL RAND INC.
CARACTERISTICAS:	Compresor Odontologico libre de aceite de 3 caballos de fuerza, con mayor desplazamiento en los pistones para mas autonomia de aire, linea medica, super silencioso.
ESPECIFICACIONES:	- Compresor de aire seco
	- valvula de seguridad
	- Rejillas protectoras laterales
	- valbula de drenaje
	- libre de aceite
	- Tamaño (L*W*Hmm): 975*415*665.
	- Velocidad (r/min): 1400/1680.
	- Starting pressure(Mpa): 0.5.
	- Maxpressure(Mpa): 0.8.
	- Capacidad(L/min): 450.
	- Frecuencia: 50/60HZ.
	- Voltage: 110/220V.
	- Power(W):3*800.
	- Ruido (db): 60.
	- Tanque(L): 108
	Garantía 1 año.

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**	Laboratorio Clínico
REGISTRO INVIMA	2013DM-0010848	**UBICACIÓN**	Laboratorio Clínico

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

EQUIPO	Centrifuga			**FABRICANTE**	Becton Dickinson Company (BD)
MARCA	Clay Adams			**TELEFONO**	No registra
MODELO	Dynac III			**SITIO WEB**	www.bd.com/en-us
SERIE	A530012			**E-MAIL**	No registra
INGRESO	COMPRA	X	DONACION	**CIUDAD - PAIS**	Estados Unidos.
FECHA DE COMPRA	2022-12-29			**PROVEEDOR**	Ingeniería MC S.A.S
FECHA DE GARANTÍA	2023-12-29			**TELEFONO**	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	10 años			**CIUDAD - PAIS**	Ibagué – Colombia.

REGISTRO TÉCNICO				CLASIFICACION BIOMEDICA		FUENTES DE ALIMENTACION				RIESGO D4725/05	
VOLTAJE	120 VAC	**FRECUENCIA**	60 Hz	**DIAGNÓSTICO**		**ELÉCTRICO**		**ELECTROMECANICO**		**BAJO (I)**	X
CORRIENTE	2 A	**CAPACIDAD**	24 x 15 ml	**TRATAMIENTO**		**ELECTRÓNICO**	X	**HIDRÁULICO**		**MODERADO (IIa)**	
POTENCIA	112 W	**TEMPERATURA**	18 °C	**ANÁLISIS DE LAB.**	X	**MECÁNICO**		**NEUMÁTICO**		**ALTO (IIb)**	
PRESIÓN	No registra	**DIMENSIONES**	32x41x48 Cm	**PREVENCIÓN**		**VAPOR**		**BATERÍA**		**MUY ALTO (III)**	
PESO	12 kg	**OTRA**	Digital	**OTRA**		**GAS**		**OTRA**			

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

- Velocidad de funcionamiento de 500 RPM a 3600 RPM.
- Desinfectar con jabones neutros no corrosivos.
- Mantener nivelada la carga del rotor para evitar daños en rodamientos.
- Limpiar y desinfectar luego de cada jornada.
- No verter líquidos, soluciones o muestras directamente en los tubos del equipo.



ACCESORIOS Y/O PARTES

Display	Cable AC	Puerta.
Membrana – Teclado.	Tubos.	Motor.
Rotor		

PERIODICIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual
	X			

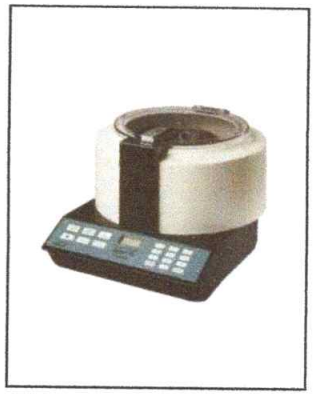
PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual	No Aplica
				X	

IMCOLMEDICA S.A.®
IMPORTADORA COLOMBIANA DE ELEMENTOS MÉDICOS

FICHA TÉCNICA

NOMBRE	CENTRIFUGA DIGITAL PARA 12 TUBOS - 15ML
REFERENCIA	DYNAC III
CÓDIGO IMCOLMEDICA	4401270
MARCA	CLAY ADAMS



DESCRIPCIÓN PRODUCTO

UNIDAD DE VENTA	UNIDAD
USO	PROCEDIMIENTOS DE SEDIMENTACION Y SEPARACION EN LABORATORIOS
CARACTERÍSTICAS	Configuracion standart: base: 420104 -Rotor angular : 420114 -Portatubos 15 ml : 420901 - Teclado de membrana - Pantalla de cristal liquido - Programa de: velocidad, fcr, tiempo - 10 memorias programables - Controlada por microprocesador - Tapa transparente acrilica con cierre de seguridad - Bajo ruido - Compacta y facil de operar - Posibilidad de intercambiar cabezales y portatubos - 24 portatubos metalicos 15 ml.

REGISTRO INVIMA	

ESPECIFICACIONES TECNICAS	- Velocidad de operación: continuamente -Ajustable desde: velocidad minima: 500 rpm -Velocidad maxima: configuracion standarrt 3200 rpm - Capacidad maxima: configuracion standart 24 x 15 ml. - Tacometro electronico: rango 0-5000 rpm, precision +/- 2% - Dimensiones: alto : 31.75 cm x ancho : 40.64 cm x largo: 48.26 cm - Peso : 11.34 kg sin rotor - para corriente electrica de 120 v.-60 hz
ACCESORIOS	-Manual de usuario

Calle 36 Nro. 15-42 Bogotá – Colombia **PBX Administrativo:** (571) 2889858 **Call Center** (571) 2871811
https://ecomerce.webimcolmedica.com/
www.imcolmedica.com.co - info@imcolmedica.com.co

ULT. ACTUALIZACION 2020

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

RESOLUCIÓN No. 2013037867 DE 16 de Diciembre de 2013
Por la cual se concede un Registro Sanitario

El Director 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 de2005, 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:	CENTRIFUGAS - BD		
REGISTRO SANITARIO NO.:	INVIMA 2013DM-0010848	VIGENTE HASTA:	08 ENE 2024
TIPO DE REGISTRO:	IMPORTAR Y VENDER		
TITULAR(ES):	BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA. CON DOMICILIO EN COTA - CUNDINAMARCA		
FABRICANTE(S):	BECTON DICKINSON AND COMPANY (BD) CON DOMICILIO EN ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA		
IMPORTADOR(ES):	BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA. CON DOMICILIO EN COTA - CUNDINAMARCA		
EQUIPO BIOMEDICO:	EQUIPO DE APOYO DIAGNOSTICO		
RIESGO:	I		
COMPOSICIÓN:	ROTOR, CABLE DE PODER, TAPA DE AISLAMIENTO, TECLADO DE MANDO Y PANTALLA.		
USOS:	SEPARACION Y SEDIMENTACION DE MUESTRAS CLINICAS.		
PRESENTACIÓN COMERCIAL:	UNIDAD		
OBSERVACIONES:	EL PRESENTE REGISTRO SANITARIO AMPARA LOS SIGUIENTES MODELOS: ADAMS COMPACT II CENTRIFUGE - DYNAC III CENTRIFUGE (120 V) - SEROFUGE 2002 CENTRIFUGE, 2 SPEED, 115 V - TRIAC CENTRIFUGE		
EXPEDIENTE NO.:	20071258		
RADICACIÓN NO.:	2013149091		
FECHA DE RADICACION:	16 12 2013		

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 EJECUTORIA.

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

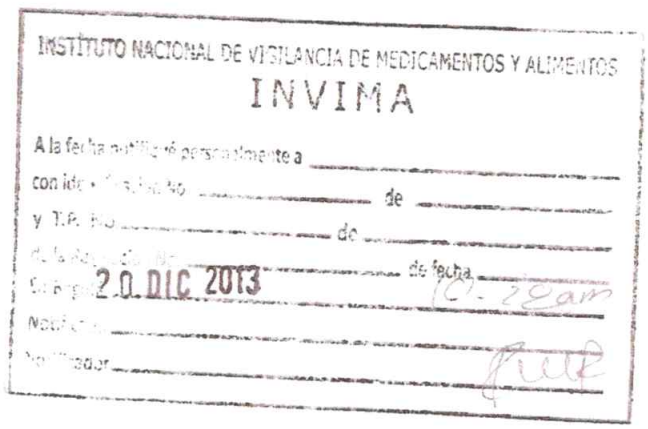
DADA EN BOGOTÁ D.C. A LOS 16 DE DICIEMBRE DE 2013

ESTE ESPACIO, HASTA LA FIRMA SE CONSIDERA EN BLANCO.

ELKIN HERNAN OTALVARO CIFUENTES
DIRECTOR DE DISPOSITIVOS MEDICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS

VoBo Técnico:
VoBo Legal:
Aprobó:

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA
Carrera 68D 17-11/21 PBX: 2948700
Bogotá - Colombia
www.invima.gov.co


INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS
INVIMA
20 DIC 2013

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año 2020

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

4. Número de formulario 032020000228591-6

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social
860020309	6	BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA

13. Dirección	15. Teléfono	12. Cód. Admón.	16. Cód. Dpto	17. Cód. Ciudad Municipio
VDA VUELTA GRANDE A 150 MTS DE LA GLORIETA DE SIB	7566060	03	25	214

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
800254610	5	AGENCIA DE ADUANAS AGECOLDEX S.A NIVEL 1	26	0001

29. Número documento de identificación	30. Apellidos y nombres
1090435448	ADAME RUIZ EMELY PAOLA

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

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BOG	99900	No. 116575010696676	2020 - 02 - 14	No. 416151759	2020 - 02 - 10

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod.País Exportador
BECTON DICKINSON & COMPANY	FRANKLIN	249

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior	50. E-mail
FRANKLIN LAKES NJ 07417	www.bd.com

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
9106188993	2020 - 02 - 10	249	4	169	25	TAMPA CARGO S.A.S.	3,385.11

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota (US$)	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
	8421191000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	249	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.
			349.71	314.73		8	6		23.00

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

DO_ 06255495 CÓDIGO UAP_ 1352 PEDIDOS_ 7051464625 DI_ 5 DE 7 REFERENCIA_ 420104. PRODUCTO_ CENTRIFUGAS - BD, MARCA_ BECTON DICKIN SON, MODELO_ DYNAC III,USO O DESTINO_SEPARACION Y SEDIMENTACION DE MUESTRAS CLINICAS, REGISTRO SANITARIO INVIMA 2013DM-0010848 VI GENTE HASTA 08/01/2014, EXPEDIENTE 20071258, EMPRESA FABRICANTE BECTON DICKINSON AND COMPANY CON DOMICILIO EN ESTADOS UNIDOS DE A MERICA,NOMBRE COMERCIAL_ CENTRIFUGAS - BD, CANTIDAD_ 23 UNIDADES ,SERIAL N ° : A 5 3 0 0 4 8 , A 5 3 0 0 4 6 , A 5 3 0 0 4 5 , A 5 3 0 0 4 4 , A 5 3 0 0 4 2 , A 5 3 0 0 4 1 , A 5 3 0 0 16,A530015,A530014,A530013,A530012,A530011,A530010,A530009,A529040,A529039,A529038,A529037,A529036,A529035,A529034,A529033,A52901 1.//NOS ACOGEMOS AL DECRETO 2153 DE DICIEMBRE 26 DE 2016 ARTICULO 1 CAPITULO 30, MODIFICADO POR EL DECRETO (continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 0	128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXXX	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 032020000228591 133. Feha: 2020 02 17
134. Levante No. 032020000202342 / 135. Fecha 2020 - 02 - 17	Firma funcionario responsable	136. Nombre 137. C.C. No.

Firma declarante	997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción) Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario	980. Pago Total $ 0 996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo) SYGA Autoadhesivo 92032001231758 Fecha presentación 2020-02-17 17:28:24 Valor pagado $0

Fecha de Impresión: 2020-02-17 17:33:13

20200044634898

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

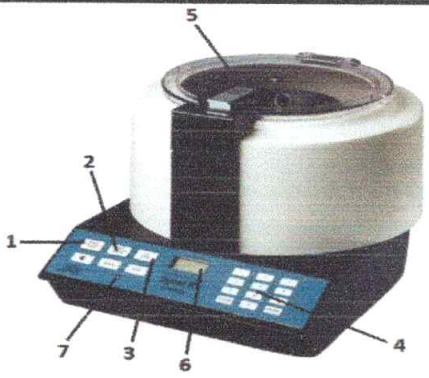
Aceptación : **032020000228591-6**
Subpartida : **8421191000**

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

1343 DE AGOSTO 11 DE 2017, MODIFICADO POR EL DECRETO 272 DE FEBRERO 13 DE 2018 GRAVAMEN ARANCELARIO 0 %
.XXXX

HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E	**HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E**
	GUÍA DE USO

Centrifuga

Partes	
	1. Selector "Start- Stop"
	2. Selector de tiempo y velocidad "Time/Speed"
	3. Selector "Open Lid"
	4. Teclado numérico
	5. Compuerta
	6. Display
	7. Configuración manual (Freno y Programación)
Uso del Equipo	Conecte el cable AC a una toma eléctrica funcional.
	Abra la compuerta oprimiendo el selector "Open Lid".
	Posicione las muestras en los tubos que se encuentran al interior del rotor según recomendaciones y cierre la compuerta.
	Espere dos segundos hasta escuchar el bloqueo de la compuerta
	Programe el tiempo de centrifugado y posteriormente presione el botón "Time/Speed" para ingresar la velocidad.
	Presione el selector "Start-Stop" para iniciar el programa. En caso de que desee detener el ciclo presione nuevamente "Start-Stop".
	Una vez terminado el ciclo presione el selector "Open Lid" abra la compuerta y retire las muestras.
Advertencias y Recomendaciones	Verifique que las muestras se encuentren balanceadas para asegurar un correcto funcionamiento del equipo. En caso de presentar un número de muestras inserte un blanco con agua e ingréselo junto con sus muestras.
Limpieza	Limpie periódicamente el interior y el exterior del recipiente de la centrífuga y la compuerta con un paño húmedo.
	Utilice un detergente suave para eliminar las manchas. No utilice disolventes fuertes o álcalinos que puedan dañar estas piezas.
	El tetracloruro de carbono, el cloroformo y la mayoría de los hidrocarburos aromáticos también pueden dañar la cubierta de plástico transparente.

INGENIERÍA MC S.A.S.
NIT: 900.485.365-9
ingenieriamc.sas@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. 18830

INSTRUMENTO BAJO PRUEBA		DATOS DEL SOLICITANTE	
INSTRUMENTO:	CENTRÍFUGA	**CLIENTE:**	HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E.
MARCA:	CLAY ADAMS	**NIT:**	809.004.280-9
MODELO:	DYNAC III	**TELÉFONO:**	311 521 83 55
SERIE:	A530012	**DIRECCIÓN:**	CALLE 5 # 9-50
ID INSTITUCIÓN:	NO REGISTRA	**CIUDAD:**	PALOCABILDO-TOLIMA

CONDICIONES DE CALIBRACIÓN Y DEL IBP

RESOLUCIÓN:	10,0 r/min	**INTERVALO DE CALIBRACIÓN:**	1000 r/min a 4000 r/min
UBICACIÓN DEL IBP:	LABORATORIO CLÍNICO	**CONDICIÓN DEL IBP:**	FUNCIONANDO CORRECTAMENTE

LUGAR Y CONDICIONES AMBIENTALES DE LA CALIBRACIÓN:

FECHA DE RECEPCIÓN:	2022-12-19	**TEMPERATURA:**	19,6	± 0,8	**°C**
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2022-12-20	**HUMEDAD RELATIVA:**	54,9	± 0,5	**% hr**
FECHA DE EMISIÓN:	2022-12-20				

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 re calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Nota: *"Los resultados contenidos en este certificado, se relacionan solamente con los instrumentros sometidos de calibración"*

Las mediciones reportadas en el certificado de calibración son trazables al SI, a través del uso de instrumentos patrón calibrados trazables al sistema interancional de medidas, y cumple con los lineamentos de la norma NTC ISO/IEC17025 de 2017.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN:

La calibración del instrumento se realizó mediante el método de comparación directa, bajo el procedimiento interno de calibración para instrumentos que basan su funcionamiento en velocidad angular, fuerzas centrifugas y centripetas.

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN:

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k", y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95,45% y no menor a este valor.

La incertidumbre medida fue estimada de acuerdo con la GUM " Guía para expresión de incertidumbres de medición".

www.ingenieriamc.com.co
Tel: 601-6269070 Cel: 313 8636672 :: Cr 116 # 77B -42 Of: 161 / Bogotá D.C Cels: 350 4874674 / 350 8737394 :: Cra. 4B # 32B - 32 Barrio la Francia / Ibagué

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. 18830

EQUIPO DE REFERENCIA UTILIZADO

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO No.
FOTOTACOMETRO DIGITAL	ERASMUS	ER-20	8049741	2022-09-13	MIS-LB-2022/ 0053

RESULTADO DE LA MEDICIÓN

INDICACIÓN IBP (r/min)	INDICACIÓN PATRÓN (r/min)	ERROR (r/min)	INCERTIDUMBRE (r/min)	FACTOR DE COBERTURA k
1000,00	1002,1	-2,1	11,9	2,01
2000,00	2007,5	-7,5	13,2	2,03
3000,00	3000,5	-0,5	12,3	2,01
4000,00	3993,0	7,0	16,6	2,11

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SEGÚN:

NO REGISTRA

OBSERVACIONES

NO REGISTRA

FIRMAS AUTORIZADAS

REALIZÓ

CESAR JULIAN FRANCO M.
METRÓLOGO

REVISÓ Y APROBÓ

JOAQUÍN ELIAS BEDOYA H.
DIRECTOR TÉCNICO

FIN DEL CERTIFICADO

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 E.S.E
REGISTRO INVIMA	2015EBC-0013283	**UBICACIÓN**	Hospital Ricardo Acosta E.S.E

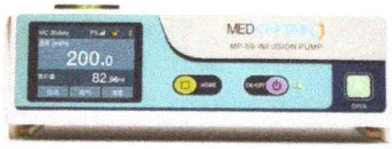
ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

EQUIPO	Bomba Infusión				**FABRICANTE**	Medcaptain Medical Technology Co,Ltd	
MARCA	Medcaptain				**TELÉFONO**	No Registra	
MODELO	MP-60				**SITIO WEB**	www.medcaptain.com	
SERIE	9138012113139				**E-MAIL**	info@medcaptain.com	
INGRESO	COMPRA	X	DONACIÓN		**CIUDAD - PAÍS**	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		MÓVIL	X	**E-MAIL**	Ingenieriamc.sas@gmail.com	
VIDA ÚTIL	5 Años				**CIUDAD - PAÍS**	Ibagué – Colombia.	

REGISTRO TÉCNICO				CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA		FUENTES DE ALIMENTACIÓN				RIESGO D4725/05	
VOLTAJE	100-240 V	**FRECUENCIA**	50/60hz	**DIAGNÓSTICO**		**ELÉCTRICO**		**ELECTROMECÁNICO**		**BAJO (I)**	
CORRIENTE	1A	**BATERÍA**	Litio 7.2v 2600mah	**TRATAMIENTO**	X	**ELECTRÓNICO**	X	**HIDRÁULICO**		**MODERADO (IIa)**	
POTENCIA	<25 Va	**TEMPERATURA**	10 – 40 °C	**ANÁLISIS DE LAB.**		**MECÁNICO**		**NEUMÁTICO**		**ALTO (IIb)**	X
FUSIBLE	T1,6al 250 VAC	**DIMENSIONES**	202 X 74 X 133 mm	**PREVENCIÓN**		**VAPOR**		**BATERÍA**	X	**MUY ALTO (III)**	
PESO	<1.22 Kg	**RESOLUCIÓN**	320 X 240	**OTRA**		**GAS**		**NO APLICA**			

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

- No golpear el equipo.
- Limpiar y desinfectar con productos no abrasivos y/o corrosivos.
- Utilizar los insumos recomendados por el fabricante para garantizar el correcto funcionamiento del equipo.
- Mantener conectada a una fuente de energía con el fin de garantizar la carga de la batería.



ACCESORIOS Y/O PARTES

Unidad Principal	Manija	Display
Cable Ac	Manual de Operación – Guía Rápida.	
Abrazadera De Poste		

PERIODICIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

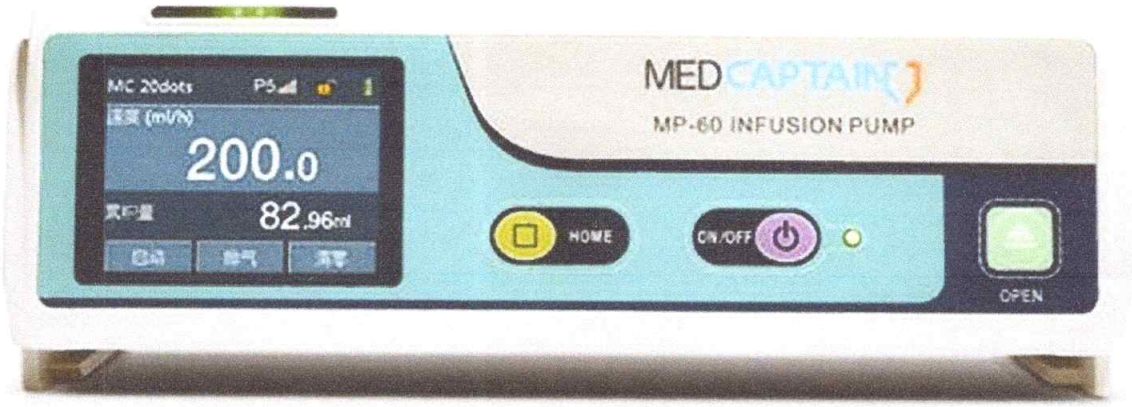
Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual
			X	

PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual	No Aplica
				X	

ovamedica®

BOMBA INFUSIÓN MP-60



Especificaciones Técnicas

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Condiciones de operación

Temperatura Ambiente: 5 °C-40 °C

Humedad Relativa: 15%-95%, sin condensación

Presión atmosférica: 70.0 -106.0 kPa

Condiciones de almacenaje

Temperatura Ambiente: -20 °C-+55 °C

Humedad Relativa: 10%-93%. sin condensación

Presión atmosférica: 22.0.0 -107.4.0 kPa

NORMAS PRINCIPALES DE SEGURIDAD

Clasificación Clase I, Tipo CF, IPX2

Estándares de seguridad principales:

Equipo Médico Eléctrico IEC60601-1 - Parte 1: requerimientos generales para seguridad básica y desempeño esencial. IEC60601-2-24 de equipo médico eléctrico– Parte 2-24: Requerimientos particulares de seguridad de bombas de infusión y controladores.

IEC60601-1-8 de Equipo Médico Eléctrico -- Parte 1-8:

Requerimientos generales para seguridad básica y desempeño esencial – Estándar Colateral: Requerimientos Generales, pruebas y guías de sistema de alarma en equipo médico eléctrico y sistema médicos eléctricos, ningún requisito de esterilización para la bomba. Equipo médico eléctrico IEC60601-1-2 – Parte 1-2: Requisitos generales para seguridad básica – Estándar colateral: Requisitos y pruebas para compatibilidad electromagnética.

ESPECIFICACIONES FISICAS

Dimensiones: 202(ANCH) ×74 (ALTO) ×133 (PROF) mm

Peso: <1.22 kg (incluyendo batería)

Tamaño de la pantalla TFT a color: Táctil de 2.4 pulg.

Resolución: 320 × 240.

Conexión:

3 puertos USB, que permite la conexión de los accesorios opcionales.

ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

Canales: 1

Tipos de infusión:

Infusión intravenosa.

Soporte de alimentación parenteral.

Modo de funcionamiento: continúo

Suministro de AC: 100-240VAC, 50/60 Hz.

Consumo de potencia: < 25 VA

Suministro de potencia DC externa: DC 12 V, 1A

Batería Interna: batería de litio 7.2 V 2600 mAh

Modelo de la batería: 18650-2S1P-02

Tiempo de uso continuo: no menos de 5 horas (para infusión a 25 mL/h con batería nueva)

Fusible: T1, 6AL 250 VAC

Set de infusión compatible:

Todos los sets disponibles que respeten la norma.

Modos de Infusión:

9 modos y son los siguientes:

Velocidad

Tiempo

Peso

Trapecios

Carga de Dosis

Secuencia

Goteo (requiere de sensor de goteo, **opcional**)

Relevo (Requiere de estación de trabajo MP-80)

Micro -

Rango de configuración de Infusión

0,1 - 1200,0 ml/h (set infusión 20 d/ml)

Rango de configuración VTBI

0,1 - 99,99 (incremento menor de 0,01)

100 - 999,9 (incremento menor de 0,1)

1000 - 9999 (incremento menor de 1)

Rango de ajuste de Volumen total:

0.0-9999.9 mL

Exactitud: ±5%

Rango de Operación Purga:

1200.0 ml/h (set de infusión 20d/ml)

Rango de operación Bolos:

0.1-1200 ml/h (set de infusión 20 d/ml)

Calculo automático de la velocidad de bolo de acuerdo a la cantidad de bolo.

KVO:

0.1~ 5 mL/h

Sensor de burbujas de aire, sensibilidad:

Detecta burbujas de aire ≥ 0.025 ml, (- 0 / +0.025 ml).

Nivel de oclusión:

11 niveles (225 mmHg ~ 975 mmHg)

Número de sensor de presión:

1 Sensor de presión inferior.

Alarmas:

Casi Finalizado.

Finalizado.

OCCL (Oclusión).

Batería baja.

Batería agotada.

Sin batería.

Sin fuente de alimentación.

Puerta de la bomba abierta.

Burbuja de aire.

Sin sensor de goteo.

No gotea.

Goteo anormal.

Recordatorio de alarma.

Tiempo de espera caducado.

Funciones Especiales:

Repetición de Alarma: Si dos minutos después de silenciar un sonido de alarma, está aún existe, se emitirá el sonido nuevamente.

Grabación de eventos: Puede almacenar y reproducir un máximo de 2000 eventos.

Configuración de volumen de alarma: 11 niveles de volumen de alarma.

Cambio de Suministro de Potencia: Cuando se corte el Suministro AC/DC, la infusión automáticamente cambiará al suministro de la batería interna.

Escaneo de código de barras: Ingrese la información de paciente a través del escaneo de código de barras.

Cambio de flujo en tiempo real.

Memoria de última configuración.

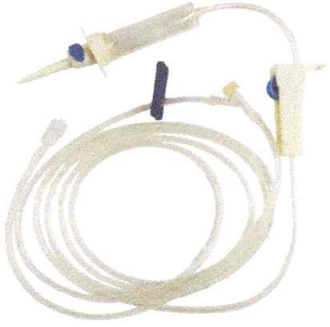
Diseño Horizontal.

Bloqueo de pantalla.
Recuerdo de inicio.
Modo nocturno.
Brillo de pantalla: 10 niveles.
Estilo de fondo intercambiable: 7 fondos.
Recordatorio de mantenimiento.
Administración de información de paciente.
Fácil apertura de puerta.
Función En Espera o Stand By.
Biblioteca de fármacos o medicamentos.

Módulo de comunicación Wi-Fi (opcional):
Directamente en el equipo o con la Estación de trabajo MP-80 compatible con esta función.

ACCESORIOS OPCIONALES
Estación modular MP-80.
Módulo de comunicación Wi-Fi
Escáner de código de Barras.
Botón de llamado de enfermería.
Central de monitoreo MP-900.
Sensor de goteo.





ESTACION DE TRABAJO MP-80 (opcional)
*Combinación libre.
*Cada estación cuenta con 3 compartimientos, pero debido a su fácil extensión, puede extenderse hasta 15 compartimientos sin herramientas.
* Un solo cable de alimentación AC.
-Sincronización automática de bombas:
Los parámetros básicos son establecidos en una sola bomba, los cuales se sincronizan automáticamente en todas las demás bombas conectadas a la estación de trabajo.
-Activación del modo de infusión relevo:
Estación de trabajo MP-80, ideal para la administración de espacios y apropiado para aplicaciones clínicas.



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

RESOLUCIÓN No. 2015025608 DE 1 de Julio de 2015
Por la cual se concede un Permiso de Comercialización

El Director 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, y ley 1437 de 2011.

TIPO DE EQUIPO BIOMÉDICO:	EQUIPO BIOMÉDICO DE TRATAMIENTO
RIESGO:	IIB
SISTEMAS:	ELECTRICO Y ELECTRONICO
SUBSISTEMAS:	**COMPONENTES:** CARCASA DE BOMBA, PANTALLA Y SISTEMA OPERATIVO, SISTEMA DE MONITOREO, SISTEMA DE ALARMA, SISTEMA DE ACCIONAMIENTO DEL MOTOR, MODULO PERIESTALTICO, SISTEMA DE SUMINISTRO DE POTENCIA, ACCESORIOS: SENSOR DE GOTEO, ABRAZADERA DE POSTE, SET DE INFUSION, BATERIA, MANIJA, SOPORTE DE SUJECIÓN, SENSOR DE GOTEO, CABLE DE POTENCIA, ESCANER DE CODIGO DE BARRAS, ESTACION DE TRABAJO.
PRESENTACIÓN COMERCIAL:	EMPAQUE INDIVIDUAL
USOS:	DISPOSITIVO MEDICO QUE PERMITE PROVEER INFUSION CONTINUA Y DE MICROVOLUMEN DE LIQUIDOS O MEDICINAS LIQUIDAS A TRAVES DE LAS VENAS DE LOS PACIENTES, USO EN TRATAMIENTOS INTRAVENOSOS EN HOSPITALES, SALAS DE OPERACIÓN, CUIDADOS INTENSIVOS Y CUIDADO EN EL HOGAR.
OBSERVACIONES:	ESTE PERMISO DE COMERCIALIZACIÓN AMPARA ACCESORIOS * Y REPUESTOS EXCLUSIVOS DEL EQUIPO. MODELOS: SYS-6010; MP-60 ACCESORIOS Y REPUESTOS.
VIDA ÚTIL:	5 AÑOS
EXPEDIENTE No.:	20090799
RADICACIÓN No.:	2015035286
FECHA:	24/03/2015

ARTICULO SEGUNDO.- SE APRUEBA ETIQUETA DEL FABRICANTE MEDIANTE RADICADO 2015035286 Y EQTIQUETA DEL IMPORTADOR MEDIANTE RADICADO , 2015068520.

ARTICULO TERCERO.- Contra la presente resolución procede únicamente el Recurso de Reposición, que deberá interponerse ante la Dirección de Dispositivos Médicos y Otras Tecnologías del INVIMA, 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 CUARTO.-La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNIQUESE, NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá D.C. a los 1 de Julio de 2015
Este espacio, hasta la firma se considera en blanco.

ELKIN HERNAN OTALVARO CIFUENTES
DIRECTOR DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS.

VoBo 500-03-120
VoBo 500-03-760
VoBo 500-03-161

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - INVIMA
Carrera 10 N.° 64/28
PBX: 2948700

ISO 9001 IQNet CERTIFIED

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

RESOLUCIÓN No. 2015025608 DE 1 de Julio de 2015

Por la cual se concede un Permiso de Comercialización

El Director 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, y ley 1437 de 2011.

ANTECEDENTES

Que mediante escrito número 2015035286 de fecha 24/03/2015, el Doctor RICHARD BORELLY AYCARDI, actuando en calidad de Apoderada de la empresa NOVAMEDICA LTDA, solicitó permiso de comercialización para el producto EQUIPO DE INFUSIÓN a favor de NOVAMEDICA LTDA, en la modalidad de IMPORTAR y VENDER.

Que mediante auto número 2015006107 del 28 de Mayo de 2015, el INVIMA informa al interesado que una vez revisado el expediente y para continuar con el trámite solicitado debe cumplir con los siguientes requerimientos:

1.Allegar formulario corregido en el que se indique en el Nombre del producto y en el nombre genérico del producto "BOMBAS DE INFUSION". Lo anterior por cuanto en el CVL para las referencias "SYS-6010 y MP-60" se evidencia con el nombre de BOMBAS DE INFUSIÓN.

2.Allegar formulario corregido en el que excluyan las referencias "SYS-3010, SYS-3011, MP-30". Lo anterior por cuanto estas referencias tienen diferente principio de funcionamiento, por lo tanto deberá solicitar Permiso de Comercialización por separado.

3. Allegar etiqueta del importador de acuerdo con lo establecido en los artículos 55 y 57 del decreto 4725 de 2005, en la que se evidencia No. Permiso de Comercialización. Lo anterior por cuanto en la etiqueta aportada en el folio 73 se evidencia No. Registro Sanitario y el Producto es un Equipo Biomédico de Tecnología controlada.

4.Allegar el historial comercial para el producto donde se mencionen los lugares o países donde se ha distribuido el producto y si se han presentado ALERTAS SANITARIAS acorde al literal a del artículo 29 del Decreto 4725 de 2005. Lo anterior por cuanto en la información allegada se evidencia solamente el historial comercial pero no se observa declaración si el producto a presentado alertas sanitarias.

Que mediante escrito número 2015068520 de fecha 01 de Junio de 2015, el Doctor RICHARD BORELLY AYCARDI, actuando en calidad de Apoderado de la empresa NOVAMEDICA LTDA., allega respuesta al requerimiento No. 2015006107 del 28 de Mayo de 2015.

CONSIDERACIONES DEL DESPACHO

Que ante este Instituto se ha solicitado la Concesión de un Permiso de Comercialización con base en la documentación allegada, previo estudio técnico y legal de la Dirección de Dispositivos Médicos y otras Tecnologías dando respuesta al requerimiento No. 2015006107 del 28 de Mayo de 2015 siendo **SATISFACTORIA** por cuanto el interesado allega formulario corregido con el nombre del producto y se excluyen las referencias que tienen diferente uso y aplicación, etiqueta del importador de acuerdo con lo establecido en los artículos 55 y 57 del decreto 4725 e historial comercial donde se declara que el producto no ha presentado alertas sanitarias y en este sentido en cumplimiento de los requisitos preceptuados en el Decreto 4725 de 2005 se emitió concepto favorable para la autorización de este Permiso de Comercialización, en consecuencia este Instituto,

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO.- Conceder PERMISO DE COMERCIALIZACIÓN por el término de DIEZ (10) años a

PRODUCTO:	BOMBAS DE INFUSION
MARCA:	MEDCAPTAIN
PERMISO DE COMERCIALIZACIÓN No.:	INVIMA 2015EBC-0013283 VIGENTE HASTA: 22 JUL 2025
TIPO DE REGISTRO:	IMPORTAR Y VENDER
TITULAR(ES):	NOVAMEDICA LTDA con domicilio en BARRANQUILLA - ATLANTICO
FABRICANTE(S):	MEDCAPTAIN MEDICAL TECHNOLOGY CO,.LTD con domicilio en CHINA
IMPORTADOR(ES):	NOVAMEDICA LTDA con domicilio en BARRANQUILLA - ATLANTICO
ACONDICIONADOR(ES):	NOVAMEDICA LTDA con domicilio en BARRANQUILLA - ATLANTICO

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA
Carrera 10 N.° 64/28
PBX: 2948700
Bogotá - Colombia

ISO 9001 icontec
IQNet CERTIFICADO MANAGEMENT SYSTEM

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

RESOLUCION No. 2021036358 DE 25 de Agosto de 2021
Por la cual se Modifica una Resolución

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 modificado por el Decreto 582 de 2017, y ley 1437 de 2011.

EXPEDIENTE: 20090799 **RADICACIÓN:** 20211158771 **FECHA:** 10/08/2021
PERMISO DE COMERCIALIZACIÓN: INVIMA 2015EBC-0013283 **VIGENCIA:** 22/07/2025

ANTECEDENTES

Que mediante Resolución No. 2015025608 DE 1 de Julio de 2015, el INVIMA concedió Permiso de Comercialización No. INVIMA 2015EBC-0013283 para el producto BOMBAS DE INFUSION, a favor de NOVAMEDICA LTDA con domicilio en BARRANQUILLA - ATLANTICO, en la modalidad de IMPORTAR Y VENDER.

Que mediante escrito número 20211158771 radicado el 10/08/2021, el Doctor JOHN JAIRO BORELLY RAMIREZ, actuando en calidad de Representante Legal de la empresa NOVA MEDICA LTDA, presentó solicitud de modificación al Permiso de comercialización mencionado, en el sentido de OBTENER APROBACIÓN PARA ADICIÓN DE ETIQUETAS, INSERTOS Y STICKERS, ADICIÓN DE REFERENCIAS.

CONSIDERACIONES DEL DESPACHO

Que ante este Instituto se ha solicitado la concesión de una modificación 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 esta modificación.

En consecuencia a lo anterior, de conformidad con el artículo 3 del Decreto 582 del 04 de Abril de 2017, el INVIMA de acuerdo con las facultades de inspección, vigilancia y control, podrá verificar en cualquier momento la información suministrada para la modificación automática, teniendo en cuenta el riesgo del dispositivo médico.

En consecuencia este Instituto:

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: MODIFICAR la Resolución No. 2015025608 DE 1 de Julio de 2015 que concedió Permiso de comercialización No. INVIMA 2015EBC-0013283 a favor de NOVA MEDICA LTDA con domicilio en BARRANQUILLA - ATLANTICO para el producto BOMBAS DE INFUSION, en la modalidad IMPORTAR Y VENDER, en el sentido de **APROBAR:**

ADICIÓN DE ETIQUETAS, INSERTOS Y STICKERS:

SE ACTUALIZA EL STICKER DE PERMISO DE COMERCIALIZACIÓN PARA INCLUIR LA INFORMACION DE CONTACTO PARA SOPORTE TECNICO

ADICIÓN DE REFERENCIAS:

HP-60

ARTICULO SEGUNDO: Contra la presente resolución procede únicamente el Recurso de Reposición, que deberá interponerse ante la DIRECCIÓN DE DISPOSITIVOS MEDICOS Y OTRAS TECNOLOGIAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS INVIMA, 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 ejecutoria.

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

RESOLUCION No. 2021036358 DE 25 de Agosto de 2021
Por la cual se Modifica una Resolución

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 modificado por el Decreto 582 de 2017, y ley 1437 de 2011.

ARTICULO CUARTO: Los Derechos que se deriven de esta Resolución quedaran sujetas al control posterior que debe realizar la Dirección de Dispositivos Médicos y Otras Tecnologías del INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS INVIMA de conformidad con lo previsto por el artículo 3 del Decreto 582 del 04 de Abril de 2017.

COMUNIQUESE, NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

Se expide en Bogotá D.C., el 25 de Agosto de 2021
Este espacio, hasta la firma se considera en blanco.

LUCIA AYALA RODRIGUEZ
DIRECTORA TECNICA DE DISPOSITIVOS MEDICOS Y OTRAS TECNOLOGIAS
Proyectó: Legal: sroncancioc, Técnico: acastroc

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

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

872022000020166-6

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 802001786 | 6. DV: 4 | 11. Apellidos y nombres o Razón Social: NOVA MEDICA LTDA

13. Dirección: CR 49 C 79 184 BRR ALTO PRADO | 15. Teléfono: 3780063 | 12. Cód. Admón.: 87 | 16. Cód. Dpto: 08 | 17. Cód. Ciudad Municipio: 001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT): 802016658 | 25. DV: 5 | 26. Razón social del declarante autorizado: AGENCIA DE ADUANAS SIA TRADE S.A NIVEL 1 | 27. Tipo usuario: 26 | 28. Cód. usuario: 443

29. Número documento de identificación: 72218389 | 30. Apellidos y nombres: GOMEZ MENDEZ ALVARO

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

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BAQ	1501	No. 116575012081199	2022 - 01 - 15	No. EGLV142157081984	2021 - 12 - 19

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior | 47. Ciudad | 48. Cod. País Exportador

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior | 50. E-mail

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
		215	1	043	8	NAVEMAR SAS	3,951.96

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementaria	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
	9018909000	XX	XX	C101	XX	XXXX	XX	351	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.
08	01	351	703.00		703.00		PK	845	27	U	282.00

78. Valor FOB USD | 79. Valor fletes USD

80. Valor Seguros USD | 81. Valor Otros Gastos USD

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

84. Valor aduana USD | 85. Código registro o licencia: R | 86. Número: 50013121

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

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	92 5.00	93	94	95 0	96 0
I.V.A.	97 0.00	98	99 0	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	119 0
Sanción	117 0	118 0	119 0	120 0	
Rescate	121 0	122 0	123 0	124 0	
		Total	125		126 0

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

DO: I10051-22, , DECLARACION 23 DE 27; FACTURA(S):IV-H21111523277;REFERENCIA: NO TIENE ,NOMBRE COMERCIAL BOMBA DE INFUSION,MARCA MEDCAPTAIN CANTIDAD: 250 UNIDAD PRODUCTO: BOMBA DE INFUSION MODELO: SYS-6010 SERIALES: 9142012110469; 9142012110587; 9142012109662109642; 9142012109643; 9142012109649; 9142012109651; 9142012109653; 9142012109655; 9142012109657; 9142012109658; 9142012109659; 9142012109660; 9142012109661; 9142012109664; 9142012109669; 9142012109672; 9142012109673; 9142012109676; 9142012109680; 9142012109681; 9142012109684; 9142012109685; 9142012109691; 9142012109670; 9142012109677; 9142012109956; 91420121099(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: 872022000020166

133. Feha: 2022 02 08

134. Levante No. 872022000019631

135. Fecha: 2022 - 02 - 08

Firma funcionario responsable

136. Nombre: ALVARO GOMEZ MENDEZ

137. C.C. No.: C.C.72.218.389

Firma declarante

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario

980. Pago Total $: 0

996. Espacio para Número autoadhesivo

91087011683314

Fecha de Impresión: 2022-02-08 15:03:19

20223685956360

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : 872022000020166-6
Subpartida : 9018909000

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

71; 9142012110015; 9142012110027; 9142012110125; 9142012110138; 9142012110140; 9142012110143; 9142012110145; 9142012110157; 91420
12110174; 9142012110177; 9142012110183; 9142012110199; 9142012110208; 9142012110441; 9142012110443; 9142012110455; 9142012110457;
9142012110459; 9142012110463; 9142012110465; 9142012110471; 9142012110475; 9142012110483; 9142012110484; 9142012110486; 91420121
10487; 9142012110489; 9142012110492; 9142012110493; 9142012110497; 9142012110499, 9142012110503, 9142012110513, 9142012110515, 91
42012110518, 9142012110530,9142012110534, 9142012110536, 9142012110539,9142012110542, 9142012110543, 9142012110545, 9142012110561
, 9142012110568, 9142012110570, 9142012110573, 9142012109446, 9142012109574, 9142012109632, 9142012109666, 9142012109674, 9142012
109675, 9142012109688, 9142012109693, 9142012109694, 9142012109696, 9142012109698, 9142012109700, 9142012109708, 9142012109711, 9
142012109727, 9142012109734,9142012109737, 9142012109943, 9142012109955, 9142012109957,9142012109962, 9142012109969, 914201210997
2, 9142012109979, 9142012109985, 9142012109987, 9142012109988, 9142012109989, 9142012109991, 9142012109993, 9142012109998, 914201
2110000, 9142012110002, 9142012110006, 9142012110018, 9142012110020, 9142012110021, 9142012110023, 9142012110026, 9142012110028,
9142012110030,9142012110036, 9142012110042, 9142012110044, 9142012109441, 9142012109475, 9142012109482, 9142012109483, 9142012109
486, 9142012109491, 9142012109497, 9142012109499, 9142012109502, 9142012109507,9142012109510, 9142012109517, 9142012109520,914201
2109521, 9142012109523, 9142012109524, 9142012109530, 9142012109542, 9142012109544, 9142012109547, 9142012109561, 9142012109617,
9142012109621,9142012109633 ,9142012109635, 9142012109636, 9142012109637, 9142012109639, 9142012109679, 9142012109701, 9142012109
702, 9142012109722, 9142012109733, 9142012109982, 9142012109460, 9142012109503, 9142012109609, 9142012109630, 9142012109641, 9142
012109662, 9142012109665, 9142012109668, 9142012109671, 9142012109682, 9142012109687, 9142012109697 ,9142012109707, 9142012109721
, 9142012109724, 9142012109725, 9142012109729 ,9142012109730, 9142012109732, 9142012109736, 9142012109947, 9142012109951, 9142012
109958, 9142012109959,9142012109961, 9142012109968, 9142012109976, 9142012109977, 9142012109990, 9142012109994, 9142012109996, 91
42012109997, 9142012109999, 9142012110001 ,9142012110003 ,9142012110012 ,9142012110017, 9142012110022, 9142012110031, 91420121100
32, 9142012110043, 9142012110099, 9142012109975, 9142012110016 ,9142012110121, 9142012110152, 9142012110167, 9142012110171, 91420
12110175, 9142012110190 ,9142012110194 ,9142012110195, 9142012110197 ,9142012110198, 9142012110208 ,9142012110204 ,9142012110205
,9142012110442, 9142012110445,9142012110447, 9142012110452, 9142012110453, 9142012110454 9142012110464, 9142012110466, 9142012110
467, 9142012110468, 9142012110473 9142012110476, 9142012110478, 9142012110479, 9142012110480, 9142012110482 9142012110495, 914201
2110506 ,9142012110508, 9142012110509, 9142012110510 9142012110517, 9142012110519, 9142012110520, 9142012110526, 9142012110537 91
42012110541, 9142012110548, 9142012110555, 9142012110560, 9142012110565 9142012110569, 9142012110575, USO O DESTINO: USO MÃ?DICO
DISPOSITIVO MEDICO QUE PERMITE PROVEER INFUSION CONTINUA Y DE MICROVOLUMEN DE LIQUIDOS O MEDICINAS LIQUIDAS A TRAVES DE LAS VENAS
DE LOS PACIENTES, UTILIZADO EN TRATAMIENTOS INTRAVENOSOS EN HOSPITALES, SALAS DE OPERACION, CUIDADOS INTENSIVOS Y CUIDADO EN EL
HOGAR,NO DESTINADOS PARA INFUNDIR SANGRE TECNICA DE DIAGNOSTICO: NO APLICA, IMFORMACION ADICIONAL // INCLUYE LOS SIGUIENTES ACCES
ORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO: (1) CABLE AC MARCA SHENGYI REF SY-111, (1) ABRAZADERA DE POSTE,(1) MANUAL FECHA DE FABRICACI
ON: 2021-11 PERMISO DE COMERCIALIZACION NO: INVIMA 2015EBC-0013283. ,REFERENCIA: NO TIENE ,NOMBRE COMERCIAL BOMBA DE INFUSION,MAR
CA MEDCAPTAIN CANTIDAD: 32 UNIDAD PRODUCTO: BOMBA DE INFUSION MODELO: MP-60 SERIALES: 9138012112679; 9138012112695; 9138012112707
; 9138012112746; 9138012112814; 9138012112864; 9138012112875; 9138012112890; 9138012112951; 9138012113037; 9138012113043; 9138012
113045; 9138012113047; 9138012113048; 9138012113049; 9138012113060; 9138012113063; 9138012113065; 9138012113067; 9138012113100; 9
138012113105; 9138012113106; 9138012113108; 9138012113121; 9138012113123; 9138012113125; 9138012113128; 9138012113129; 9138012113
135; 9138012113137; 9138012113138; 9138012113139 USO O DESTINO: USO MEDICO DISPOSITIVO MEDICO QUE PERMITE PROVEER INFUSION CONTIN
UA Y DE MICROVOLUMEN DE LIQUIDOS O MEDICINAS LIQUIDAS A TRAVES DE LAS VENAS DE LOS PACIENTES, UTILIZADO EN TRATAMIENTOS INTRAVENO
SOS EN HOSPITALES, SALAS DE OPERACION, CUIDADOS INTENSIVOS Y CUIDADO EN EL HOGAR,NO DESTINADOS PARA INFUNDIR SANGRE TECNICA DE DI
AGNOSTICO:NO APLICA, IMFORMACION ADICIONAL // INCLUYE LOS SIGUIENTES ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO: (1) CABLE AC MARCA
SHENGYI REF SY-111, (1) ABRAZADERA DE POSTE,(1) MANIJA (1) MANUAL FECHA DE FABRICACION: 2021/11 PERMISO DE COMERCIALIZACION NO:
INVIMA 2015EBC-0013283 // NOS ACOGEMOS AL DECRETO ESTATUTO TRIBUTARIO DECRETO EXTRAORDINARIO 624/1989 ART 424.;XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXX

Giguía Operación
Bomba De Infusión MP-60

MEDCAPTAIN

⚠ADVERTENCIA

- Antes del uso lea cuidadosamente el "Manual de operación".
- Cuando se genere una alarma auditiva o visual, lea la alarma de la pantalla y maneje la alarma de manera acorde.
- Solamente use IV sets especificadas/predeterminadas.
- Si se salpica liquido en la bomba, deje de usar la bomba. Solamente úsela después de que sea revisada por un/una profesional calificada.

⚠ PRECAUCIÓN

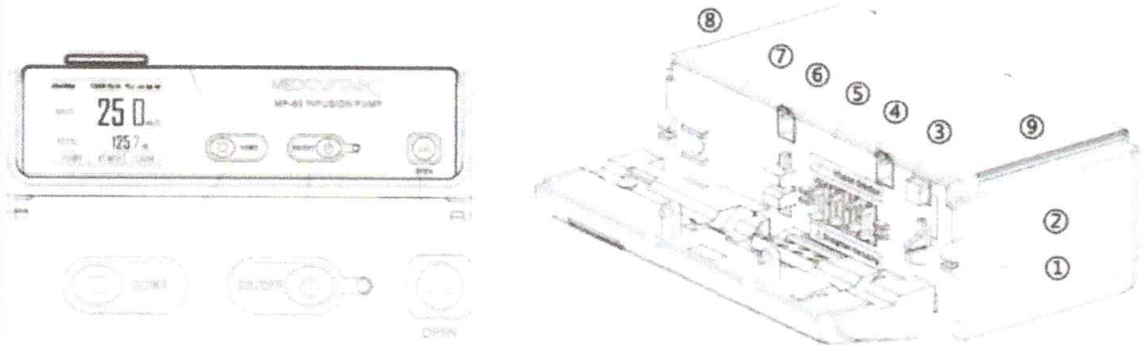
- No use alcohol, disolvente o un solvente orgánico para limpiar la bomba.
- No sumerja la bomba en ningún líquido o almacenar en un lugar de condición húmeda.

Usando la bomba de infusión

1. Presione la tecla [ON/OFF] para encender el dispositivo; haga clic en [SI] para Ingresar la información del paciente o [NO] para ignorar.
2. Presione la tecla [OPEN] para abrir la Puerta de la bomba y cargar el IV Set (Advertencia: Asegúrese de que la marca y el tamaño del IV Setque va a ser usado es el mismo que el que se muestra en la pantalla).
3. Haga clic en la pantalla táctil o presione[HOME] para establecer el flujo, seleccionar la marca del juego IV, etc.
4. Presione la tecla [HOME] para regresar y clic en [PURGA] para depurar el aire (Advertencia: Desconecte al paciente cuando depure el aire).
5. Haga clic en [INICIAR] para iniciar la infusión;clic[DETENER] para detener.
6. Presione la tecla [ON/OFF] para apagar el dispositivo.

Cargando el IV Set

1. Presione la tecla [OPEN] para abrir la puerta de la bomba.
2. Presione la tecla marcada como ⑨ para abrir el clamp.
3. Cargue el IV Setdesde la derecha (botella de líquiDo médico) hacia la izquierda (paciente). Posicione el IV Set en el clamp marcado como ②, luego presione la tecla marcado como ⑨ para cerrarlo.
4. Expanda el tubo e insértelo en las ranuras de tubo marcadas como ①, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦ Y ⑧ como corresponde.
5. Revise que el IV Set esté cargado de manera adecuada.
6. Cierre la puerta de la bomba suavemente.



DIRECCIÓN DE FLUJO

MEDCAPTAIN

ALARMA Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Cuando se active una alarma, haga clic en [SILENCIAR] para silenciar la alarma. Después de haber solucionado el problema haga clic en [SALIR] y luego en [INICIAR] para continuar la infusión. El zumbador de alarma sonará de nuevo si no elimina la alarma de nivel mediana/ elevada dentro de 2 minutos.

Síntomas de alarma	Causas	Solución de problemas
Sin suministro de energía	No hay ningún suministro de energía externo AC o DC conectado.	Inmediatamente conecte el cable AC o el cargador DC externo.
Sin batería	La bomba de jeringa no tiene una batería interna o la batería interna opera de manera anormal.	Instale o vuelva a instalar la batería.
Batería baja	La batería interna está críticamente baja.	Inmediatamente conecte el cable AC o el cargador DC externo.
Cerca del fin	La infusión terminará en 3 minutos.	Espere hasta que termine la infusión.
Oclusión	1. El tubo está ocluido. 2. Se ha seleccionado un nivel de oclusión bajo para una infusión de fluido medicinal de viscosidad elevada.	Haga clic en [DETENER] para borrar la alarma, solucione el problema y luego continúe con la infusión. Es recomendable desconectar el paciente para solucionar.
Puerta abierta	La puerta está abierta durante la infusión.	Haga clic en [DETENER] para borrar la alarma. Revise si la puerta de la bomba ha sido cerrada.
Alarma de aire	Burbuja de aire en el conducto de la infusión.	Haga clic en [DETENER] para borrar la alarma. Revise el tubo para liberar la burbuja de aire.
Terminado	El VTBI o el tiempo establecido de la infusión terminó.	Haga clic en [DETENER] para borrar la alarma.
Recordatorio de alarma	Operación olvidada (sin operación en ninguna tecla por 2 minutos Después que el juego IV es cargado.	Presione cualquier tecla para borrar la alarma.

MEDCAPTAIN MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.
Add: 12th Floor,Baiwang Research Building,No.5158 Shahe West Road,Xili,Nanshan,Shenzhen,P.R. China
Tel: +86 755 26953369-824/829
Fax: +86 755 26001651-844
E-mail: intl- market@medcaptain.com Website: www.medcaptain.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19154

DATOS DEL SOLICITANTE		EQUIPO BAJO PRUEBA	
CLIENTE:	HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E.	**EQUIPO:**	BOMBA DE INFUSIÓN
NIT:	809.004.280-9	**MARCA:**	MEDCAPTAIN
TELÉFONO:	311 521 83 55	**MODELO:**	MP-60
DIRECCIÓN:	CALLE 5 # 9-50	**SERIE:**	9138012113139
CIUDAD:	PALOCABILDO-TOLIMA	**ID. INSTITUCIÓN:**	NO REGISTRA

Certificado de Calibración No. 19154
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:	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN	**TEMPERATURA INICIAL:**	20,1	°C	**TEMPERATURA FINAL:**	19,8	°C
FECHA DE RECEPCIÓN:	2022-12-27	**HUMEDAD RELATIVA INICIAL:**	49,0	%	**HUMEDAD RELATIVA FINAL:**	50,0	%
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2022-12-27	**PRESION:**	753,1	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

Joaquin Elías Bedoya Hernandez
Director Laboratorio de Calibración

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19154

EQUIPO DE REFERENCIA UTILIZADO

EQUIPO	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
ANALIZADOR DE INFUSION	IDA 4 PLUS	12448	2022-07-28

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.

VOLUMEN

Valor de Referencia	Medición Promedio	Error	Incertidumbre Expandida	
10	9,8	-0,2	±	0,12
50	46,6	-3,4	±	0,31
100	94,1	-5,9	±	0,44
250	235,9	-14,1	±	0,34

Unidad de la Medición	ml @ 200 ml/h	
Error Máximo		-14,1
Incertidumbre Máxima	±	0,44

FIRMAS AUTORIZADAS

Realizó

Víctor Manuel Roa Gallo
Metrólogo

Revisó

Joaquin Elías Bedova Hernandez
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 E.S.E
REGISTRO INVIMA	2015EBC-0013283	**UBICACIÓN**	Hospital Ricardo Acosta E.S.E

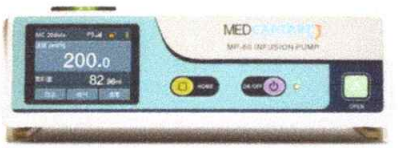
ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

EQUIPO	Bomba Infusión				**FABRICANTE**	Medcaptain Medical Technology Co,.Ltd	
MARCA	Medcaptain				**TELÉFONO**	No Registra	
MODELO	MP-60				**SITIO WEB**	www.medcaptain.com	
SERIE	9138012113123				**E-MAIL**	info@medcaptain.com	
INGRESO	COMPRA	X	DONACIÓN		**CIUDAD - PAÍS**	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		MÓVIL	X	**E-MAIL**	Ingenieriamc.sas@gmail.com	
VIDA ÚTIL	5 AÑOS				**CIUDAD - PAÍS**	Ibagué – Colombia.	

REGISTRO TÉCNICO				CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA		FUENTES DE ALIMENTACIÓN				RIESGO D4725/05	
VOLTAJE	100 VAC	**FRECUENCIA**	50/60hz	**DIAGNÓSTICO**		**ELÉCTRICO**		**ELECTROMECÁNICO**		**BAJO (I)**	
CORRIENTE	1 A	**BATERÍA**	Litio 7.2v 2600mah	**TRATAMIENTO**	X	**ELECTRÓNICO**	X	**HIDRÁULICO**		**MODERADO (IIa)**	
POTENCIA	<25 Va	**TEMPERATURA**	10 - 40 °C	**ANÁLISIS DE LAB.**		**MECÁNICO**		**NEUMÁTICO**		**ALTO (IIb)**	X
FUSIBLE	T1,6al 250vac	**DIMENSIONES**	202 X 74 X 133 mm	**PREVENCIÓN**		**VAPOR**		**BATERÍA**	X	**MUY ALTO (III)**	
PESO	<1.22 Kg (Incluyendo Batería)	**RESOLUCIÓN**	320 X 240	**OTRA**		**GAS**		**NO APLICA**			

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

- No golpear el equipo.
- Limpiar y desinfectar con productos no abrasivos y/o corrosivos.
- Utilizar los insumos recomendados por el fabricante para garantizar el correcto funcionamiento del equipo.
- Mantener conectada a una fuente de energía con el fin de garantizar la carga de la batería.



ACCESORIOS Y/O PARTES

Unidad Principal	Manija	Display
Cable Ac	Manual de Operación – Guía Rápida.	
Abrazadera De Poste		

PERIODICIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual
			X	

PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual	No Aplica
				X	

INGENIERÍA MC S.A.S.
NIT: 900.485.365-9
ingenieriamc.sas@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19153

DATOS DEL SOLICITANTE		EQUIPO BAJO PRUEBA	
CLIENTE:	HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E.	**EQUIPO:**	BOMBA DE INFUSIÓN
NIT:	809.004.280-9	**MARCA:**	MED CAPTAIN
TELÉFONO:	311 521 83 55	**MODELO:**	MP-60
DIRECCIÓN:	CALLE 5 # 9-50	**SERIE:**	9138012113123
CIUDAD:	PALOCABILDO-TOLIMA	**ID. INSTITUCIÓN:**	NO REGISTRA

Certificado de Calibración No. 19153
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:	LABORATORIO DE CALIBRACION	**TEMPERATURA INICIAL:**	20	°C	**TEMPERATURA FINAL:**	22	°C
FECHA DE RECEPCIÓN:	2022-12-27	**HUMEDAD RELATIVA INICIAL:**	50,0	%	**HUMEDAD RELATIVA FINAL:**	51,0	%
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2022-12-27	**PRESION:**	753	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

Joaquin Elías Bedoya Hernandez
Director Laboratorio de Calibración

www.ingenieriamc.com.co
Tel: 601-6269070 Cel: 313 8636672 :: Cr 116 # 77B -42 Of: 161 / Bogotá D.C Cels: 350 4874674 / 350 8737394 :: Cra. 4B # 32B - 32 Barrio la Francia / Ibagué

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19153

EQUIPO DE REFERENCIA UTILIZADO

EQUIPO	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
ANALIZADOR DE INFUSION	IDA 4 PLUS	12448	2022-07-28

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.

VOLUMEN

Valor de Referencia	Medición Promedio	Error	Incertidumbre Expandida	
10	9,1	-0,9	±	0,05
50	44,9	-5,1	±	0,05
100	99,1	-0,9	±	0,05
250	228,6	-21,4	±	0,05

Unidad de la Medición	ml @ 200 ml/h
Error Máximo	-21,4
Incertidumbre Máxima	± 0,05

FIRMAS AUTORIZADAS

Realizó

Víctor Manuel Roa Gallo
Metrólogo

Revisó

Joaquin Elías Badova Hernandez
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	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

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-0020015	**UBICACIÓN**	Hospital Ricardo Acosta

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

EQUIPO	Fonendoscopio			**FABRICANTE**	Honsun (NANTONG) CO LTD
MARCA	Prestige			**TELÉFONO**	+86-513-80580098
MODELO	Pediátrico			**SITIO WEB**	www.en.asian-medical.com
SERIE	No registra			**E-MAIL**	market@lordmed.com
INGRESO	COMPRA	X	DONACIÓN	**CIUDAD - PAÍS**	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		MÓVIL X	**E-MAIL**	Ingenieriamc.sas@gmail.com
VIDA ÚTIL	5 años			**CIUDAD - PAÍS**	Ibagué – Colombia.

REGISTRO TÉCNICO				CLASIFICACIÓN BIOMEDICA		FUENTES DE ALIMENTACIÓN				RIESGO D4725/05	
VOLTAJE	No aplica	**FRECUENCIA**	No aplica	**DIAGNÓSTICO**	X	**ELÉCTRICO**		**ELECTROMECANICO**		**BAJO (I)**	X
CORRIENTE	No aplica	**CAPACIDAD**	No aplica	**TRATAMIENTO**		ELECTRÓNICO		**HIDRÁULICO**		**MODERADO (IIa)**	
POTENCIA	No aplica	**TEMPERATURA**	No aplica	**ANÁLISIS DE LAB.**		**MECÁNICO**	X	**NEUMÁTICO**		**ALTO (IIb)**	
PRESIÓN	No aplica	**DIMENSIONES**	28 cm longitud	**PREVENCIÓN**		**VAPOR**		**BATERÍA**		**MUY ALTO (III)**	
PESO	200 g	**OTRA**	No registra	**OTRA**		**GAS**		**No aplica**			

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

- No sumergir el equipo en ningún líquido, ni someterlo a un proceso de esterilización
- Limpiar equipo con etanol o isopropílico al 70%
- Evitar someter el equipo a temperaturas extremas



ACCESORIOS Y/O PARTES

Dos pares de Olivas blandas de rosca	Membrana	Campana

PERIODICIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual
			X	

PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual	No Aplica
					X

PRESTIGE

Diagnostico

FONENDOSCOPIO DOBLE SERVICIO PEDIATRICO REF: HS30H MARCA: PRESTIGE DIAGNOSTICO ®

Fonendoscopio doble función construido en acero inoxidable, manguera en PVC, campana con diseño de anillo dual anti frio, membrana de 3 cm de diámetro, olivas plásticas ajustables y seguras.

1 Año GARANTIA



Accesorios	**Dos pares de olivas blandas de rosca , membrana pediátrica de repuesto**
Longitud total	**Aproximadamente 28 cm**
Registro INVIMA	**2019DM-0020015**

Cra 36 #63A 29 Br Rosario
comercial@ciprestige.com
www.ciprestige.com
3123505610
PBX: (1) 4660170 - 4660754

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

RESOLUCIÓN No. 2019026775 DE 28 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:	STETHOSCOPE / ESTETOSCOPIO -ESTETOSCOPIO (ACCESORIOS Y REPUESTOS)
MARCA:	HONSUN / PRESTIGE
REGISTRO SANITARIO NO.:	INVIMA 2019DM-0020015
TIPO DE REGISTRO:	IMPORTAR Y VENDER
TITULAR(ES):	COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL PRESTIGE S.A.S CON DOMICILIO EN BOGOTA - D.C.
FABRICANTE(S):	HONSUN (NANTONG) CO LTD CON DOMICILIO EN CHINA
IMPORTADOR(ES):	COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL PRESTIGE S.A.S CON DOMICILIO EN BOGOTA - D.C.
ACONDICIONADOR(ES):	COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL PRESTIGE S.A.S CON DOMICILIO EN BOGOTA - D.C.
TIPO DE DISPOSITIVO RIESGO:	NO INVASIVO I

COMPOSICIÓN:

PARTES QUE COMPONEN EL DISPOSITIVO MÉDICO
PECHERA CON DIAFRAGMA GRANDE Y PEQUEÑO, BINAURALES, CROMADOS CON TAPONES BLANCOS DE PLÁSTICO DE TAMAÑO MEDIANO, TUBO DE PARED GRUESA CON PIEZA DE METAL, PIEZA DE CAMPANA INTERCAMBIABLE, TAMAÑO ADULTO, PIEZA DE CAMPANA INTERCAMBIABLE, TAMAÑO MEDIANO, PIEZA DE CAMPANA INTERCAMBIABLE, TAMAÑO INFANTIL, REPUESTO PARA AURICULARES, TAMAÑO GRANDE Y PEQUEÑO. REPUESTOS DE DIAFRAGMAS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE, GRANDES Y PEQUEÑOS.

USOS:	SE UTILIZA PARA LA AUSCULTACIÓN DE ÓRGANOS, PARA ESCUCHAR LOS DIVERSOS SONIDOS DEL CORAZÓN, PULMÓN Y OTROS. ÓRGANOS. APLICABLE PARA ADULTOS, PEDIÁTRICOS Y BEBÉS.
PRESENTACIÓN COMERCIAL:	CAJA X UNIDAD
OBSERVACIONES:	EL PRESENTE REGISTRO SANITARIO AMPARA LAS SIGUIENTES REFERENCIAS

CÓDIGO, MODELO O REFERENCIA
HS-30A, HS-30D, HS-30E, HS-30N, HS-30P, HS-30Q, HS-30T, HS-30V, HS-30X, HS-30Y, HS-30W, HS-30B, HS-30F, HS-30G, HS-30H, HS-30J, HS-30K, HS-30L, HS-30M, HS-30R, HS-30S, HS-30U, HS-30C, HS-30C1, HS- 30C2, HS-30C4, HS-30C5, HS-30C3, HS-701, HS-711, HS-101A, HS-102A, HS-103A, HS-105A HS-30 A1, HS-30A2, HS-30E1, HS-106A HS-30B1, HS-30B2, HS-30F1, HS-30R2, HS-107A, HS-L08A, HS-109C

VIDA UTIL:	5 AÑOS
EXPEDIENTE NO.:	20165523
RADICACIÓN NO.:	20191122260
FECHA DE RADICACIÓN:	27 06 2019

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

RESOLUCIÓN No. 2019026775 DE 28 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

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 28 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:MSANDOVALC,REVISÓ:CORDINA_VARIOS

Signature Not Verified
Firmado digitalmente por LUCIA AYALA RODRIGUEZ
Fecha: 2019/07/03 12:25:29 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

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año 2021

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

4. Número de formulario: 352021000193175-8

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 830135387 | 6. DV: 6 | 11. Apellidos y nombres o Razón Social: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL PRESTIGE SAS

13. Dirección: CR 36 63 A 29 BRR ROSARIO | 15. Teléfono: 3243700 | 12. Cód. Admón.: 35 | 16. Cód. Dpto: 11 | 17. Cód. Ciudad Municipio: 001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT): 800045556 | 25. DV: 9 | 26. Razón social del declarante autorizado: AGENCIA DE ADUANAS SERINCE S.A NIVEL 1 | 27. Tipo usuario: 26 | 28. Cód. usuario: 0014

29. Número documento de identificación: 29227576 | 30. Apellidos y nombres: MORENO RENTERIA LUDYS

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

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BUN	20050	No. 116575011519283	2021 - 05 - 09	No. HDMUSHAZ64644600	2021 - 04 - 09

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior: STRONG STAR COMPANY LTD | 47. Ciudad: SHANGHAI | 48. Cod País Exportador: 215

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior: FLOOR 4, BLDG 21B, NO. 1158 ZHONGXIN ROAD | 50. E-mail: 86 2157753176

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
20S110	2021 - 04 - 08	215	1	351	11	NAVES S.A.	3,728.09

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
		XX	XX	C130	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.
08	01	215	2,619.42	2,423.88	PK	374	5	U	3,100.00

78. Valor FOB USD | 79. Valor fletes USD

80. Valor Seguros USD | 81. Valor Otros Gastos USD: 0.00

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

84. Valor aduana USD | 85. Código registro o licencia: R | 86. Número

87. Cod. oficina: 3 | 88. Año: 2021 | 89. Programa No: XXXXXXXXXX | 90. Cód interno del Producto: 0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	5.00			0	0
I.V.A.	0.00		0	0	0
Salvaguardia	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0.00	0	0	0	0
Sanción	0	0	0	0	
Rescate	0	0	0	0	
		Total			0

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

DO 0164-21BUN; ; DECLARACION 4 DE 5; FACTURA(S) 20S110; ATENCION PREVENTIVA A LA POBLACION COLOMBIANA SOBRE LA PANDEMIA, SEGUN CONCEPTO 485/2020 EMITIDO POR LA DIAN. 100 PCS DE PRODUCTO: STETHOSCOPE / ESTETOSCOPIO -ESTETOSCOPIO (ACCESORIOS Y REPUESTOS) (PEDIATRIC BURGUNDY) MODELO: SIN MODELO, SERIAL: SIN SERIAL, USO O DESTINO: UTILIZADO PARA AUSCULTAR LOS SONIDOS PRODUCIDOS EN EL INTERIOR DEL CUERPO A NIVEL CARDIACO SOPLO, TOMA DE PRESION ARTERIAL A NIVEL ABDOMINAL, RUIDOS PERISTATICOS A NIVEL PULMONAR, LA APARECION DE RUNCUS, SIBILANCIAS, ESTERTORES FINOS, TECNICA DE DIAGNOSTICO: AUSCULTACION, MARCA: PRESTIGE DIAGNOSTICO / MARCA DEL PROVEEDOR HONSUN, REFERENCIA: HS-30H, FABRICANTE: HONSUN (NANTONG) CO LTD CON DOMICILIO EN CHINA, REGISTRO SAN (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: 352021000193175

133. Feha: 2021 05 20

134. Levante No. 352021000172092 | 135. Fecha: 2021 - 05 - 22 | Firma funcionario responsable | 136. Nombre | 137. C.C. No. LUDYS MORENO R C.C. 29227576

Firma declarante

Ludys Moreno Renteria
Representante Autorizado

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario

980. Pago Total $: 0

998. Espacio para Número autoadhesivo

91035017404691

Fecha de Impresión: 2021-08-16 16:39:49

20212552588379

DIAN

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Declaración de Importación

Aceptación : 352021000193175-8

Subpartida : 9018909000

103. Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, serial(es) y otros)

ITARIO NO.: INVIMA 2019DM-0020015, DE FECHA: 27/06/2019, VALIDEZ: 27/06/2029, EXPEDIENTE NO.: 20165523, LOTE: 202007, INFO EN EMB ALAJE ITEM: HS-30H, COLOR BURGUNDY, INFO EN STIKER: PDHS30H0027, 100 PCS DE PRODUCTO: STETHOSCOPE / ESTETOSCOPIO -ESTETOSCOPIO (A CCESORIOS Y REPUESTOS) (PEDIATRIC BLACK) MODELO: SIN MODELO, SERIAL: SIN SERIAL, USO O DESTINO: UTILIZADO PARA AUSCULTAR LOS SONI DOS PRODUCIDOS EN EL INTERIOR DEL CUERPO A NIVEL CARDIACO SOPLO, TOMA DE PRESION ARTERIAL A NIVEL ABDOMINAL, RUIDOS PERISTATICOS A NIVEL PULMONAR, LA APARECION DE RUNCUS, SIBILANCIAS, ESTERTORES FINOS, TECNICA DE DIAGNOSTICO: AUSCULTACION,MARCA: PRESTIGE®DIA GNOSTICO/ MARCA DEL PROVEEDOR HONSUN, REFERENCIA: HS-30H, FABRICANTE: HONSUN (NANTONG) CO LTD CON DOMICILIO EN CHINA, REGISTRO SA NITARIO NO.: INVIMA 2019DM-0020015, DE FECHA: 27/06/2019, VALIDEZ: 27/06/2029, EXPEDIENTE NO.: 20165523, LOTE: 202007 , INFO EN E MBALAJE ITEM: HS-30H, COLOR BLACK, INFO EN STIKER: PDHS30H0026, 100 PCS DE PRODUCTO: STETHOSCOPE / ESTETOSCOPIO -ESTETOSCOPIO (AC CESORIOS Y REPUESTOS) (PEDIATRIC NAVY) MODELO: SIN MODELO, SERIAL: SIN SERIAL, USO O DESTINO: UTILIZADO PARA AUSCULTAR LOS SONID OS PRODUCIDOS EN EL INTERIOR DEL CUERPO A NIVEL CARDIACO SOPLO, TOMA DE PRESION ARTERIAL A NIVEL ABDOMINAL, RUIDOS PERISTATICOS A NIVEL PULMONAR, LA APARECION DE RUNCUS, SIBILANCIAS, ESTERTORES FINOS, TECNICA DE DIAGNOSTICO: AUSCULTACION, MARCA: PRESTIGE® DI AGNOSTICO / MARCA DEL PROVEEDOR HONSUN, REFERENCIA: HS-30H, FABRICANTE: HONSUN (NANTONG) CO LTD CON DOMICILIO EN CHINA, REGISTRO SANITARIO NO.: INVIMA 2019DM-0020015, DE FECHA: 27/06/2019, VALIDEZ: 27/06/2029, EXPEDIENTE NO.: 20165523, LOTE: 202007, INFO EN EMBALAJE ITEM: HS-30H, COLOR BLUE, INFO EN STIKER: PDHS30H0034, 500 PCS DE PRODUCTO: STETHOSCOPE / ESTETOSCOPIO -ESTETOSCOPIO (AC CESORIOS Y REPUESTOS) (ADULT STETHOSCOPE NAVY) MODELO: SIN MODELO, SERIAL: SIN SERIAL, USO O DESTINO: UTILIZADO PARA AUSCULTAR L OS SONIDOS PRODUCIDOS EN EL INTERIOR DEL CUERPO A NIVEL CARDIACO SOPLO, TOMA DE PRESION ARTERIAL A NIVEL ABDOMINAL, RUIDOS PERIST ATICOS A NIVEL PULMONAR, LA APARECION DE RUNCUS, SIBILANCIAS, ESTERTORES FINOS, TECNICA DE DIAGNOSTICO: AUSCULTACION, MARCA: PRES TIGE® DIAGNOSTICO / MARCA DEL PROVEEDOR HONSUN, REFERENCIA: HS-30J, FABRICANTE: HONSUN (NANTONG) CO LTD CON DOMICILIO EN CHINA, R EGISTRO SANITARIO NO.: INVIMA 2019DM-0020015, DE FECHA: 27/06/2019, VALIDEZ: 27/06/2029, EXPEDIENTE NO.: 20165523, LOTE: 202007, INFO EN EMBALAJE ITEM: HS-30J COLOR: BLUE, INFO EN STIKER: PDHS30J0017, 300 PCS DE PRODUCTO: STETHOSCOPE / ESTETOSCOPIO -ESTETOSC OPIO (ACCESORIOS Y REPUESTOS) (ADULT STETHOSCOPE BLK) MODELO: SIN MODELO, SERIAL: SIN SERIAL, USO ODESTINO: UTILIZADO PARA AUSCU LTAR LOS SONIDOS PRODUCIDOS EN EL INTERIOR DEL CUERPO A NIVEL CARDIACO SOPLO, TOMA DE PRESION ARTERIAL A NIVEL ABDOMINAL, RUIDOS PERISTATICOS A NIVEL PULMONAR, LA APARECION DE RUNCUS, SIBILANCIAS, ESTERTORES FINOS, TECNICA DE DIAGNOSTICO: AUSCULTACION, MARCA : PRESTIGE® DIAGNOSTICO / MARCA DEL PROVEEDOR HONSUN, REFERENCIA: HS-30J, FABRICANTE: HONSUN (NANTONG) CO LTD CON DOMICILIO EN CH INA, REGISTRO SANITARIO NO.: INVIMA 2019DM-0020015, DE FECHA: 27/06/2019, VALIDEZ: 27/06/2029, EXPEDIENTE NO.: 20165523, LOTE: 20 2007, INFO EN EMBALAJE ITEM: HS-30J COLOR: BLACK, INFO EN STIKER: PDHS30J0018, 100 PCS DE PRODUCTO: STETHOSCOPE / ESTETOSCOPIO -E STETOSCOPIO(ACCESORIOS Y REPUESTOS) (ADULT STETHOSCOPE BURGUNDY) MODELO: SIN MODELO, SERIAL: SIN SERIAL, USO O DESTINO: UTILIZAD O PARA AUSCULTAR LOS SONIDOS PRODUCIDOS EN EL INTERIOR DEL CUERPO A NIVEL CARDIACO SOPLO, TOMA DE PRESION ARTERIAL A NIVEL ABDOMI NAL, RUIDOS PERISTATICOS A NIVEL PULMONAR, LA APARECION DE RUNCUS, SIBILANCIAS, ESTERTORES FINOS, TECNICA DE DIAGNOSTICO: AUSCULT ACION, MARCA: PRESTIGE®DIAGNOSTICO / MARCA DEL PROVEEDOR HONSUN, REFERENCIA: HS-30J, FABRICANTE: HONSUN (NANTONG) CO LTD CON DOMI CILIO EN CHINA, REGISTRO SANITARIO NO.: INVIMA 2019DM-0020015, DE FECHA: 27/06/2019, VALIDEZ: 27/06/2029, EXPEDIENTE NO.: 2016552 3, LOTE: 202007, INFO EN EMBALAJE ITEM: HS-30J COLOR: BURGUNDY, INFO EN STIKER: PDHS30J0019, 300 PCS DE KIT COMPUESTO POR PRODUCT O: OTOSCOPIO, (OFTALMOSCOPE AND OTOSCOPE SET) MARCA: STRONG® MEDICAL, REFERENCIA: HS-OT10, USO: INSTRUMENTO MEDICO USADO PARA EL EXAMEN DIRECTO DEL CONDUCTO AUDITIVO, FABRICANTE: WENZHOU HONSUN MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD CON DOMICILIO EN CHINA, REGISTRO SAN ITARIO INVIMA 2016DM-0014663, DE FECHA: 10/05/2016, EXPEDIENTE: 20109192,PRODUCTO: OFTALMOSCOPIO, MARCA: STRONG® MEDICAL, REFEREN CIA: HS-OP10, USO: DISPOSITIVO MEDICO PARA EXAMEN OFTALMOLOGICO, ESPECIALMENTE PARA ESTUDIAR EL FONDO DEL OJO Y LA RETINA, FABRIC ANTE: HONGDIAN INDUSTRIAOL ESTATE, CON DOMICILIO EN CHINA, REGISTRO SANITARIO INVIMA 2016DM-0014660, DE FECHA 10/05/2016, VALIDEZ : 10/05/2026 , EXPEDIENTE: 20109191, MODELO: SIN MODELO, SERIALES: 339001 , 339016 , 339031 , 339046 , 339061 , 339076 , 339091 , 339106 , 339121 , 339136 , 339151 , 339166 , 339181 , 339196 , 339211 , 339226 , 339241 , 339256 , 339271 , 339286 , 339002 , 33 9017 , 339032 , 339047 , 339062 , 339077 , 339092 , 339107 , 339122 , 339137 , 339152 , 339167 , 339182 , 339197 , 339212 , 33922 7 , 339242 , 339257 , 339272 , 339287 , 339003 , 339018 , 339033 , 339048 , 339063 , 339078 , 339093 , 339108 , 339123 , 339138 , 339153 , 339168 , 339183 , 339198 , 339213 , 339228 , 339243 , 339258 , 339273 , 339288 , 339004 , 339019 , 339034 , 339049 , 33 9064 , 339079 ,339094 , 339109 , 339124 , 339139 , 339154 , 339169 , 339184 , 339199 , 339214 , 339229 , 339244 , 339259 , 339274 , 339289 , 339005 , 339020 , 339035 , 339050 , 339065 , 339080 , 339095 , 339110 , 339125 , 339140 , 339155 , 339170 , 339185 , 339200 , 339215 , 339230 , 339245 , 339260 , 339275 , 339290 , 339006 , 339021 , 339036 , 339051 , 339066 ,339081 , 339096 , 3391 11 , 339126 , 339141 , 339156 , 339171 , 339186 , 339201 , 339216 , 339231 , 339246 , 339261 , 339276 , 339291 , 339007 , 339022 , 339037 , 339052 , 339067 , 339082 , 339097 , 339112 , 339127 , 339142 , 339157 , 339172 , 339187 , 339202 , 339217 , 339232 , 3 39247 , 339262 , 339277 , 339292 , 339008 , 339023 , 339038 , 339053, 339068 , 339083 , 339098 , 339113 , 339128 , 339143 , 33915 8 , 339173 , 339188 , 339203 , 339218 , 339233 , 339248 , 339263 , 339278 , 339293 , 339009 , 339024 , 339039 , 339054 , 339069 , 339084 , 339099 , 339114 , 339129 , 339144 , 339159 , 339174 , 339189 , 339204 , 339219 , 339234 , 339249 , 339264 , 339279 , 33 9294 , 339010 , 339025 , 339040, 339055 , 339070 , 339085 , 339100 , 339115 , 339130 , 339145 , 339160 , 339175 , 339190 , 339205 , 339220 , 339235 , 339250 , 339265 , 339280 , 339295 , 339011 , 339026 , 339041 , 339056 , 339071 , 339086 , 339101 , 339116 , 339131 , 339146 , 339161 , 339176 , 339191 , 339206 , 339221 , 339236 , 339251 , 339266 , 339281 , 339296 , 339012 , 339027 , 339 042 , 339057 , 339072 , 339087 , 339102 , 339117 , 339132 , 339147 , 339162 , 339177 , 339192 , 339207 , 339222 , 339237 , 339252 , 339267 , 339282 , 339297 , 339013 , 339028 , 339043 , 339058 , 339073 , 339088 , 339103 , 339118 , 339133 , 339148 , 339163 , 339178 , 339193 , 339208 , 339223 , 339238 , 339253 , 339268 , 339283 , 339298 , 339014 , 339029 , 339044 , 339059 , 339074 , 339 089 , 339104 , 339119 , 339134 , 339149 , 339164 , 339179 , 339194 , 339209 , 339224 , 339239 , 339254 , 339269 , 339284 , 339299 , 339015 , 339030 , 339045 , 339060 , 339075 , 339090 , 339105 , 339120 , 339135 , 339150 , 339165 , 339180 , 339195 , 339210 , 339225 , 339240 , 339255 , 339270 , 339285 , 339300, TECNICA DE DIAGNOSTICO: N/A, INCLUYE ASCESORIOS: BOMBILLO LED , OFTALMOSCOP I DE 5 ABERTURAS, 8 ESPECULOS, BATERIA 2AA Y ESTUCHE, 200 PCS DE PRODUCTO: OTOSCOPIO (GENERAL OPTIC OTOSCOPE, GREEN) MODELO: SIN MODELO, SERIAL: SIN SERIAL, USO O DESTINO: INSTRUMENTO MEDICO USADO PARA EL EXAMEN DIRECTO DEL CONDUCTO AUDITIVO, TECNICA DE DIAG NOSTICO: ULTRASONIDO, MARCA: PRESTIGE®MEDICAL, REFERENCIAS: HS-OTB, FABRICANTE:WENZHOU HONSUN MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD CON DOM ICILIO EN CHINA, REGISTRO SANITARIO NO.: INVIMA 2016DM-0014663, DE FECHA: 10/05/2016, VALIDEZ: 10/05/2026, EXPEDIENTE NO.: 201091 92, LOTE: 202012, INFO EN EMPAQUE: PDHSOTB0082, COLOR VERDE, INCLUYE PILA DOBLE AA, 200PCS DE PRODUCTO: OTOSCOPIO (GENERAL OPTIC OTOSCOPE, NAVY) MODELO: SIN MODELO, SERIAL: SIN SERIAL, USO O DESTINO: INSTRUMENTO MEDICO USADO PARA EL EXAMEN DIRECTO DEL CONDUC TO AUDITIVO, TECNICA DE DIAGNOSTICO: ULTRASONIDO, MARCA: PRESTIGE®MEDICAL, REFERENCIAS: HS-OTB, FABRICANTE:WENZHOU HONSUN MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD CON DOMICILIO EN CHINA, REGISTRO SANITARIO NO.: INVIMA 2016DM-0014663, DE FECHA: 10/05/2016, VALIDEZ: 10/05/ 2026, EXPEDIENTE NO.: 20109192, LOTE: 202012, INFO EN EMPAQUE: PDHSOTB0081, COLOR AZUL, INCLUYE PILA DOBLE AA, 200 PCS DE PRODUCT O: OTOSCOPIO (GENERAL OPTIC OTOSCOPE, BLK) MODELO: SIN MODELO, SERIAL: SIN SERIAL, USO O DESTINO: INSTRUMENTO MEDICO USADOPARA EL EXAMEN DIRECTO DEL CONDUCTO AUDITIVO, TECNICA DE DIAGNOSTICO: ULTRASONIDO, MARCA: PRESTIGE® MEDICAL, REFERENCIAS: HS-OTB, FABRIC ANTE:WENZHOU HONSUN MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD CON DOMICILIO EN CHINA, REGISTRO SANITARIO NO.: INVIMA 2016DM-0014663, DE FECHA: 10/05/2016, VALIDEZ: 10/05/2026, EXPEDIENTE NO.: 20109192, LOTE: 202012, INFO EN EMPAQUE: PDHSOTB0083, COLOR NEGRO, INCLUYE PILA DOBLE AA, 500 PCS DE PRODUCTO: OTOSCOPIO CON ESTUCHE (HS-402 OPTIC OTOSCOPE NAVY WITH CASE) MODELO: SIN MODELO, SERIAL: SIN SERIA L, USO O DESTINO: INSTRUMENTO MEDICO USADO PARA EL EXAMEN DIRECTO DEL CONDUCTO AUDITIVO, TECNICA DE DIAGNOSTICO: ULTRASONIDO, MAR CA: SIN MARCA, REFERENCIAS: HS-OTB, FABRICANTE:WENZHOU HONSUN MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD CON DOMICILIO EN CHINA, REGISTRO SANITA

352021000193175-8

Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

DIAN
Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

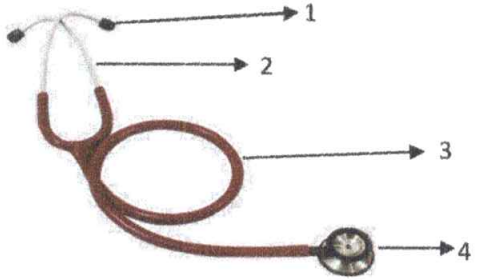
Aceptación : **352021000193175-8**
Subpartida : **9018909000**

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

RIO NO.: INVIMA 2016DM-0014663, DE FECHA: 10/05/2016, VALIDEZ: 10/05/2026, EXPEDIENTE NO.: 20109192, LOTE: 202012, INFO EMPAQUE: PDHSOTBAZ84 INCLUYE PILAS TRIPLE A, 500 PCS DE PRODUCTO: OTOSCOPIO CON ESTUCHE (HS-402 OPTIC OTOSCOPE BLACK WITH CASE) MODELO: SIN MODELO, SERIAL: SIN SERIAL, USO O DESTINO: INSTRUMENTO MEDICO USADO PARA EL EXAMEN DIRECTO DEL CONDUCTO AUDITIVO, TECNICA DE DIAGNOSTICO: ULTRASONIDO, MARCA: SIN MARCA, REFERENCIAS: HS-OTB, FABRICANTE:WENZHOU HONSUN MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD CON DOMICILIO EN CHINA, REGISTRO SANITARIO NO.: INVIMA 2016DM-0014663, DE FECHA:10/05/2016, VALIDEZ: 10/05/2026, EXPEDIENTE NO.: 20109192, LOTE: 202012, INFO EMPAQUE: PDHSOTBNE85 INCLUYE PILAS TRIPLE AXXX

HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E. Cambiamos para servir a la gente.	**HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E**
	GUIA DE USO

Fonendoscopio

Partes	
	1. Olivas.
	2. Marco.
	3. Manguera.
	4. Campana.
Uso del Equipo	Verifique que el equipo se encuentre físicamente apto para prestar el servicio.
	Coloque las olivas en sus oídos.
	Acerque la campana en la zona a esclutar.
	Escuche detenidamente y realice el diagnostico.
	Al terminar retire el equipo del paciente y de sus oídos, limpie y guarde.
Advertencias y Recomendaciones	No golpear o dejar caer el equipo.
	Realizar asepsia y desinfección de los accesorios del equipo luego de cada uso.
	Verificar siempre el estado físico de las mangueras para evitar un mal funcionamiento del equipo.
Limpieza	Limpiar con un paño suave humedecido en alcohol al 70%.
	No dejar exceso de liquidos en campana, membrana y olivas con el fin de evitar daños prematuros.

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	No requiere (Cert 2019002604)	**UBICACIÓN**	Hospital Ricardo Acosta

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

EQUIPO	Infantómetro				**FABRICANTE**	Seca GmbH & Co.	
MARCA	Seca				**TELÉFONO**	+49 40 20 00 00 0	
MODELO	417				**SITIO WEB**	www.seca.com	
SERIE	10000000738913				**E-MAIL**	info@seca.com	
INGRESO	COMPRA	X	DONACIÓN		**CIUDAD - PAÍS**	Hamburgo- Alemania	
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		MÓVIL	X	**E-MAIL**	Ingenieriamc.sas@gmail.com	
VIDA ÚTIL	No registra				**CIUDAD - PAIS**	Ibagué – Colombia.	

REGISTRO TÉCNICO				CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA		FUENTES DE ALIMENTACIÓN				RIESGO D4725/05	
VOLTAJE	No aplica	**FRECUENCIA**	No aplica	**DIAGNÓSTICO**	X	**ELÉCTRICO**		**ELECTROMECÁNICO**		**BAJO (I)**	
CORRIENTE	No aplica	**CAPACIDAD**	10-100 cm	**TRATAMIENTO**		**ELECTRÓNICO**		**HIDRÁULICO**		**MODERADO (IIa)**	
POTENCIA	No aplica	**TEMPERATURA**	10 – 40 °C	**ANÁLISIS DE LAB.**		**MECÁNICO**		**NEUMÁTICO**		**ALTO (IIb)**	
PRESIÓN	No aplica	**DIMENSIONES**	1110 x 115 x 333 mm	**PREVENCIÓN**		**VAPOR**		**BATERÍA**		**MUY ALTO (III)**	
PESO	1.6 Kg	**DIVISIÓN**	1 mm	**OTRA**		**GAS**		**NO APLICA**	X		

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

- No golpear el equipo.
- Limpiar y desinfectar con productos no abrasivos y/o corrosivos.



ACCESORIOS Y/O PARTES

PERIODICIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

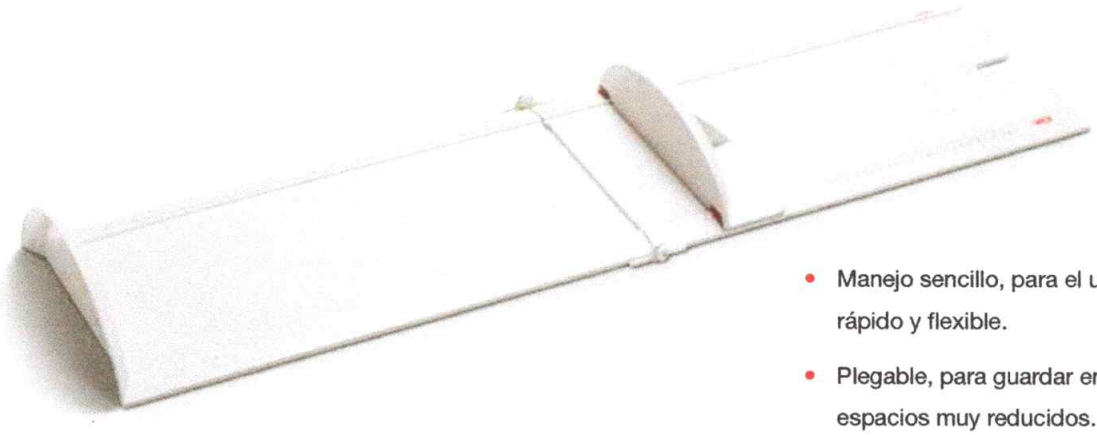
Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual
			X	

PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual	No Aplica
				X	

seca 417

Tabla de medición sólida y ligera para el uso móvil



- Manejo sencillo, para el uso rápido y flexible.
- Plegable, para guardar en espacios muy reducidos.
- Materiales de alta calidad, para una larga vida útil.
- Superficies lisas, para una fácil limpieza.

seca
Precisión para la salud

seca 417:

Las tareas pesadas se aligeran.

La tabla de medición seca 417 es la alternativa móvil del Infantómetro seca 416. Gracias a su mecanismo de plegado y al peso reducido es un instrumento compacto, fácil de transportar y usar. La superficie lisa facilita la limpieza y los materiales de alta calidad aseguran una larga vida útil.



De fácil manejo.

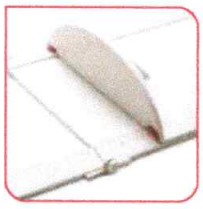
La tabla de medición seca 417 se abre mediante una bisagra. Dispone de un tope integrado para la cabeza y de un tope separado para los pies, que se desliza con suavidad y precisión en un sistema de rieles de guía ligeramente elevado. Para medir la talla, sólo se debe colocar la cabeza del pequeño debajo del tope hasta que haga contacto con él, estirar cuidadosamente las piernas y subir el tope para los pies, hasta que toque las plantas de los pies del bebé.

Fácil lectura.

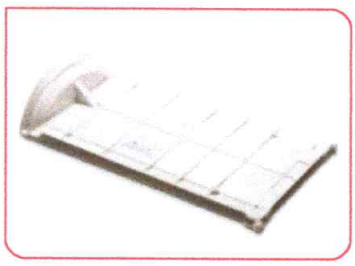
El infantómetro seca 417 es ideal para el uso móvil; por ejemplo, para comprobar el estado nutricional y de desarrollo de lactantes y niños pequeños cuando se realizan exámenes en serie. Porque justamente en casos como éste, es importante que los resultados de medición se puedan leer fácil y rápidamente; lo aseguran las marcas de lectura rojas y una impresión de escalas de alta calidad, que sigue conservando su excelente legibilidad después de muchos años de uso intensivo.

Limpieza rápida.

Las superficies lisas y redondeadas evitan golpes durante el proceso de medición. Además, facilitan enormemente la limpieza de la tabla. El tope para los pies se puede sacar, para eliminar cualquier suciedad en los rieles de guía. Tanto el material de plástico ABS agradable al tacto como la impresión de la escala resisten perfectamente todos los limpiadores y desinfectantes de uso comercial.



La escala, bien dimensionada, permite una lectura rápida del resultado.

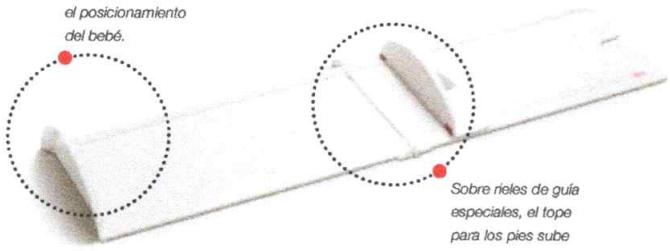


El mecanismo de plegado, de alta calidad, garantiza una larga vida útil.

Larga vida útil.

Pese a la ligereza de esta tabla de medición, tanto los topes para la cabeza y los pies como su mecanismo de plegado son de primera calidad. Gracias a sus materiales cuidadosamente seleccionados, seguirán funcionando perfectamente incluso después de muchos años de uso intensivo, sin torcerse ni deformarse. Y para más seguridad aún, el nylon ultraligero de la maleta seca 412 brinda una protección eficaz contra las salpicaduras.

Tope para la cabeza rígido, que facilita el posicionamiento del bebé.



Sobre rieles de guía especiales, el tope para los pies sube con precisión.

seca 417

Datos técnicos

- **Alcance de medición: 10–100 cm, 10–100 cm / 4–39"**
- **División: 1 mm, 1 mm / 1/16"**
- **Dimensiones/caja (AxAxP): 1.110 x 115 x 333 mm / 43.7 x 4.5 x 13.1"**
- **Dimensiones en estado plegado (AxAxP): 577 x 115 x 333 mm / 22.7 x 4.5 x 13.1"**
- **Peso: 1.6 kg / 3.5 lbs**
- **Opcional: bolso de transporte seca 414 y seca 412**

Reservado el derecho a realizar modificaciones.

201141704011

seca gmbh & co. kg • Hammer Steindamm 9–25 • 22089 Hamburgo • Alemania • Teléfono +49 40 20 00 00 0 • Telefax +49 40 20 00 00 50 • www.seca.com

República de Colombia
Ministerio de Salud y Protección Social
Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA
CERTIFICACIÓN No. 2019002604

EL SUSCRITO DIRECTOR(A) TÉCNICO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS DEL INVIMA CERTIFICA

Que hasta la fecha y de conformidad con nuestra Legislación Sanitaria vigente, el producto: **SISTEMAS DE MEDICIÓN DE TALLA- SECA, MARCA: SECA.**

Está contemplado entre los productos que NO requiere Registro Sanitario para su fabricación, importación o comercialización en Colombia

INTERESADO:	SECA GmbH &co. KG-Alemania
SOLICITANTE:	SECA S.A.S- Colombia
RADICACIÓN:	20181255127
FECHA RADICACIÓN:	12/12/2018

OBSERVACIONES:

INDICACIONES Y USOS: *Instrumentos de precisión para determinar Talla o Medida corporal.*
PRESENTACIÓN COMERCIAL: *CAJA X 1 UNIDAD*
COMPOSICIÓN: *Estructura soporte, Escala, Mecanismo de medición mecánico*
REFERENCIAS Y/O MODELOS DEL PRODUCTO:
SISTEMAS DE MEDICIÓN DE TALLA SECA Referencias: 210, 211, 218, 416, 417, 207.

De acuerdo con lo anterior, el producto no cumple con las funciones contenidas en el artículo 2, capítulo I del Decreto 4725 de 26 de diciembre de 2005 "*por el cual se reglamenta el régimen de registros sanitarios, permisos de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano*", por lo tanto no es considerado dispositivo médico para uso en humanos.

Esta certificación se mantendrá hasta tanto el Ministerio de Salud y Protección Social no expida reglamentación pertinente para tal fin o a los conceptos que emita la Comisión Revisora de la Sala Especializada de Dispositivos Médicos y Reactivos de Diagnostico in vitro del INVIMA.

Se expide en Bogotá D.C., el 01 de febrero de 2019
Este espacio, hasta la firma se considera en blanco.



Signature Not Verified
Firmado digitalmente por LUCIA AYALA RODRIGUEZ
Fecha: 2019/02/07 12:08:39 COT
Razón: Invima
Locación: BOGOTA D.C., Colombia

LUCIA AYALA RODRIGUEZ
DIRECTOR(A) TÉCNICO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS

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

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN

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 882022000072685-9

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 890312452 | 6. DV: 4 | 11. Apellidos y nombres o Razón Social: ALLERS S. A.

13. Dirección: CR 67 1 B 35 | 14. Teléfono: 4893000 | 12. Cód. Admón.: 88 | 16. Cód. Dpto: 76 | 17. Cód. Ciudad Municipio: 001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT): 800254610 | 25. DV: 5 | 26. Razón social del declarante autorizado: AGENCIA DE ADUANAS AGECOLDEX S.A NIVEL 1 | 27. Tipo usuario: 26 | 28. Cód. usuario: 0001

29. Número documento de identificación: 94492275 | 30. Apellidos y nombres: PEREZ GUTMAR ADOLFO

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

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
CLO	13903	No. 656519	2022 - 07 - 13	No. DE7HAM000056206	2022 - 02 - 24

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior: SECA GMBH Y CO. KG., | 47. Ciudad: HAMBURG | 48. Cod.País Exportador: 023

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior: POSTFACH 76 1180 22061 | 50. E-mail: sabrina.vaas@seca.com

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cue.
90410952	2022 - 01 - 31	023	1	434	76	LOGISTICA TOTAL SAS	4,369.70

S

59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota FOB	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
9017801000	XX	XX	C2D0	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	023	533.94	359.15	YY	12	4	U	216.00

78. Valor FOB USD	79. Valor fletes USD	80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD	82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD	84. Valor aduana USD	85. Código registro o licencia	86. Número	87. Cod. oficina	88. Año	89. Programa No.	90. Cód Interno del Producto
17,065.86	769.65	12.50	0.00	782.15	0.00	17,868.01	R	50044103	3	2022	XXXXXXXXX X	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	78,077,843	0	0	0
I.V.A.	19.00	78,077,843	14,835,000	0	0
Salvaguardia	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0.00	0	0	0	0
Sancion	0	0	0	0	
Rescate	0	0	0	0	
		Total	14,835,000		0

91. Descripción de las mercancías(No inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - incluya marcas, serie/es y otros) (Si el campo es insuficiente, continue al respaldo de este formulario)

DO_ 01230203 PEDIDOS_ EXS-030 DI_ 7 DE 10 PRODUCTO: INFANTÓMETRO. MARCA: SECA. MODELO: 4171721009. REFERENCIA: SECA 417. USO O DE STINO: ES USADO PARA OBTENER LA LONGITUD DE UN NIÑO. . NOMBRE COMERCIAL: INFANTÓMETRO. , CANTIDAD: 198 UNIDADES// MARCAS SECA®, R EFERENCIAS 4171721009OBSERVACIONES: SEGÚN FACTURA: INFANTOMETRO MECÁNICO, PLEGABLE, PARA BEBES, FÍSICAMENTE: SECA417. MAT. NO. 41 71721009, INFANTIMETER, ANALOG MOBIL | CM, REF: 4171721009, DESIGNED IN GERMANY MADE IN CHINA, SECA®, EN LA PIEZA: SECA, 2021-07- 28, SECA417, DESIGNED IN GERMANY MADE IN CHINA, REF: 4171721009, PRODID:5417209217457, MAT. NO. 4171721009NUMERO DE PARTE 4171721 009, PAIS DE ORIGEN MADE IN CHINAFECHA DE FABRICACIÓN 2021-07-28, NATURALEZA MERCANCÍA NO PERECEDERA. SERIA(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: No hay declaración posterior	131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración: 882022000072685 / 133. Fecha: 2022 07 15
134. Levante No.	135. Fecha	Firma funcionario responsable / 136. Nombre / 137. C.C. No.

Firma declarante

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario

998. Pago Total $ 0

996. Espacio para Número autoadhesivo

91088011686160

Fecha de Impresión: 2022-07-15 16:49:35

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

Declaración de Importación

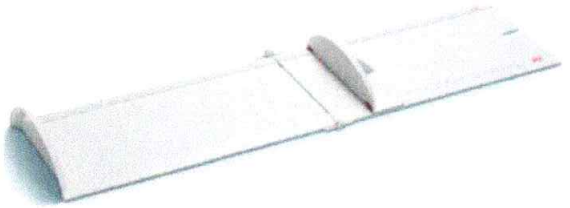
Aceptación : **882022000072685-9**
Subpartida : **9017801000**

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

L: REFERENCIA: 4171721009 CANTIDAD: 196 10000000737436 10000000737434 10000000737435 10000000737443 10000000737440 10000000737441 10000000737448 10000000737444 10000000737445 10000000737451 10000000737450 10000000737454 10000000737459 10000000737458 10000000737460 10000000737463 10000000737462 10000000737466 10000000737471 10000000737470 10000000737472 10000000737483 10000000737484 10000000737487 10000000737475 10000000737480 10000000737489 10000000737479 10000000737477 10000000737491 10000000738876 10000000738875 10000000738886 10000000738890 10000000738896 10000000738895 10000000738891 10000000738902 10000000738916 10000000738900 10000000738927 10000000738922 10000000738889 10000000738910 10000000738914 10000000738912 10000000738923 10000000738924 10000000738933 10000000792649 10000000738879 10000000792642 10000000792652 10000000792651 10000000792643 10000000792653 10000000792658 10000000792639 10000000792635 10000000792639 10000000792630 10000000792634 10000000792623 10000000792626 10000000792628 10000000792632 10000000792620 10000000792622 10000000792619 10000000792611 10000000792615 10000000792614 10000000792608 10000000792610 10000000792606 10000000792599 10000000792584 10000000792593 10000000792604 10000000792600 10000000792597 10000000738880 10000000792647 10000000792644 10000000792656 10000000792655 10000000792641 10000000792654 10000000792657 10000000792636 10000000792637 10000000792640 10000000792631 10000000792633 10000000792624 10000000792617 10000000792621 10000000792618 10000000792612 10000000792616 10000000792613 10000000792605 10000000792601 10000000792596 10000000792585 10000000792603 10000000792609 10000000792607 10000000792602 10000000792598 10000000792627 10000000792629 10000000792625 10000000660544 10000000660536 10000000660534 10000000660539 10000000660541 10000000660540 10000000660538 10000000660535 10000000660537 10000000660542 10000000714691 10000000738931 10000000738920 10000000738908 10000000738898 10000000738883 10000000738881 10000000738904 10000000738905 10000000738917 10000000738877 10000000738878 10000000738892 10000000738887 10000000738899 10000000738901 10000000738913 10000000738926 10000000738925 10000000738911 10000000738882 10000000738884 10000000738903 10000000738894 10000000738906 10000000738907 10000000738919 10000000738929 10000000738918 10000000738885 10000000738888 10000000738893 10000000738897 10000000738915 10000000738909 10000000738921 10000000738928 10000000737426 10000000737425 10000000737430 10000000737432 10000000737433 10000000737437 10000000737438 10000000737439 10000000737442 10000000737446 10000000737447 10000000737449 10000000737452 10000000737453 10000000737455 10000000737456 10000000737457 10000000737461 10000000737464 10000000737465 10000000737467 10000000737468 10000000737469 10000000737473 10000000737481 10000000737485 10000000737488 10000000737476 10000000737482 10000000737486 10000000737478 10000000737474 10000000737490 10000000737431 10000000737429 10000000737427.//PRODUCTO: INFANTOMETRO. MARCA: SECA. MODELO: 2101721004, REFERENCIA: SECA 210. USO O DESTINO: PARA MEDIR LA LONGITUD DE BEBES Y NIÑOS PEQUEÑOS ACOSTADOS. . NOMBRE COMERCIAL: INFANTOMETRO. NUMERO CERTIFICADO: 2013008523 RADICACION 2013042932 FECHA 2013/04/24. CANTIDAD: 20 UNIDADES/.INFORMACION ADICIONAL ACTA DE INSPECCION PREVIA NO. 00272022015 FECHA 2022-04-19.ITEM: 2101721004 , DESCRIPCCIÓN: INFANTOMETRO ENROLLABLE - CONDICIÓN DE LA MERCANCIA: APARENTEMENTE NUEVA - ESTADO DE LA MERCANCÍA:APARENTE BUEN ESTADO - CANTIDAD: 20 MARCAS SECA® , REFERENCIAS 2101721004. OBSERVACIONES, SEGÚN FACTURA: INFANTOMETRO ENROLLABLE PARA BEBES Y NIÑOS PEQUEÑOS ALCANCE DE MEDICIÓN: 10 - 99CM,EN LA ETIQUETA DEL EMPAQUE: SECA 210, MAT. NO. 2101721004, SAUGLINGSMESSMATTE, SHZ, CM, REF: 2101721004, DESIGNED IN GERMANY MADE IN CHINA, EN LA PIEZA: 2021-07-30, SECA 210, DESIGNED IN GERMANY MADE IN CHINA, REF: 2101721004, PROIDID: 5210211211954, MAT. NO. 2101721004, TEMPR: 10°C / 40°C, VIENE CON SU RESPECTIVO MANUAL,PAIS DE ORIGEN MADE IN CHINA, FECHA DE FABRICACIÓN 2021-07-30 NATURALEZA MERCANCÍA NO PERECEDERA. SERIAL: REFERENCIA: 2101721004 CANTIDAD: 20 10000000749297 10000000749296 10000000743444 10000000749291 10000000749290 10000000749289 10000000749295 10000000749294 10000000749292 10000000749293 10000000749319 10000000749327 10000000749321 10000000749324 10000000749323 10000000749325 10000000749322 10000000749326 10000000749318 10000000749320.//NOS ACOGEMOS AL DECRETO NÚMERO 1343 DE 2017, MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO, AL DECRETO NÚMERO 272 DE 2018, MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMOY AL DECRETO NÚMERO 1881 DE 2021, MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO, ARTÍCULO 2°. ARANCEL 0 %

.XXXX

HOSPITAL RICARDO ACOSTA	HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E
	GUIA RÁPIDA EQUIPO BIOMÉDICO

INFANTOMETRO


PARTES Y ACCESORIOS
Tablero de medida
Tope de medida

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Según instructivo de limpieza y desinfección de equipos biomédicos.

HOSPITAL RICARDO ACOSTA	HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E
	GUIA RÁPIDA EQUIPO BIOMÉDICO

USO ADECUADO DEL EQUIPO
Verifique que el equipo se encuentre físicamente apto para prestar el servicio.
Coloque el equipo en una superficie plana.
Ubique el paciente de forma recta.
No deje que el paciente se mueva
Mida el ´paciente

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE
Evitar golpes o caídas.
Realizar asepsia y desinfección de los accesorios del equipo luego de cada uso.

CONDICIONES DE SEGURIDAD
Mantenga su fonendoscopio alejado de temperaturas extremas.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19636

DATOS SOLICITANTE

CLIENTE:	HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E.
NIT.	809.004.280-9
TELÉFONO:	311 521 83 55
DIRECCIÓN:	Calle 5 # 9-50
CIUDAD:	PALOCABILDO-TOLIMA

EQUIPO BAJO PRUEBA

EQUIPO:	INFANTÓMETRO
MARCA:	SECA
MODELO:	417
SERIE:	10000000738913
NÚMERO DE ACTIVO :	NO REGISTRA

LUGAR Y CONDICIONES AMBIENTALES DE LA CALIBRACIÓN

LUGAR DE CALIBRACIÓN:	CONSULTA EXTERNA	**TEMPERATURA INICIAL:**	27,9	°C	**TEMPERATURA FINAL:**	27,7	°C
FECHA DE RECEPCIÓN:	2022-12-21	**HUMEDAD RELATIVA INICIAL**	73	%	**HUMEDAD RELATIVA FINAL**	73	%
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2022-12-22						

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 el 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.

FIRMAS AUTORIZADAS

Realizó

Víctor Manuel Roa Gallo
Metrólogo

Revisó

Joaquín Elías Bedoya Hernandez
Director Laboratorio de Calibración

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° **19636**

EQUIPO DE REFERENCIA UTILIZADO

EQUIPO	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
CINTA MÉTRICA	30-608	NO REGISTRA	2022-12-07

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.

Trazabilidad:
La trazabilidad del patrón se realiza con referencia ONAC número 12-LAC-041

RESULTADO DE LA MEDICION

El valor indicado corresponde al promedio de 5 mediciones.

LONGITUD

VALOR REFERENCIA	MEDICIÓN PROMEDIO	ERROR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	
20	20	0,0	±	0,09
40	40	0,0	±	0,09
60	60	0,0	±	0,09
80	80	0,0	±	0,09
100	100	0,0	±	0,09

UNIDAD DE LA MEDICIÓN	cm
ERROR	0,0
INCERTIDUMBRE MAXIMA	± 0,09

FIN DEL CERTIFICADO

FIRMAS AUTORIZADAS

Realizó

Víctor Manuel Roa Gallo
Metrólogo

Revisó

Joaquín Elías Bedoya Hernandez
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	2014DM-0011657	**UBICACIÓN**	Hospital Ricardo Acosta

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

EQUIPO	Microscopio.				**FABRICANTE**	Carl Zeiss Microscopy GMBH	
MARCA	Carl Zeiss				**TELÉFONO**	No registra	
MODELO	Primo star				**SITIO WEB**	www.zeiss.com/microscopy/	
SERIE	3144054856				**E-MAIL**	No registra	
INGRESO	COMPRA	X	DONACIÓN		**CIUDAD - PAÍS**	Alemania	
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 BIOMÉDICA		FUENTES DE ALIMENTACIÓN				RIESGO D4725/05	
VOLTAJE	100 VAC	**PRESIÓN**	1060 hPa	**DIAGNÓSTICO**		**ELÉCTRICO**	X	**ELECTROMECÁNICO**		**BAJO (I)**	
CORRIENTE	2,5 Amp	**HUMEDAD**	75 % hr	**TRATAMIENTO**		ELECTRÓNICO		**HIDRÁULICO**		**MODERADO (IIa)**	X
POTENCIA	70 VA	**TEMPERATURA**	10 – 40 °C	**ANÁLISIS DE LAB.**	X	**MECÁNICO**		**NEUMÁTICO**		**ALTO (IIb)**	
FRECUENCIA	60 Hz	**DIMENSIONES**	190 X 425 X 395 mm	**PREVENCIÓN**		**VAPOR**		**BATERÍA**		**MUY ALTO (III)**	
PESO	8,2 kg	**LÁMPARA**	Halógena	**OTRA**		**GAS**		**NO APLICA**			

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

- No golpear el equipo.
- Limpiar y desinfectar con productos no abrasivos y/o corrosivos.
- Limpiar objetivos y lentes con paños suaves y libre de material particulado.
- La apertura del equipo se le permite únicamente al personal técnico calificado.
- Utilizar el equipo sobre una base firme y no inflamable.



ACCESORIOS Y/O PARTES

Corredera de campo	Filtro Cromático	Unidad binocular
Objetivos	Mando de enfoque micro y macro	Cable AC.
Condensador	Lámpara.	

PERIODICIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual
			X	

PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual	No Aplica
					X

Primo Star

El tamaño es cuestión de posibilidades.

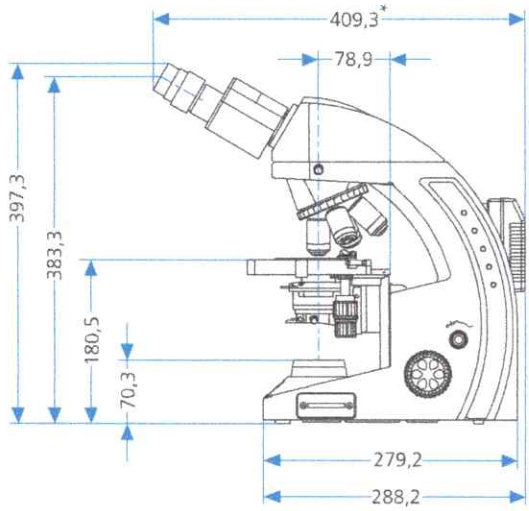


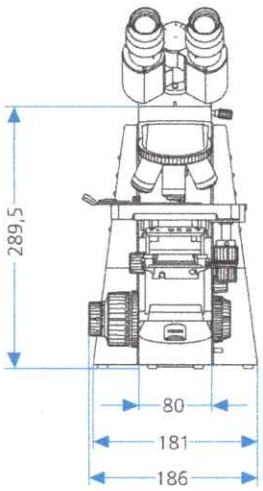
Fuerza. Potencia. Rentabilidad.
La mejor inversión en enseñanza, laboratorio, consulta y el uso en el campo.

ZEISS

We make it visible.

El rendimiento en detalle.





* *en estado invertido sólo 359,3 mm*

Datos técnicos

Sistema óptico:	Optica infinita con corrección cromática
Longitud parafocal:	45 mm
Longitud del tubo:	180 mm
Dos variantes de estativo:	Full-Koehler y Fixed-Koehler
Aumentos:	40x a 1000x para observación visual,
	4x-100x para observación mediante cámara
Tubos de ocular:	tubo inclinable de Siedentopf con posiciones superior e inferior
	la posición superior ofrece una altura unos 40 mm más alta
	Distancia interpupilar ajustable entre 48 mm y 75 mm
	El tubo es girable 360°
	Ángulo de observación 30° (ángulo ergonómico)
	Tubo estándar y fototubo con división fija
	50%:50% (vis:doc),
	Varios fotoadaptadores disponibles para el fototubo
Oculares:	WF 10x/18 Br. foc.
	WF 10x/20 Br. foc.
	El puntero de ocular es retroadaptable,
	todos los oculares provistos de tratamiento antihongos
Revólver portaobjetivos:	Cuádruple, inclinado hacia atrás

Objetivos:	Plan-Achromat 4x/0,1	DT: 6,50 mm
	Plan-Achromat 10x/0,25	DT: 4,39 mm
	Plan-Achromat 40x/0,65	DT: 0,48 mm
	Plan-Achromat 100x/1,25	DT: 0,13 mm
	Plan-Achromat 40x/0,65 Ph2	DT: 0,48 mm
Condensador:	Condensador de Abbe 0,9/1,25	
	Alojamiento para contraste de fases y campo oscuro	
	Dos variantes para campo visual de 18 mm (Full-Koehler) y 20 mm (Fixed-Koehler)	
Iluminación:	Concepto modular de iluminación con compartimiento	
	HAL (30 W/6 V), LED (3 W/6 V, corresponde aprox. a la luminosidad de 20 W HAL)	
Platina:	Platinas disponibles con mando a la derecha o izquierda	
Superficie de la platina:	A x P: 140 mm x 135 mm	
Margen de desplazamiento:	A x P: 75 mm x 30 mm	
Mandos Z:	Mando fino: 0,3 mm/R	
	Mando tosco: 4 mm/R	
	Carrera total: 15 mm	

Accesorios

Caja de transporte, soporte, puntero de ocular

Espejo inclinable adaptable (sólo para la variante Fixed-Koehler)

Equipamiento de contraste de fases (Plan-Achromat 40x/0,65 Ph2 + corredera Ph2)

Equipamiento de campo oscuro (corredera DF 0,65)

Adaptador de cámara: adaptador de montura C 1/2"; adaptador de montura C 2/3"; adaptador de cámara digital

AxioVision LE con controlador para cámara Canon

Estándares y normas cumplidas: CE, CSA, UL, ICC, ISO 9001, IvD

Todos los componentes ópticos están provistos de un tratamiento antihongos

Carl Zeiss MicroImaging GmbH

P.O.B. 4041, 37030 Göttingen, Germany
Phone: +49 551 5060 660
Fax: +49 551 5060 464
E-mail: micro@zeiss.de

www.zeiss.de/primostar

Membrete del comerciante

Todas las marcas registradas utilizadas son propiedad de los propietarios de la marca correspondiente.
Impresión realizada en papel ecológico, sin tratamiento de cloro.
Reservadas las modificaciones.

46-0071 s 03.2006

PROSPERIDAD PARA TODOS

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

RESOLUCIÓN No. 2014022986 DE 24 de Julio de 2014
Por la cual se concede un Registro Sanitario

La Directora General 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, y ley 1437 de 2011.

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:	MICROSCOPIO DE LUZ - CARL ZEISS
REGISTRO SANITARIO NO.:	INVIMA 2014DM-0011657 VIGENTE HASTA: 15 AGO 2024
TIPO DE REGISTRO:	IMPORTAR Y VENDER
TITULAR(ES):	KAIKA S.A.S CON DOMICILIO EN BOGOTA - D.C.
FABRICANTE(S):	CARL ZEISS MICROSCOPY GMBH CON DOMICILIO EN ALEMANIA
IMPORTADOR(ES):	KAIKA S.A.S CON DOMICILIO EN BOGOTA - D.C.
EQUIPO BIOMÉDICO:	EQUIPO DE APOYO DIAGNOSTICO
RIESGO:	I
COMPOSICIÓN:	ESTRUCTURA DE HIERRO COLADO, CABLES EN COBRE, MATERIALES DIELÉCTRICOS, VIDRIO
USOS:	EL MICROSCOPIO DE LUZ ES UN EQUIPO UTILIZADO PARA LA OBSERVACIÓN Y ANALISIS DE DIFERENTES TIPOS DE MUESTRAS, VAN PROVISTOS DE OBJETIVOS DE UN ALTO PODER RESOLUTIVO CON ÓPTICA CORREGIDA A INFINITO Y PERMITEN EL TRABAJO MICROSCÓPICO SEGÚN LOS IMPORTANTES PROCEDIMIENTOS DE CAMPO CLARO, CONTRASTE DE FASES, CAMPO OSCURO, ENTRE OTROS. ADEMÁS, UNA SALIDA FOTOGRÁFICA PARA LA DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA Y DE VÍDEO ESTÁ OPCIONALMENTE DISPONIBLE AL USUARIO.
PRESENTACIÓN COMERCIAL:	COMPACTO / O / MODULAR
OBSERVACIONES:	EL PRESENTE REGISTRO SANITARIO AMPARA LOS SIGUIENTES MODELOS: AXIO IMAGER ESTEREO LUMAR, ESTEREO DISCOVERY, PRIMO STAR, AXIO OBSERVER, AXIO EXAMINER, AXIO SCOPE, STEMI, CELL OBSERVER SD, SISTEMAS DE VISUALIZACIÓN LASER TIRF, PALM, PRIMO VERT, AXIO LAB, AXIO VERT, AXIO ZOOM, AXIO SCAN.
VIDA ÚTIL:	8 AÑOS
EXPEDIENTE NO.:	20080085
RADICACIÓN NO.:	2014090357
FECHA DE RADICACIÓN:	23 07 2014

ARTICULO SEGUNDO.- CONTRA LA PRESENTE RESOLUCIÓN PROCEDE ÚNICAMENTE EL RECURSO DE REPOSICIÓN, QUE DEBERÁ INTERPONERSE ANTE LA DIRECCION 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 EJECUTORIA.

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 24 DE JULIO DE 2014

ESTE ESPACIO, HASTA LA FIRMA SE CONSIDERA EN BLANCO.

BLANCA ELVIRA CAJIGAS DE ACOSTA
DIRECTORA GENERAL

VoBo Técnico:
VoBo Legal:
Aprobó:

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

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

0320220016769 10-9

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social
860001911	1	KAIKA S A S

13. Dirección	15. Teléfono	12. Cód. Admón.	16. Cód. Dpto	17. Cód. Ciudad Municipio
CR 7 69 53	3478826	03	11	001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
860514173	2	AGENCIA DE ADUANAS SERVADE S.A. NIVEL 1	26	22

29. Número documento de identificación	30. Apellidos y nombres
65495401	VANEGAS GUERRA MARIA TERESA

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

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BOG	13907	No. 9193987201	2022 - 11 - 24	No. FRA12032209	2022 - 11 - 07

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod.País Exportador
CARL ZEISS MICROSCOPY GMBH	JENA	023

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior	50. E-mail
PROMENADE 10 07745	MICROSCOPY@ZEISS.COM

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Banderа	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
1143506186	2022 - 11 - 02	023	4	275	11	AIR FRANCE	5,022.03

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
	9011800000	XX	XX	C200	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	023	248.73	228.64	YY	8	3	u	40.00

78.Valor FOB USD	79. Valor fletes USD
[redacted]	[redacted]

80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD
[redacted]	[redacted]

82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD
[redacted]	0.00

84. Valor aduana USD	85. Código registro o licencia	86. Número
[redacted]	R	50181893

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	92 0,00	93 [redacted]	94 0	95 0	96 0
I.V.A.	97 19,00	98 [redacted]	99 [redacted]	100 [redacted]	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
Sanción	117 0	118 0	119 0	120 0	
Rescate	121 0	122 0	123 0	124 0	
		Total	125 [redacted]		126 0

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

DO 0122115525. Pedido Tramite: 02-15A-22. Declaracion(1-3). MERCANCIA NUEVA. GRAVAMEN 0% SEGUN EL DECRETO 272 DEL 13 DE FEBRERO D E 2018. REG-50181893-20221122N DEL 202211-22 VOBO INVIMA NO. VINVIMA-22-0140237 DEL 2022-11-22. MANIFIESTO EN CONSULTA DE INVENTA RIO NO. 116575012032209 DEL 2022-11-09.. Producto: MICROSCOPIO DE LUZ. CARL ZEISS. Marca: CARL ZEISS SUZHOU CO LTD / ZEISS. Model o: PRIMO STAR. Referencia: 490701-9850-000 / 415500-0051-000. Serial: 3144054855, 3144054856, 3144054860, 3144054865, 3144054870, 3144054872, 3144054874, 3144054882, 3144054889, 3144054894, 3144054896, 3144054897, 3144054900, 3144054901, 3144054902, 31440549 10, 3144054911, 3144055048, 3144055050, 3144055051, 3144055054, 3144055055, 3144055058, 3144055062, 3144055(continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 0	128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXXX	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 0320220016769 10 133. Fecha: 2022 11 24

134. Levante No. 032022001528796	135. Fecha	Firma funcionario responsable	136. Nombre 137. C.C. No.
	2022 - 11 - 24		

Firma declarante	997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción) Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario	980. Pago Total $ [redacted] 996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo) BANCOLOMBIA S.A. Autoadhesivo 0758926063434 9 Fecha presentación 2022-11-24 16:08:00 Valor pagado $29,112,000

Fecha de Impresión: 2022-11-24 16:53:33

20223229775804

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

Declaración de Importación

Aceptación : **032022001676910-9**
Subpartida : **9011800000**

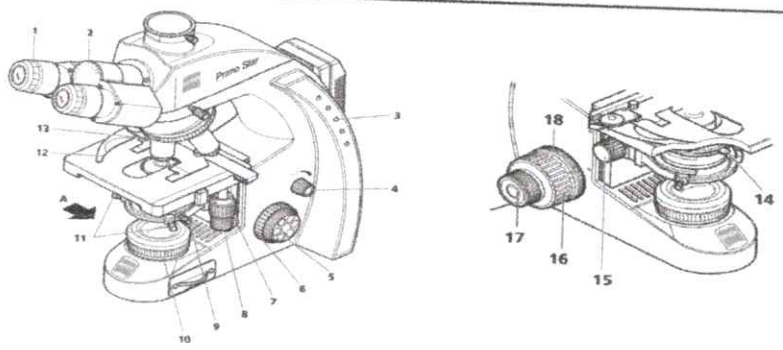
105. Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, seriales y otros)

063, 3144055065, 3144055069, 3144055071, 3144055074, 3144055082 . Uso o destino: EL MICROSCOPIO DE LUZ ES UN EQUIPO UTILIZADO PAR A LA OBSERVACIÓN Y ANALISIS DE DIFERENTES TIPOS DE MUESTRAS, VAN PROVISTOS DE OBJETIVOS DE UN ALTO PODER RESOLUTIVO CON ÓPTICA CO RREGIDA A INFINITO Y PERMITEN EL TRABAJO MICROSCÓPICO SEGÚN LOS IMPORTANTES PROCEDIMIENTOS DE CAMPO CLARO, CONTRASTE DE FASES, CA MPO OSCURO, ENTRE OTROS. ADEMÁS, UNA SALIDA FOTOGRÁFICA PARA LA DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA Y DE VÍDEO ESTÁ OPCIONALMENTE DISPONIBL E AL USUARIO.. P.O CHINA. COMPLETO CON TODAS SUS PARTES Y ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO. FABRICANTE: CARL ZEISS MICROS COPY GMBH. KÖNIGSALLEE 9-21 37081/ ALEMANIA. REGISTRO SANITARIO INVIMA 2014DM-0011657, VIGENTE: 2024/08/15, EXPEDIENTE: 20080085. VIDA UTIL: 8 AÑOS. Cant (30) u (Item 20) Producto: MICROSCOPIO DE LUZ. CARL ZEISS. Marca: CARL ZEISS SUZHOU CO LTD / ZEISS. Mode lo: PRIMO STAR. Referencia: 415500-0057-000. Serial: 3150017631, 3150017635, 3150017644, 3150017655, 3150017659, 3150017680, 3150 017756, 3150017763 . Uso o destino: EL MICROSCOPIO DE LUZ ES UN EQUIPO UTILIZADO PARA LA OBSERVACIÓN Y ANALISIS DE DIFERENTES TIP OS DE MUESTRAS, VAN PROVISTOS DE OBJETIVOS DE UN ALTO PODER RESOLUTIVO CON ÓPTICA CORREGIDA A INFINITO Y PERMITEN EL TRABAJO MICR OSCÓPICO SEGÚN LOS IMPORTANTES PROCEDIMIENTOS DE CAMPO CLARO, CONTRASTE DE FASES, CAMPO OSCURO, ENTRE OTROS. ADEMÁS, UNA SALIDA F OTOGRÁFICA PARA LA DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA Y DE VÍDEO ESTÁ OPCIONALMENTE DISPONIBLE AL USUARIO. P.O CHINA. COMPLETO CON TODAS S US PARTES Y ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO. FABRICANTE: CARL ZEISS MICROSCOPY GMBH. KÖNIGSALLEE 9-21 37081 /ALEMANIA. R EGISTRO SANITARIO INVIMA 2014DM-0011657, VIGENTE: 2024/08/15, EXPEDIENTE: 20080085. VIDA UTIL: 8 AÑOS. Cant (8) u(Item 21) Factur a: 1143503571 Fecha:2022-10-18 Producto: MICROSCOPIO DE LUZ. CARL ZEISS. Marca: CARL ZEISS SUZHOU CO LTD / ZEISS. Modelo: PRIMO S TAR. Referencia: 490705-9850-000 / 415501-0041-000. Serial: 3180001048, 3180001245. Uso o destino: EL MICROSCOPIO DE LUZ ES UN EQ UIPO UTILIZADO PARA LA OBSERVACIÓN Y ANALISIS DE DIFERENTES TIPOS DE MUESTRAS, VAN PROVISTOS DE OBJETIVOS DE UN ALTO PODER RESOLU TIVO CON ÓPTICA CORREGIDA A INFINITO Y PERMITEN EL TRABAJO MICROSCÓPICO SEGÚN LOS IMPORTANTES PROCEDIMIENTOS DE CAMPO CLARO, CONT RASTE DE FASES, CAMPO OSCURO, ENTRE OTROS. ADEMÁS, UNA SALIDA FOTOGRÁFICA PARA LA DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA Y DE VÍDEO ESTÁ OPCIO NALMENTE DISPONIBLE AL USUARIO.. P.O CHINA. COMPUESTO POR: OBJETIVO IPLAN-ACHROMAT 100X/1.25 OIL REF: 415501-1641-000. IMMERSOL O IL MICROSCOPE. ADAPTADOR CAMARA REF: 415501-1811-000 MARCZA ZEISS. CABLE CONECTOR REF: 000000-0401-234 TYPE N1/15-SVT2X18AWG-C7 M ARCA ZEISS. ESTUHE REF: 451892-0000-000 MARCA ZEISS. CABLE CONECTOR REF: 000000-0228-299 TYPE: 498G-SJT3X18AWG-C13 MARCA ZEISS. M ANUAL ZEISS REF: 435001-7911-001. COMPLETO CON TODAS SUS PARTES Y ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO. FABRICANTE: CARL ZEIS S MICROSCOPY GMBH. KÖNIGSALLEE 9-21 37081 / ALEMANIA. REGISTRO SANITARIO INVIMA 2014DM-0011657 VIGENTE: 2024/08/15, EXPEDIENTE: 2 0080085. VIDA UTIL: 8 AÑOS. Cant (2) u (Item 1)XXXX

HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E	**HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E**
	GUÍA DE USO

Microscopio

Partes



1. Oculares	**7. Perilla movimiento en x de la placa**	**13. Anillo giratorio de objetivos**
2. Cuerpo binocular del tubo	**8. Perilla movimiento en y de la placa**	**14. Palanca ajuste del diafragma de apertura del condensador**
3. Indicadores de intensidad de iluminación	**9. Tornillo de sujeción del condensador**	**15. Perilla ajuste vertical del condensador**
4. Botón giratorio de encendido/ apagado y ajuste de la intensidad de iluminación	**10. Anillo giratorio Ajuste del diafragma de campo luminoso**	**16. Perilla enfoque grueso**
5. Perilla de enfoque fino	**11. Tornillos de centrado del condensador**	**17. Perilla enfoque fino**
6. Perilla de enfoque grueso	**12. Palanca del porta muestras**	**18. Perilla ajuste suavidad de accionamiento enfoque grueso**

Uso del Equipo	Conecte el cable AC a una toma eléctrica funcional.
	Encienda el microscopio con el botón giratorio de encendido y apagado.
	Ajuste la iluminación a la intensidad deseada, la intensidad seleccionada se indica en cinco pasos mediante los diodos luminosos azules.
	Gire simétricamente los tubos oculares ligeramente entre sí para ajustar la distancia entre los tubos a su distancia Inter pupilar. El ajuste de la distancia Inter pupilar es correcta cuando sólo vea una imagen redonda a través de los dos oculares.
	Inserte la laminilla empujando la palanca del porta muestras y suéltela. Asegúrese de que la laminilla quede fija en el porta muestras.
	Mueva la laminilla de manera horizontal o vertical con la perilla de movimiento en x y y para apuntar en la zona deseada.
	Según el nivel de resolución deseado mueva el anillo giratorio de los objetivos en dirección horaria para aumentar la magnitud de la visualización.
	Enfoque el microscopio girando la perilla de enfoque grueso y posteriormente la perilla de enfoque fino hasta visualizar de manera clara la muestra.
	Al finalizar los exámenes microscópicos, apague el microscopio con el interruptor giratorio y cúbralo con la cubierta antipolvo.
Advertencias y Recomendaciones	Cubra el instrumento con la cubierta antipolvo después de cada uso.
	No instale el microscopio en una habitación húmeda; humedad máxima < 75%.
Limpieza	Limpie la suciedad aceitosa o grasa persistente (aceite de inmersión, huellas dactilares) con un bastoncillo de algodón o un paño de algodón sin pelusas y la solución de limpieza de ópticas L'Oréal. y la solución de limpieza de óptica L.
	Elimine el polvo y la suciedad suelta de las superficies ópticas visibles con un cepillo sopiador o un bastoncillo de algodón un paño de algodón.
	Elimine la suciedad soluble en agua (café, cola, etc.) soplando sobre ella y limpiándola posteriormente con un paño humedecido con agua al que también puede añadir un detergente suave.

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	No Requiere (cert 2019000802)	**UBICACIÓN**	Hospital Ricardo Acosta

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

EQUIPO	Báscula Digital Pesa Bebé				**FABRICANTE**	Seca GmbH & Co.	
MARCA	Seca				**TELÉFONO**	+49 40 20 00 00 0	
MODELO	354				**SITIO WEB**	ww.seca.com	
SERIE	8354006202046				**E-MAIL**	info@seca.com	
INGRESO	COMPRA	X	DONACIÓN		**CIUDAD - PAÍS**	Alemania	
FECHA DE COMPRA	2022-12-29				**PROVEEDOR**	Ingeniería MC S.A.S	
FECHA DE GARANTÍA	2024-12-29				**TELÉFONO**	601 626 9070	
FECHA DE INSTALACIÓN	2022-12-29				**SITIO WEB**	www.ingenieriamc.com.co	
TIPO DE EQUIPO	FIJO		MÓVIL	X	**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	6 VDC	**FRECUENCIA**	No aplica	**DIAGNÓSTICO**	X	**ELÉCTRICO**		**ELECTROMECANICO**		**BAJO (I)**	X
CORRIENTE	0,5 A	**CAPACIDAD**	20 kg	**TRATAMIENTO**		ELECTRÓNICO		**HIDRÁULICO**		**MODERADO (IIa)**	
POTENCIA	No aplica	**TEMPERATURA**	10 A 40 °C	**ANÁLISIS DE LAB.**		**MECÁNICO**		**NEUMÁTICO**		**ALTO (IIb)**	
PRESIÓN	No aplica	**DIMENSIONES**	165 X 550 X 330 mmHg	**PREVENCIÓN**		**VAPOR**		**BATERÍA**	X	**MUY ALTO (III)**	
PESO	2,5 kg	**OTRA**	Batería AAA	**OTRA**		**GAS**		**OTRA**			

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

- No golpear el equipo.
- Limpiar y desinfectar con productos no abrasivos y/o corrosivos.
- Situar el equipo en una superficie plana y nivelada.
- No superar la capacidad máxima de pesaje del equipo.



ACCESORIOS Y/O PARTES

Display	Pulsadores	Batería AAA
Plataforma de carga.		

PERIODICIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual
			X	

PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual	No Aplica
				X	

seca 354

Pesabebés electrónica de fina graduación con plataforma para el pesaje de niños

optimizadas



- Pesabebés y báscula de plataforma para niños.
- Bandeja fácilmente desmontable de la base.
- Función de Ingestión de Leche Materna.
- Móvil y robusta para el transporte.

seca®
Precisión para la salud

seca 354:

Versátil y robusta; calidad compacta con doble utilidad.



En el hogar, en el consultorio médico y en cualquier sitio del mundo donde empieza una vida, el control fiable del peso corporal es decisivo para un crecimiento sano. La seca 354 es una báscula multifunción desarrollada a partir de la práctica. Por una parte es una pesabebés, y por otra se puede utilizar como báscula de plataforma para niños pequeños.

Pesabebés y báscula de plataforma a la vez.

La artesa de la báscula seca 354 resguarda a los pequeños para un pesaje seguro y confortable; sus formas arqueadas, con laterales ligeramente elevados, brindan confianza y protección. Al desmontar la artesa de la base, se obtiene una báscula electrónica de plataforma lista para funcionar, con una capacidad de 20 kg.

El firme bloqueo de la artesa brinda un alto nivel de seguridad.

Con una sencilla maniobra, la pesabebés se convierte en una báscula de plataforma: la unión entre la artesa y la base se suelta con sólo pulsar una tecla. En estado bloqueado, la sólida unión entre la artesa y la base permite levantar la pesabebés y transportarla sin ningún inconveniente.

Fácil manejo con teclas de función que se explican por sí solas.

La facilidad en el uso de la báscula seca se debe a un concepto de manejo intuitivo, con teclas que se explican por sí solas. La función Auto-HOLD permite atender al bebé inmediatamente después del pesaje, incluso antes de leer el peso registrado. Con la función TARA, el peso de pañales o paños suaves se comprueba con eficacia. Y la función Breast Milk Intake (BMIF) permite comprobar la cantidad de leche materna ingerida por el lactante: con sólo pulsar una tecla, queda almacenado el peso del bebé antes de la lactancia; en un segundo pesaje realizado después de la ingestión de leche materna, éste se restará del peso actual.







La bandeja de pesaje se puede desmontar rápida y fácilmente, simplemente pulsando una tecla.

Móvil y robusta para el transporte.

Con su construcción compacta y sólida, la seca 354 está predestinada a ser la herramienta ideal de todos los que necesitan movilidad para atender la salud de los más pequeños. Gracias a un funcionamiento de bajo consumo a pilas que permite realizar hasta 20,000 pesajes con un solo juego, la báscula se puede usar en cualquier sitio.



seca 414



seca 413

seca 354

Datos técnicos

- Capacidad: 20 kg / 44 lbs
- División: 5 g < 10 kg > 10 g / 0.2 oz < 22 lbs > 0.5 oz
- Dimensiones (AxAxP): 552 x 156 x 332 mm / 21.7 x 6.1 x 13.1"
- Dimensiones / superficie de pesaje (AxAxP): 525 x 80 x 250 mm / 20.7 x 3.1 x 9.8"
- Dimensiones / plataforma (AxAxP): 280 x 65 x 235 mm / 11 x 2.6 x 9.3"
- Peso: 2.3 kg / 5 lbs
- Alimentación: batería
- Funciones: TARA, BMIF, Auto-HOLD, conmutación kg/lbs, desconexión automática
- Opcional: carritos seca 403 y seca 402, tabla de medición seca 417, mochila seca 409 (en combinación con la tabla de medición o el estadímetro), maleta de transporte seca 414 (para la combinación con la tabla de medición), seca 431 y seca 413

Reservado el derecho a realizar modificaciones.

201135404018

seca gmbh & co. kg • Hammer Steindamm 3 – 25 • 22089 Hamburgo • Alemania
Telefono +49 40 20 00 00 0 • Telefax +49 40 20 00 00 50 • info@seca.com • www.seca.com

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

CERTIFICACIÓN No. 2019000802

EL SUSCRITO DIRECTOR(A) TÉCNICO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS DEL INVIMA CERTIFICA:

Que hasta la fecha y de conformidad con nuestra Legislación Sanitaria vigente, el producto: BASCULAS DE PRECISION PARA PESO CORPORAL – Marca: SECA

Está contemplado entre los productos que NO requiere Registro Sanitario para su fabricación, importación o comercialización en Colombia

INTERESADO:	SECA GmbH & co. KG - Alemania
SOLICTANTE:	SECA S.A.S. - Colombia
RADICACIÓN:	**20181255120**
FECHA RADICACIÓN:	12/12/2018

OBSERVACIONES: *"INDICACIONES Y USOS: Equipo Médico de precisión para determinar peso corporal, peso y medida corporal de pacientes, con o sin software de control.*

PRESENTACIÓN COMERCIAL: Caja x 1 unidad

COMPONENTES: Bascula Electrónica o mecánica, Estructura Soporte, Censores, Visor, puerto USB, Conectores, Software de Control seca 115, Batería.

MODELOS: Básculas para peso corporal seca"

Lo anterior debido a que el producto no cumple con las funciones contenidas en el artículo 2, capítulo I del Decreto 4725 de 26 de diciembre de 2005 "*por el cual se reglamenta el régimen de registros sanitarios, permisos de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano*", por lo tanto no es considerado dispositivo médico para uso en humanos.

Esta certificación se mantendrá hasta tanto el Ministerio de Salud y Protección Social no expida reglamentación pertinente para tal fin o a los conceptos que emita la Comisión Revisora de la Sala Especializada de Dispositivos Médicos y Reactivos de Diagnóstico In Vitro.

Se expide en Bogotá D.C., el 18 de Enero de 2019 .
Este espacio, hasta la firma se considera en blanco.



Firma válida

Firmado digitalmente por LUCIA AYALA RODRIGUEZ
Fecha: 2019.01.24 15:47:25 COT
Razón: Invima
Locación: BOGOTA D.C., Colombia

LUCIA AYALA RODRIGUEZ
DIRECTOR(A) TÉCNICO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS
Proyectó: Legal: arojass, Técnico: Idiazc Revisó: cordina_varios

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 **8820220000706 31-2**

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social
890312452	4	ALLERS S. A.

13. Dirección	15. Teléfono	12. Cód. Admón.	16. Cód. Dpto	17. Cód. Ciudad Municipio
CR 67 1 B 35	4893000	88	76	001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
800254610	5	AGENCIA DE ADUANAS AGECOLDEX S.A NIVEL 1	26	0001

29. Número documento de identificación	30. Apellidos y nombres
94492275	PEREZ GUTMAR ADOLFO

31. Clase Importador	32. Tipo declaración	33. Cód.	34.No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cód. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cód. Admón.
02	Corrección	4	882022000068079	2022 - 06 - 28	88	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cód. lugar ingreso de las mercancías	41. Cód. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
CLO	4	No. 657146	2022 - 06 - 24	No. SEAEXPJ30287	2022 - 04 - 07

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod.País Exportador
SECA GMBH Y CO. KG.,	HAMBURG	023

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior	50. E-mail
POSTFACH 76 1180 22061	sabrina.vaas@seca.com

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cva.
90418035	2022 - 03 - 28	023	1	434	76	DINAMICA LOGISTICA S.A.S	4,068,75

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
	8423100000	XX	XX	C200	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	023	1,428,19	833,97	YY	27	5	U	450.00

78. Valor FOB USD	79. Valor fletes USD	80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD	82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD	84. Valor aduana USD	85. Código registro o licencia	86. Número	87. Cod. oficina	88. Año	89. Programa No.	90. Cod interno del Producto
33,450.86	2,189.60	23.41	126.25	2,339.26	0.00	35,790.12	R	50092022	3	2022	XXXXXXXXX X	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	145,821,051	0	0	0
I.V.A.	19.00	145,821,051	27,668,000	0	0
Salvaguardia	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0.00	0	0	0	0
Sancion	0	0	0	0	
Rescate	0	0	0	0	
		Total	27,668,000		0

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

DO_ 01230227 PEDIDOS_ EXS-030-2_ SECA DI_ 3 DE 11 PRODUCTO: BASCULAS DE PRECISION PARA PESO CORPORAL / 803 BALANZA PESA PERSONAS DIGITAL. MARCA: SECA. MODELO: SECA 803. REFERENCIA: 8031321009. USO O DESTINO: EQUIPO MEDICO DE PRECISION PARA DETERMINAR PESO CORPORAL, PESO Y MEDIDA CORPORAL DE PACIENTES, CON O SIN SOFTWARE DE CONTROL.. CAPACIDAD: 200 KG. SENSIBILIDAD AL PESO: 50 A 100 G. . NOMBRE COMERCIAL: 803 BALANZA PESA PERSONAS DIGITAL CAP 150 KG. SECA. , CANTIDAD: 150 UNIDADES.NO REQUIERE REGISTRO SANITARI O. CERTIFICADO 2019000802 RADICADO 20181255120 FECHA DE RADICACION 12/12/2018.// INFORMACION ADICIONAL ACTA DE INSPECIÓN PREVIA N O. 0001-2022-7858, FECHA: 31/05/2022.//SEGÚN FACTURA: 8031321009. DATOS CAJA: SECA 803 MOD. 8031321009 EAN (continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 27,668,000	128. Recibo oficial de pago anterior No.: 91088011673835	129. Fecha: 2022 06- 29
130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera Estado de levante: Inspección física No hay declaración posterior	131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración 882022000070631 133. Feha: 2022 07 07
134. Levante No.: 882022000064970	135. Fecha: 11-07-2022	Firma funcionario responsable 136. Nombre 137. C.C. No.

Firma declarante

Agencia de Aduanas Agecoldex S.A Nivel 1 Edinson Javier Tello

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario

998. Pago Total $ 0

996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo)

SYGA
Autoadhesivo 92882200431631
Fecha presentación 2022-07-07 17:02:16
Valor pagado $No se aplicó el pago

Fecha de Impresion: 2022-07-07 17:56:42

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : **882022000070631-2**
Subpartida : **8423100000**

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

4012030005712 UPC 694151006716 JAN 4580290320737 DESIGNED IN GERMANY - MADE IN CHINA. DIGITAL SCALE. EXTRA ROBUST SECA CLARA 803 SECA PRECISION FOR HEALTH. DATOS PIEZA: SECA GMBH & CO. KG MAX 150 KG/330 LBS MIN 2 KG/4,4 LBS D= 100G/ 0.2LBS DESIGNED IN GERMANY - MADE IN CHINA, TRAE ACCESORIOS Y MANUAL. CODIGO DE BARRA PIEZA, SERIAL N°,REFERENCIA: 8031321009 CANTIDAD: 150 8803334210801 8803334210802 8803334212029 8803334212030 8803334212031 8803334212032 8803334212037 8803334212038 8803334212039 8803334212040 8803334212081 8803334212082 8803334212083 8803334212084 8803334212093 8803334212094 8803334212095 8803334212096 8803334212133 8803334212134 8803334212135 8803334212136 8803334212157 8803334212158 8803334212159 8803334212160 8803334212169 8803334212170 8803334212171 8803334212172 8803334212173 8803334212174 8803334212175 8803334212176 8803334212189 8803334212190 8803334212191 8803334212192 8803334212201 8803334212202 8803334212203 8803334212204 8803334212233 8803334212234 8803334212235 8803334212236 8803334212261 8803334212262 8803334212263 8803334212264 8803334212269 8803334212270 8803334212271 8803334212272 8803334212273 8803334212274 8803334212275 8803334212276 8803334212277 8803334212278 8803334212279 8803334212280 8803334212281 8803334212282 8803334212283 8803334212284 8803334212293 8803334212294 8803334212295 8803334212296 8803334212297 8803334212298 8803334212299 8803334212300 8803334212305 8803334212306 8803334212307 8803334212308 8803334212333 8803334212334 8803334212335 8803334212336 8803334212345 8803334212346 8803334212347 8803334212348 8803334212353 8803334212354 8803334212355 8803334212356 8803334212381 8803334212382 8803334212383 8803334212384 8803334212385 8803334212386 8803334212387 8803334212388 8803334212397 8803334212398 8803334212399 8803334212400 8803334212408 8803334212410 8803334212411 8803334212412 8803334212461 8803334212462 8803334212463 8803334212464 8803334212501 8803334212502 8803334212503 8803334212504 8803334212505 8803334212506 8803334212507 8803334212508 8803334212517 8803334212518 8803334212519 8803334212520 8803334212533 8803334212534 8803334212535 8803334212536 8803334212545 8803334212546 8803334212547 8803334212548 8803334212577 8803334212578 8803334212579 8803334212580 8803334212581 8803334212582 8803334212583 8803334212584 8803334212593 8803334212594 8803334212595 8803334212596 8803334212609 8803334212610 8803334212611 8803334212612 8803334212617 8803334212618 8803334212619 8803334212620.PRODUCTO: BASCULAS DE PRECISION PARA PESO CORPORAL / 354 BALANZA PESA BEBE DIGITAL. MARCA: SECA. MODELO: SECA 354.REFERENCIA: 3541317004. USO O DESTINO: EQUIPO MEDICO DE PRECISION PARA DETERMINAR PESO CORPORAL, PESO Y MEDIDA CORPORAL DE PACIENTES, CON O SIN SOFTWARE DE CONTROL.. CAPACIDAD: 20 KG. SENSIBILIDAD AL PESO: 5 G/10 G. . NOMBRE COMERCIAL: 354 BALANZA PESA BEBE DIGITAL KG/LBS CAP 20 KG/44 LBS CON BATERIAS REF. 3541317004 - SECA. , CANTIDAD: 300 UNIDADES.NO REQUIERE REGISTRO SANITARIO. CERTIFICADO 2019000802 RADICADO 20181255120 FECHA DE RADICACION 12/12/2018.// INFORMACION ADICIONAL ACTA DE INSPECIÓN PREVIA NO. 0001-2022-7858, FECHA: 31/05/2022.//SEGÚN FACTURA: 3541317004. DATOS CAJA: SECA® SECA 354 DESIGNED IN GERMANY MADE IN CHINA MOD: 3541317004 EAN 4012030018586 UPC-CODE 694151018580. SECA PRECISION FOR HEALTH DIGITAL BABY SCALA SECA LENA 354. DATOS PIEZA: SECA 354 SECA SECA GMBH & CO. KG ART.NO: 3541317004 MAX. 10/20KG / 22/44LBS D = 5G/0.2OZ/0,01LBS D = 10G/0,5OZ/0.02LBS DESIGNED IN GERMANY MADE IN CHINA TRAE MANUAL. SERIAL: REFERENCIA: 3541317004 CANTIDAD: 300 8354058220019 8354058220020 8354058220022 8354058220024 8354058220025 8354058220048 8354058220049 8354058220061 8354058220067 8354058220068 8354058220069 8354058220070 8354058220071 8354058220080 8354058220085 8354058220086 8354058220089 8354058220090 8354058220091 8354058220093 8354058220101 8354058220102 8354058220103 8354058220104 8354058220108 8354058220110 8354058220111 8354058220112 8354058220114 8354058220117 8354058220119 8354058220128 8354058220129 8354058220130 8354058220135 8354058220136 8354058220137 8354058220138 8354058220160 8354058220162 8354058220163 8354058220164 8354058220166 8354058220183 8354058220184 8354058220186 8354058220198 8354058220199 8354058220200 8354058220216 8354058220226 8354058220346 8354058220348 8354058220350 8354058220352 8354058220353 8354058220354 8354058220355 8354058220357 8354058220359 8354058220360 8354058220363 8354058220366 8354058220367 8354058220370 8354058220371 8354058220372 8354058220373 8354058220374 8354058220375 8354058220376 8354058220378 8354058220380 8354058220382 8354058220384 8354058220385 8354058220387 8354058220388 8354058220391 8354058220392 8354058220394 8354058220395 8354058220403 8354058220404 8354058220407 8354058220410 8354058220412 8354058220414 8354058220415 8354058220417 8354058220419 8354058220421 8354058220422 8354058220424 8354058220425 8354058220426 8354058220427 8354058220428 8354058220429 8354058220430 8354058220433 8354058220434 8354058220435 8354058220436 8354058220437 8354058220438 8354058220446 8354058220448 8354058220452 8354058220456 8354058220456 8354058220458 8354058220466 8354058220469 8354058220476 8354058220477 8354058220478 8354058220479 8354058220482 8354058220487 8354058220488 8354058220489 8354058220490 8354058220492 8354058220493 8354058220495 8354058220496 8354058220497 8354058220498 8354058220499 8354058220500 8354058220502 8354058220503 8354058220504 8354058220506 8354058220507 8354058220508 8354058220509 8354058220510 8354058220511 8354058220512 8354058220513 8354058220514 8354058220515 8354058220516 8354058220517 8354058220519 8354058220520 8354058220521 8354058220522 8354058220523 8354058220524 8354058220525 8354058220526 8354058220530 8354058220533 8354058220539 8354058220541 8354058220544 8354058220549 8354058220551 8354058220552 8354058220553 8354058220558 8354058220559 8354058220561 8354058220562 8354058220564 8354058220566 8354058220567 8354058220570 8354058220571 8354058220572 8354058220573 8354058220576 8354058220583 8354058220587 8354058220713 8354058220716 8354058220718 8354058220720 8354058220721 8354058220724 8354058220725 8354058220726 8354058220728 8354058220729 8354058220730 8354058220732 8354058220733 8354058220734 8354058220735 8354058220736 8354058220737 8354058220738 8354058220739 8354058220740 8354058220743 8354058220746 8354058220747 8354058220753 8354058220755 8354058220756 8354058220757 8354058220758 8354058220759 8354058220763 8354058220764 8354058220765 8354058220766 8354058220768 8354058220771 8354058220772 8354058220773 8354058220774 8354058220784 8354058220788 8354058220797 8354058220798 8354058220805 8354058220807 8354058220808 8354058220830 8354058220835 8354058220838 8354058220846 8354058220871 8354058220884 8354058220892 8354058221110 8354058221148 8354058221150 8354058221165 8354058221166 8354058221167 8354058221172 8354058221177 8354058221182 8354058221185 8354058221187 8354058221188 8354058221189 8354058221190 8354058221191 8354058221193 8354058221194 8354058221196 8354058221198 8354058221199 8354058221200 8354336210754 8354336210755 8354336210781 8354336210782 8354336210793 8354336210794 8354336210798 8354336210800 8354336210805 8354336210807 8354336210808 8354336210809 8354336210810 8354336210817 8354336210818 8354336210957 8354336210958 8354336210958 8354336210969 8354336210970 8354336211071 8354336210977 8354336210978 8354336210980 8354336210982 8354336210988 8354336211043 8354336211045 8354336211046 8354336211049 8354336211050 8354336211053 8354336211060 8354336211070 8354336211072 8354336211073 8354336211097 8354336211098 8354336211101 8354336211102 8354336211107 8354336211108 8354336211109 8354336211110 8354336211113 8354336211114 8354336211115 8354336211117 8354336211135 8354336211137 .NOS ACOGEMOS AL DECRETO NÚMERO 1343 DE 2017, MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO, AL DECRETO NÚMERO 272 DE 2018, MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMOY AL DECRETO NÚMERO 1881 DE 2021, MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO ARTÍCULO 2°. ARANCEL 0 %.XXXX

INGENIERÍA MC S.A.S.

Guía rápida de operación de equipo biomédico

Bascula digital pesa bebes Seca 354



I. Descripción general del equipo biomédico.

- Dos básculas en una: para empezar, la báscula seca 354 es un pesabebés con artesa confortable y una fina graduación de 10 g. En unos pocos instantes, es capaz de convertirse en una báscula de plataforma con una capacidad de 20 kg, para el pesaje de niños pequeños. La artesa y la base, que sirve de báscula de plataforma, están unidas firme y sólidamente, ofreciendo absoluta seguridad para el pesaje del bebé.

II. Pruebas de verificación de funcionamiento preliminar.

- Retirar todos los elementos del embalaje e introducir las baterías conforme a lo descrito.
- Instalar la báscula sobre una base firme y plana. Colocar a continuación la bandeja según la figura sobre la parte inferior de la báscula y tirar de ella hacia adelante, hasta que se oiga el enclavamiento de la misma y hasta que el botón de desenclavamiento se encuentre en la posición superior.
- De esta forma, la bandeja queda fijamente enclavada con la parte superior.
- Para retirar la bandeja, pulsar el botón de desenclavamiento con fuerza y empujar la bandeja hacia atrás.
- El suministro de energía de la báscula se realiza mediante 4 baterías AA.
- Retirar la artesa y girar la báscula con cuidado de tal modo que el suelo de la báscula quede accesible.
- Abrir la tapa del compartimiento de baterías e insertar las baterías suministradas conforme a los datos de la polaridad en el compartimiento.
- Cerrar la tapa del compartimiento de pilas.



Instrucciones de uso del equipo.

- Conectar la báscula apretando la tecla verde. En la indicación debe aparecer ahora "0".
- Al pesar bebes: Colocar al bebe en la artesa. Cuidar que el niño se quede lo más quieto posible.
- Al pesar niños que pueden estar de pie: retirar la bandeja conforme a lo descrito. Comprobar la posición segura de la parte inferior. Subir al niño a la báscula y procurar que permanezca quieto.
- Leer el peso en la indicación. ¡No sobra cargar la báscula!
- Con ayuda de la función TARA, es posible tarar objetos situados encima de la báscula como mantas, pañales, etc.

1. Colocar primero el objeto a tarar sobre la báscula.
2. Apretar la tecla TARE. La indicación de la báscula se repone de nuevo a cero a "0" y se puede comenzar una pesada normal.

- La báscula puede ser desconectada pulsando el botón START.
- Es posible conmutar la indicación de peso entre kilogramos (kg) y libras (lbs:oz) y libras decimales (lbs), mediante la tecla kg/lbs.



seca
Precision para la salud

III. Recomendaciones.

- El equipo debe ser usado solo por personal capacitado.
- Realice periódicamente el mantenimiento preventivo del equipo. Debe ser realizado por personal capacitado.
- No utilice productos de limpieza corrosivos o abrasivos.
- No utilice disolventes orgánicos (p. ej., alcohol o gasolina.
- SI, su modelo de bascula es Seca 354M, recuerde que también cuenta con la posibilidad de utilizar el equipo conectando el adaptador de corriente en caso de que las baterías ya se encuentren descargadas o simplemente no tenga disponibles.
- Conecte el adaptador en la parte inferior de la báscula y conecte este a un toma de corriente.

IV. Limpieza del equipo.

- Limpiar la artesa y el exterior de la báscula, según fuera preciso, con un paño húmedo.
- No tirar las baterías al cubo de basura. Eliminar las pilas en los puntos de recogida más cercanos.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. MC 0150

INSTRUMENTO BAJO PRUEBA		DATOS DEL SOLICITANTE	
INSTRUMENTO:	BÁSCULA PESA BEBES	**CLIENTE:**	HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E.
MARCA:	SECA	**NIT:**	809.004.280-9
MODELO:	354	**TELÉFONO:**	311 521 83 55
SERIE:	8354058220348	**DIRECCIÓN:**	CALLE 5 # 9-50
ID INSTITUCIÓN:	NO REGISTRA	**CIUDAD:**	PALOCABILDO-TOLIMA

CONDICIONES DE CALIBRACIÓN Y DEL ÍTEM

CARGA MÁXIMA:	20,0 kg	**INTERVALO DE CALIBRACIÓN:**	0 kg a 20 kg
RESOLUCIÓN:	0,01 kg	**CONDICIÓN DEL ÍTEM:**	FUNCIONANDO CORRECTAMENTE

LUGAR Y CONDICIONES AMBIENTALES DE LA CALIBRACIÓN:

LUGAR DE CALIBRACIÓN:	CONSULTA EXTERNA	**TEMPERATURA:**	25,3	± 0,2	**°C**
FECHA DE RECEPCIÓN:	2022-12-21	**HUMEDAD RELATIVA:**	68,0	± 0,4	**% hr**
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2022-12-22	**PRESIÓN BAROMÉTRICA:**	866,7	± 0,0	**hPa**
FECHA DE EMISIÓN:	2022-12-22				

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 re calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Nota: *"Los resultados contenidos en este certificado, se relacionan solamente con los ítems sometidos de calibración"*

Las mediciones reportadas en el certificado de calibración son trazables al SI, a través del uso de instrumentos patrón calibrados por entidades acreditadas por ONAC, y cumple con los lineamentos de la norma NTC ISO/IEC17025 de 2017.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN:

La calibración del instrumento se realizó mediante el método de comparación directa, de acuerdo con los lineamentos descritos en la Guía SIM MWG7/cg-01/V.00;, sin presentarse ninguna desviación al método.

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN:

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k", y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.
La incertidumbre medida fue estimada de acuerdo con la GUM " Guía para expresión de incertidumbres de medición" y la Guía SIM MWG7/cg-01/V.00. " Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático".

EQUIPO DE REFERENCIA UTILIZADO

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO No.
BAROTERMOHIGRÓMETRO	EXTECH	SD700	A110508	2022-03-23	L33803-22
BARÓMETRO	EXTECH	SD700	A110508	2022-03-14	C3703-22
JUEGO DE PESA PATRÓN	DETECTO/ SERVIPESAS	OIML-M1 / 5 kg	(01 A 04)	2022-09-23	CAP-1074-22
JUEGO DE PESA PATRÓN	METROGLOBAL/ SERVIPESAS	OIML-M1 / 10 kg	(05 A 10)	2022-09-20	SP-017
JUEGO DE PESA PATRÓN	METROGLOBAL/ SERVIPESAS	OIML-M1 / 20 kg	(11 A 15)	2022-09-20	SP-016
PESA CILINDRICA	SERVIPESAS	OIML-M1 / 2 kg	(01 A 02)	2022-09-23	CAP-1075-22
PESA INDIVIDUAL CILINDRICA	LEXUS	OIML-M1 / 500 g	AQ150419	2022-02-03	CAP-128-22
JUEGO DE PESA PATRÓN	LEXUS	OIML-M1 / 10g - 500 g	AQ180319	2022-02-16	CAP-129-22

RESULTADO DE LA MEDICIÓN

PRUEBAS DE PRECARGA

CARGA (kg)	MEDICIÓN (kg)	ERROR (kg)	ERROR MÁXIMO (kg)
10,0	10,000	0,000	0
20,0	20,000	0,000	

PRUEBAS DE REPETIBILIDAD

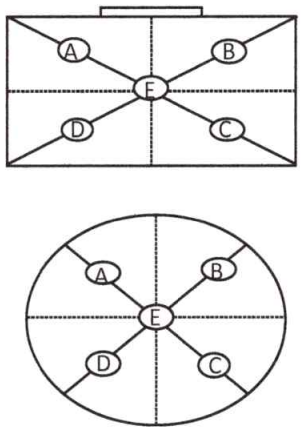
CARGA	MEDICIÓN	ERROR	ERROR MÁXIMO (kg)	DESVIACIÓN ESTÁNDAR (kg)
10,0	10,000	0,000	89,9	40,20
10,0	10,000	0,000		
10,0	10,010	0,010		
10,0	99,900	89,900		
10,0	10,000	0,000		

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. MC 0150

PRUEBAS DE EXCENTRICIDAD

CARGA (kg)		10	ΔI ecci Max (kg)
PUNTO	MEDICIÓN (kg)	ΔI (kg)	
E	10,000		
A	10,000	0,000	0,010
B	10,010	0,010	
C	10,010	0,010	
D	10,000	0,000	
E	10,000	0,000	

POSICIÓN DE CARGA



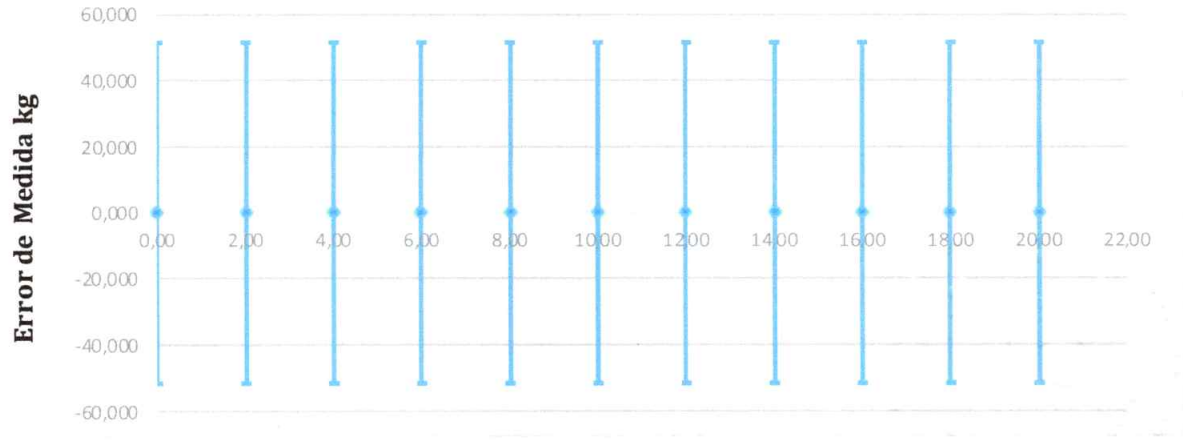
DESCRIPCIÓN DE POSICIÓN DE CARGA

- **E** Centro de la plataforma.
- **A** Frontal Izquierda.
- **B** Frontal Derecho.
- **C** Posterior Derecho.
- **D** Posterior Izquierdo.

PRUEBAS DE ERRORES DE INDICACIÓN

CARGA (kg) NOMINAL	INDICACIÓN (kg)	ERROR (kg)	FACTOR DE COBERTURA "k"	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (kg)
0,0	0,00	0,00	2,87	51,6
2,0	2,00	0,00	2,87	51,6
4,0	4,00	0,00	2,87	51,6
6,0	6,00	0,00	2,87	51,6
8,0	8,00	0,00	2,87	51,6
10,0	10,00	0,00	2,87	51,6
12,0	12,00	0,00	2,87	51,6
14,0	14,00	0,00	2,87	51,6
16,0	16,00	0,00	2,87	51,6
18,0	18,00	0,00	2,87	51,6
20,0	20,00	0,00	2,87	51,6

GRAFICA DE ERRORES DE INDICACIÓN



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. MC 0150

INFORMACIÓN ADICIONAL

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SEGÚN:

NO REGISTRA

DATOS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE

NO REGISTRA

OBSERVACIONES

NO REGISTRA

FIRMAS AUTORIZADAS

REALIZÓ

VICTOR MANUEL ROA
METRÓLOGO

REVISÓ Y APROBÓ

JOAQUÍN ELIAS BEDOYA H.
DIRECTOR TÉCNICO

FIN DEL CERTIFICADO

www.ingenieriamc.com.co
Tel: 601-6269070 Cel: 313 8636672 :: Cr 116 # 77B -42 Of: 161 / Bogotá D.C Cels: 350 4874674 / 350 8737394 :: Cra. 4B # 32B - 32 Barrio la Francia / Ibagué