	ESE HOSPITAL SAN ISIDRO NIT: 800 025 221-1 ALPUJARRA-TOLIMA DIRECCION:Carrera 5 No.5-43 TEL.3212011134 HOJA DE VIDA DE EQUIPOS BIOMEDICOS	CODIGO H17 VERSION 4 PAG 1-3

Nombre del equipo:	PIPETA
#. de activo fijo:	
Marca:	BOECO
Modelo:	10 - 100 ul
Serie:	RJ847654
Invima:	**NO REQUIERE**



DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

El sistema controlado por microprocesador y la extraordinaria construccion permiten el maximo rendimiento de la manipulacion de liquidos con altos niveles de exactitud y precision. los moviminetos del piston controlados por microprocesador reducen la posibilidad de errores humanos y, por lo tanto, tambien de contaminacion del interior del dispositivo.

PARTES O ELEMENTOS DEL EQUIPO	REFERENCIA	ACCESORIOS
----	----	SOPORTE PARA 1 PIPETA
----	----	FILTROS SAFE-CONE>10ul
----	----	----

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y TÉCNICAS DEL EQUIPO

Voltaje Operación [V]	----	Peso [Kg]	170g				
Voltaje máx. Operación [V]	----	Capacidad	----				
Corriente máx. operación [A]	----	Dimensiones	241 mm (Largo)				
Corriente min. operación [A]	----	Años de vida del Equipo	----				
Potencia Consumida [W]	----	Requiere Agua	SI	X	NO	-
Frecuencia [Hz]	----	Requiere Gas Propano	SI	-	NO	X
Presión [Bar]	----	Requiere Combustible	SI	-	NO	X
Velocidad [W]	----	Requiere Gases medicinales				

INFORMACIÓN DE ADQUISIÓN E INSTALACIÓN

Fabricante	BOECO GERMANY	Forma de adquisición	Compra directa
Teléfono	+49(40)325627-0	Costo de Adquisición	$752.639,00
Dirección	P.O BOX 11 22 26/ 20422 HAMBURG	Fecha de compra	8/06/2023
Lugar de Origen	ALEMANIA	Fecha de Instalación	1/09/2023
Proveedor	FLEMING BIOMEDICA	Inicio Garantía	1/09/2023
Teléfono	871 5629	Finalización Garantía	1/09/2024
Dirección	Calle 9 No. 15 - 36,	Fecha de puesta en servicio	1/09/2023
Email	flemingbiomedicasas@gmail.com		

	ESE HOSPITAL SAN ISIDRO NIT: 800 025 221-1 ALPUJARRA-TOLIMA DIRECCION:Carrera 5 No.5-43 TEL.3212011134 HOJA DE VIDA DE EQUIPOS BIOMEDICOS	CODIGO H17 VERSION 4 PAG 2 - 3

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
PIPETA	BOECO	10 - 100 ul	RJ847654

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

1. No exponer el equipo a rayos directos del sol
2. No someter el equipo a esterilizacion
3. Despues de terminar la jornada verifique que el equipo quede apagado.
4. No usar materiales abrasivos para su limpieza
5. ----------
6. ----------
7. ----------

CLASIFICACIÓN DE DISPOSITIVO MÉDICO(RIESGO)							
I	X	IIA	-	IIB	-	III	-

UBICACIÓN FÍSICA DEL EQUIPO: ALMACEN

MANUALES TÉCNICOS	
Operación	X
Mantenimiento	X
Partes	-----
Despieces	-----

PLANOS	
Eléctricos	-----
Electrónicos	-----
Hidráulicos	-----
Neumáticos	-----
Mecánicos	-----

CLASIFICACIÓN POR USO	
Médico	-
Básico	-
Apoyo	X

TECNOLOGÍA PREDOMÍNATE	
Eléctrico	-
Electrónico	-
Mecánico	X
Electromecánico	-
Hidráulico	-
Neumático	-
Vapor	-
Solar	-

CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	
Diagnóstico	-
Tratamiento Y Mantenimiento de la vida	-
Rehabilitación	-
Prevención	-
Análisis Laboratorio	X
Mantenimiento	-

CLASIFICACIÓN ELÉCTRICA			
TIPO	-	CLASE	-

CALIBRACION

Requiere Calibración: SI

Variables susceptibles a calibración				
Presión	-	Tiempo	-
Temperatura	-	Co2	-
Volumen	X	Co	-
Impedancia	-	RPM	-
Marcapasos	-	Humedad	-
Respiración	-	flujo	-
G. Cardiáco	-	Fc	-
Ibp	-	Ecg	-
Energía	-	Spo2	-
Nibp	-	Peso	-

MANTENIMIENTO

TIPO:

PREVENTIVO	Semestralmente orientado al riesgo
CORRECTIVO	Por llamado

PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN DEFINIDA | SEGÚN PLAN DE ASEGURAMIENTO METROLÓGICO

Condiciones de Recepción de Equipo	Nuevo	Usado	Repotenciado
	X	-	-

RESPONSABLE DEL EQUIPO

	ESE HOSPITAL SAN ISIDRO NIT: 800 025 221-1 ALPUJARRA-TOLIMA DIRECCION:Carrera 5 No.5-43 TEL.3212011134 HOJA DE VIDA DE EQUIPOS BIOMEDICOS	CODIGO H17 VERSION 4 PAG 3 - 3

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
PIPETA	BOECO	10 - 100 ul	RJ847654

RUTINA DE MANTENIMIENTO
ACTIVIDADES
Realiza limpieza integral del equipo
Verificación de correcto funcionamiento
verificacion de estado de sus partes fisicas
_____
_____
_____
_____

FECHA	No. INFORME	TIPO DE MANTENIMIENTO	RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO

REPORTE DE SERVICIO No AL-26092110

NIT. 830.130.882-8

FLEMING BIOMEDICA S.A.S.
INGENIERIA BIOMEDICA
NIT: 830.130.882-8

1. Clasificación del servicio

1.1 tipo de servicio	1.2 carácter
Preventivo [X] Correctivo [ ] Instalación [ ] Capacitación [ ]	Garantía [ ] Contrato [X] Factura [ ] Otro [ ]

Ingeniero / Técnico	Ciudad/Municipio	Fecha (Día/Mes/Año)
ALEX CAMILO OVIEDO CLAROS	ALPUJARRA-TOLIMA	20/09/2023

2. Datos del cliente

Nombre del Cliente: ESE HOSPITAL SAN ISIDRO ALPUJARRA	Teléfono: 6088389027
Funcionario / Contacto	Cargo

3. Datos del equipo

Nombre del Equipo: PIPETA		No. De Contrato:	Inventario: N/R
Ubicación: ALMACEN	Marca: BOECO	Modelo: 10-100 uL	Serie: RJ84754

4. Descripción del servicio

4.1. Falla Reportada y/o detectada: INSTALACION DE EQUIPOS NUEVOS.

4.2. Acción correctiva o procedimiento realizado: ✓

[X] Revisión inicial del equipo	[ ] Pruebas neumáticas	[ ] Limpieza externa e interna de componentes y ajustes de conectores
[X] Mantenimiento de acuerdo con el protocolo	[ ] Pruebas hidráulicas	[ ] Pruebas finales de todas las funciones del equipo
[ ] Revisión y mantenimiento sistema eléctrico	[ ] Validación y configuración software	[ ] Validación y puesta en marcha del equipo
[ ] Revisión y mantenimiento sistema mecánico	[ ] Revisión y funcionamiento del sistema U.S.	[X] El equipo queda trabajando bien
[ ] Revisión y mantenimiento sistema electrónico	[ ] Revisión de accesorios	[ ] Acciones correctivas / ver observaciones

Descripción de la Intervención: SE REALIZA INSTALACION DE LOS EQUIPOS ADQUIRIDOS, DE ACUERDO CON LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

5. Cambio o instalación de partes: SI: [ ] NO: [X]

Partes Requeridas

Cantidad	Descripción	No. de Parte	No. de Serie
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---

6. Observaciones: SE REALIZA ENTREGA E INSTALACION DE LOS EQUIPOS NUEVOS EN GARANTIA CON SUS RESPECTIVOS DOCUENTOS, MANUALES Y ACESORISOS, SEGÚN CONTRATO.

7. Estatus del Servicio: Concluido [X] En proceso [ ] Equipo fuera de servicio [ ] Otro: _____

8. Calificación del Servicio: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Hora de Llegada: [ ] [ ]

Fecha y Hora de Salida: [ ] [ ] [ ]

Ingeniero/Técnico:
Firma
Nombre (En letra legible):
ALEX OVIEDO

Cliente:
Firma
Nombre (En letra legible):

Solución Global en Tecnología Hospitalaria

NEIVA CLL. 9N° 15-36 Telefax: 8715629-8711585 Cels.: 312 478 1505 - 310 298 6222 Frente al Hospital Universitario

BOGOTÁ CLL. 24C No. 70-25 Torre 2 Of. 202 Cels: 3202655657 - 3132845366

EJE CAFETERO: Cel: 3232304601 CALI: Cel: 3222173674

BUCARAMANGA: Cel: 3143105953 BARRANQUILLA: Cel: 3214863668

www.flemingbiomedica.com E-mail: soporte@flemingbiomedica.com

Respaldo Vital
Metrología Biomédica S.A.S

Certificado de Calibración N° RV202311-4531

Cliente:	E.S.E HOSPITAL SAN ISIDRO
Nit:	800025221-1
Telefono:	3212011134
Direccion:	CARRERA 5 # 5A-43
Ciudad:	ALPUJARRA-TOLIMA

Datos del equipo

Equipo	MICROPIPETA
Modelo:	100 µl VARIABLE
Marca:	BOECO
N° de Serie:	RJ847654
ID. Institución.	45233

Datos equipos patrón

Termómetro:	Fluke Hart 1524
No.	1
Balanza:	Kern
Serie	WB12E0195
Interno	33

Datos Ambiente de laboratorio

Temperatura:	21 °C / 69,98 °F
Humedad relativa	50 % ± 15%
Factor de corrección z:	0,00
Presión de aire (hPa)	1000

Nota
NR

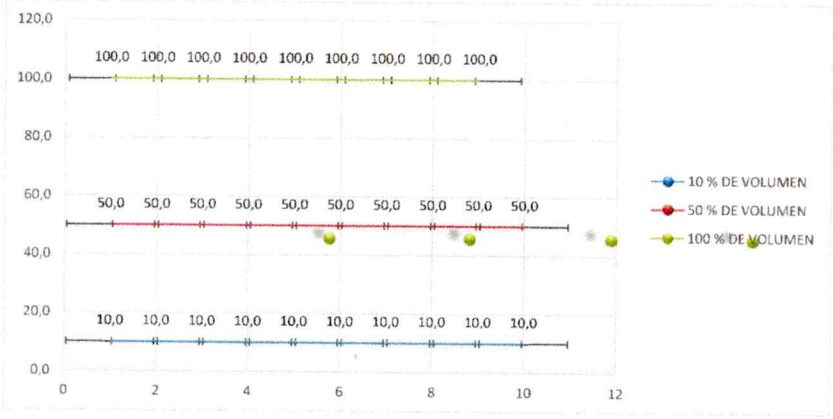
PROCESO GRAVIMÉTRICO

Valores del análisis gravimétrico					EX
Volumen	(µl)	10	50	100	
Valor	(mg)	10,00	50,00	100,00	
X 1		10,0	50,0	100,0	
X 2		10,0	50,0	100,0	
X 3		10,0	50,0	100,0	
X 4		10,0	50,0	100,0	
X 5		10,0	50,0	100,0	
X 6		10,0	50,0	100,0	
X 7		10,0	50,0	100,0	
X 8		10,0	50,0	100,0	
X 9		10,0	50,0	100,0	
X 10		10,0	50,0	100,0	

Análisis de los datos					
Volumen:	µl	100	50	10	
V medio	µl	100,00	50,00	10,00	
E(%) actual		0,00	0,00	0,00	
CV(%) actual		0,00	0,00	0,00	
E(%) nominal	±	0,00	0,00	1,00	
CV(%) nominal	±	0,00	0,00	0,00	
Resultado E		**Aprobado**	**Aprobado**	**Aprobado**	
Resultado CV		**Aprobado**	**Aprobado**	**Aprobado**	

La valoración fue efectuada según **ISO 8655**
exam. siguiente **19/10/2023**
Resultado: **APROBADO**
Fecha de ensayo **11/3/2023**
Comprobador: **Juan Pablo Ramirez Chamorro**

GRAFICAS



FIRMAS AUTORIZADAS

Realizó:

Juan Pablo Ramirez Chamorro
Tecnico Experto Calibracion

FIN DEL CERTIFICADO

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada **500**

1. Año **2023**

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

4. Número de formulario

032023000624501-4

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social
860070078	3	IMCOLMEDICA S.A

13. Dirección	15. Teléfono	12. Cód. Admón.	16. Cód. Dpto	17. Cód. Ciudad Municipio
CL 36 15 42	2889858	03	11	001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
860028026	3	AGENCIA DE ADUANAS ADUANERA GRANCOLOMBIANA SA NIVEL 1	26	0010

29. Número documento de identificación	30. Apellidos y nombres
80470372	RAMIREZ RIAÑO JAVIER

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

Ítem

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
9026109000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	361	XXX

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, serialas y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

DO 11231090 DECLARACION(8-15) (PEDIDO IMP 230045 - P-9160 / P-9136 / P-9147 / P-9172) LOS DEMAS INSTRUMENTOS Y APARATOS PARA MEDI DA O CONTROL DEL CAUDAL O NIVEL DE LIQUIDOS. MERCANCIA NUEVA AÑO 2023.. PRODUCTO: MICROPIPETAS, MARCA: BOECO, MODELO: NO TIENE, R EFERENCIA: BOE 9610002, USO O DESTINO: SUMINISTRO CONTROLADO DE SOLUCIONES EN LABORATORIO, PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO: ELECTRONI CO, SERIAL: RG810-069, RG810-091, RG810-079, RG810-081, RI810655, VOLUMEN AJUSTABLE 0.1-2.5UL, PAIS ORIGEN: INDIA - 361. CANT (5) UNIDADES O ARTICULOS (ITEM 13). PRODUCTO: MICROPIPETAS, MARCA: BOECO, MODELO: NO TIENE, REFERENCIA: BOE 9610020, USO O DESTINO: SUMINISTRO CONTROLADO DE SOLUCIONES EN LABORATORIO, PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO: ELECTRONICO, SERIAL: RJ847(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 032023000624501 133. Fecha: 2023 05 09

134. Levante No. 032023000571655	135. Fecha	Firma funcionario responsable	136. Nombre 137. C.C. No.
	2023 - 05 - 10		

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

91003034776646

Fecha de Impresión: 2023-05-10 13:28:39

20230125987154

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

MANEJO DE LÍQUIDOS

MICROPIPETAS



Nuestras micropipetas ajustables de interfaz de aire monocanal y multicanal de la serie premium BOECO GP incluyen todas las características solicitadas por el usuario:
Robustez, operación simple, autoclavabilidad completa y diseño ergonómico, así como la más alta precisión y fácil calibración para una confiabilidad duradera.

- Completamente esterilizable en autoclave a 121°C (2 bar) según DIN EN 285
- Diseño ergonomico
- Ajuste de volumen simple para zurdos y diestros
- Función de calibración integrada para una fácil calibración sin la necesidad de herramientas
- Buena resistencia química y a la luz ultravioleta
- Conformidad certificada según DIN 12600

Cada paquete incluye:
Pipeta BOECO GP, manual, certificado de calidad.

Fabricado en Alemania de acuerdo con las normas de calidad y medio ambiente ISO 9001:2008 / ISO 14001:2009.

Todas las pipetas se prueban según según DIN ISO 8655-2.

PIPETA DE VOLUMEN AJUSTABLE PREMIUM SERIE GP DE BOECO, CON EXPULSOR DE PUNTA, TOTALMENTE AUTOCLAVABLE

Gato. No	Canal	Volumen	Incremento	Volumen de prueba	Inexactitud	imprecisión	Tipo de punta
BOE 9910010	1 canal	0,5 - 10 µl	0,01 µl	10 µl	±1,00 %	±0,60 %	A B C
			5 µl		±1,60 %	±1,00 %	
			1 µl		±7,00 %	±4,00 %	
BOE 9910020	1 canal	2 - 20 µl	0,02 µl	20 µl	±0,80 %	±0,40 %	D E F
			10 µl		±1,20 %	±0,70 %	
			2 µl		±5,00 %	±2,00 %	
BOE 9910100	1 canal	10 - 100 µl	0,1 µl	100 µl	±0,60 %	±0,20 %	D E F
			50 µl		±0,80 %	±0,40 %	
			10 µl		±3,00 %	±1,00 %	
BOE 9910220	1 canal	20 - 200 µl	0,2 µl	200 µl	±0,60 %	±0,20 %	D E F
			100 µl		±0,80 %	±0,30 %	
			20 µl		±3,00 %	±0,60 %	
BOE 9911100	1 canal	100 - 1000 µl	1 µl	1000 µl	±0,60 %	±0,20 %	G H yo
			500 µl		±0,80 %	±0,30 %	
			100 µl		±3,00 %	±0,60 %	
BOE 9915000	1 canal	500 - 5000 µl	5 µl	5000 µl	±0,60 %	±0,20 %	k
			2500 µl		±0,80 %	±0,30 %	
			500 µl		±3,00 %	±0,60 %	
BOE 9911111	1 canal	1000 - 10000 µl	10 µl	10000 µl	±0,60 %	±0,20 %	
			5000 µl		±0,80 %	±0,30 %	
			1000 µl		±3,00 %	±0,60 %	

	ESE HOSPITAL SAN ISIDRO NIT: 800 025 221-1 ALPUJARRA-TOLIMA DIRECCION:Carrera 5 No.5-43 TEL.3212011134 HOJA DE VIDA DE EQUIPOS BIOMEDICOS	CODIGO H17 VERSION 4 PAG 1-3

Nombre del equipo:	PIPETA
#. de activo fijo:	
Marca:	BOECO
Modelo:	10 - 100 ul
Serie:	RJ847628
Invima:	**NO REQUIERE**



DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

El sistema controlado por microprocesador y la extraordinaria construccion permiten el maximo rendimiento de la manipulacion de liquidos con altos niveles de exactitud y precision. los moviminetos del piston controlados por microprocesador reducen la posibilidad de errores humanos y, por lo tanto, tambien de contaminacion del interior del dispositivo.

PARTES O ELEMENTOS DEL EQUIPO	REFERENCIA	ACCESORIOS
----	----	SOPORTE PARA 1 PIPETA
----	----	FILTROS SAFE-CONE>10ul
----	----	----

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y TÉCNICAS DEL EQUIPO

Voltaje Operación [V]	----	Peso [Kg]	170g				
Voltaje máx. Operación [V]	----	Capacidad	----				
Corriente máx. operación [A]	----	Dimensiones	241 mm (Largo)				
Corriente min. operación [A]	----	Años de vida del Equipo	----				
Potencia Consumida [W]	----	Requiere Agua	SI	X	NO	-
Frecuencia [Hz]	----	Requiere Gas Propano	SI	-	NO	X
Presión [Bar]	----	Requiere Combustible	SI	-	NO	X
Velocidad [W]	----	Requiere Gases medicinales				

INFORMACIÓN DE ADQUISIÓN E INSTALACIÓN

Fabricante	BOECO GERMANY	Forma de adquisición	Compra directa
Teléfono	+49(40)325627-0	Costo de Adquisición	$752.639,00
Dirección	P.O BOX 11 22 26/ 20422 HAMBURG	Fecha de compra	8/06/2023
Lugar de Origen	ALEMANIA	Fecha de Instalación	1/09/2023
Proveedor	FLEMING BIOMEDICA	Inicio Garantía	1/09/2023
Teléfono	871 5629	Finalización Garantía	1/09/2024
Dirección	Calle 9 No. 15 - 36,	Fecha de puesta en servicio	1/09/2023
Email	flemingbiomedicasas@gmail.com		

	ESE HOSPITAL SAN ISIDRO NIT: 800 025 221-1 ALPUJARRA-TOLIMA DIRECCION:Carrera 5 No.5-43 TEL.3212011134 HOJA DE VIDA DE EQUIPOS BIOMEDICOS	CODIGO H17 VERSION 4 PAG 2 - 3

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
PIPETA	BOECO	10 - 100 ul	RJ847628

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

1. No exponer el equipo a rayos directos del sol
2. No someter el equipo a esterilizacion
3. Despues de terminar la jornada verifique que el equipo quede apagado.
4. No usar materiales abrasivos para su limpieza
5. ----------
6. ----------
7. ----------

CLASIFICACIÓN DE DISPOSITIVO MÉDICO(RIESGO)							
I	X	IIA	-	IIB	-	III	-

UBICACIÓN FÍSICA DEL EQUIPO: ALMACEN

MANUALES TÉCNICOS	
Operación	X
Mantenimiento	X
Partes	-----
Despieces	-----

PLANOS	
Eléctricos	----
Electrónicos	----
Hidráulicos	----
Neumáticos	----
Mecánicos	----

CLASIFICACIÓN POR USO	
Médico	-
Básico	-
Apoyo	X

TECNOLOGÍA PREDOMÍNATE	
Eléctrico	-
Electrónico	-
Mecánico	X
Electromecánico	-
Hidráulico	-
Neumático	-
Vapor	-
Solar	-

CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	
Diagnóstico	-
Tratamiento Y Mantenimiento de la vida	-
Rehabilitación	-
Prevención	-
Análisis Laboratorio	X
Mantenimiento	-

CLASIFICACIÓN ELÉCTRICA

TIPO	-	CLASE	-

CALIBRACION

Requiere Calibración: SI

Variables susceptibles a calibración				
Presión	-	Tiempo	-
Temperatura	-	Co2	-
Volumen	X	Co	-
Impedancia	-	RPM	-
Marcapasos	-	Humedad	-
Respiración	-	flujo	-
G. Cardiáco	-	Fc	-
Ibp	-	Ecg	-
Energía	-	Spo2	-
Nibp	-	Peso	-

MANTENIMIENTO

TIPO:

PREVENTIVO	Semestralmente orientado al riesgo
CORRECTIVO	Por llamado

PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN DEFINIDA | SEGÚN PLAN DE ASEGURAMIENTO METROLÓGICO

Condiciones de Recepción de Equipo	Nuevo	Usado	Repotenciado
	X	-	-

RESPONSABLE DEL EQUIPO

	ESE HOSPITAL SAN ISIDRO NIT: 800 025 221-1 ALPUJARRA-TOLIMA DIRECCION:Carrera 5 No.5-43 TEL.3212011134 HOJA DE VIDA DE EQUIPOS BIOMEDICOS	CODIGO H17 VERSION 4 PAG 3 - 3

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
PIPETA	BOECO	10 - 100 ul	RJ847628

RUTINA DE MANTENIMIENTO
ACTIVIDADES
Realiza limpieza integral del equipo
Verificación de correcto funcionamiento
verificacion de estado de sus partes fisicas
_____
_____
_____
_____

FECHA	No. INFORME	TIPO DE MANTENIMIENTO	RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO

REPORTE DE SERVICIO No AL-26092110
NIT. 830.130.882-8

FLEMING BIOMEDICA S.A.S.
INGENIERIA BIOMEDICA
NIT: 830.130.882-8

1. Clasificación del servicio

1.1 tipo de servicio				1.2 carácter			
Preventivo [X]	Correctivo [ ]	Instalación [ ]	Capacitación [ ]	Garantía [ ]	Contrato [X]	Factura [ ]	Otro [ ]

Ingeniero / Técnico	Ciudad/Municipio	Fecha (Día/Mes/Año)
ALEX CAMILO OVIEDO CLAROS	ALPUJARRA-TOLIMA	20/09/2023

2. Datos del cliente

Nombre del Cliente *ESE HOSPITAL SAN ISIDRO ALPUJARRA*	Teléfono 6088389027
Funcionario / Contacto	Cargo

3. Datos del equipo

Nombre del Equipo: *PIPETA*		No. De Contrato:	Inventario: *N/R*
Ubicación: *ALMACEN*	Marca: *BOECO*	Modelo: *10-100 uL*	Serie: *RJ84728*

4. Descripción del servicio

4.1. Falla Reportada y/o detectada: *INSTALACION DE EQUIPOS NUEVOS.*

4.2. Acción correctiva o procedimiento realizado: ✓

[X] Revisión inicial del equipo	[ ] Pruebas neumáticas	[ ] Limpieza externa e interna de componentes y ajustes de conectores
[X] Mantenimiento de acuerdo con el protocolo	[ ] Pruebas hidráulicas	[ ] Pruebas finales de todas las funciones del equipo
[ ] Revisión y mantenimiento sistema eléctrico	[ ] Validación y configuración software	[ ] Validación y puesta en marcha del equipo
[ ] Revisión y mantenimiento sistema mecánico	[ ] Revisión y funcionamiento del sistema U.S.	[X] El equipo queda trabajando bien
[ ] Revisión y mantenimiento sistema electrónico	[ ] Revisión de accesorios	[ ] Acciones correctivas / ver observaciones

Descripción de la Intervención: *SE REALIZA INSTALACION DE LOS EQUIPOS ADQUIRIDOS, DE ACUERDO CON LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.*

5. Cambio o instalación de partes: **SI:** [ ] **NO:** [X]

Partes Requeridas

Cantidad	Descripción	No. de Parte	No. de Serie
----------	----------	----------	----------
----------	----------	----------	----------
----------	----------	----------	----------

6. Observaciones: *SE REALIZA ENTREGA E INSTALACION DE LOS EQUIPOS NUEVOS EN GARANTIA CON SUS RESPECTIVOS DOCUENTOS, MANUALES Y ACESORISOS, SEGÚN CONTRATO.*

7. Estatus del Servicio: Concluido [X] En proceso [ ] Equipo fuera de servicio [ ] Otro: _____

8. Calificación del Servicio: [1] [2] [3] [4] [5]

Hora de Llegada: [ ] [ ]

Fecha y Hora de Salida: [ ] [ ] [ ]

Ingeniero/Técnico:
Firma _____
Nombre (En letra legible):
ALEX OVIEDO

Cliente:
Firma _____
Nombre (En letra legible):

Solución Global en Tecnología Hospitalaria

NEIVA CLL. 9N° 15-36 Telefax: 8715629-8711585
Cels.: 312 478 1505 - 310 298 6222
Frente al Hospital Universitario

BOGOTÁ CLL. 24C No. 70-25
Torre 2 Of. 202 Cels: 3202655657 - 3132845366

EJE CAFETERO: Cel: 3232304601
CALI: Cel: 3222173674

BUCARAMANGA: Cel: 3143105953
BARRANQUILLA: Cel: 3214863668

www.flemingbiomedica.com E-mail: soporte@flemingbiomedica.com

Respaldo Vital
Metrología especializada S.A.S

Certificado de Calibración N° RV202311-4530

Cliente:	E.S.E HOSPITAL SAN ISIDRO
Nit:	800025221-1
Telefono:	3212011134
Direccion:	CARRERA 5 # 5A-43
Ciudad:	ALPUJARRA-TOLIMA

Datos del equipo

Equipo	MICROPIPETA
Modelo:	100 µl VARIABLE
Marca:	BOECO
N° de Serie:	RJ847628
ID. Institución.	45233

Datos equipos patrón

Termómetro:	Fluke Hart 1524
No.	1
Balanza:	Kern
Serie	WB12E0195
Interno	33

Datos Ambiente de laboratorio

Temperatura:	21 °C / 69,98 °F
Humedad relativa	50 % ± 15%
Factor de corrección z:	-0,07
Presión de aire (hPa)	1000

Nota
NR

PROCESO GRAVIMÉTRICO

Valores del análisis gravimétrico

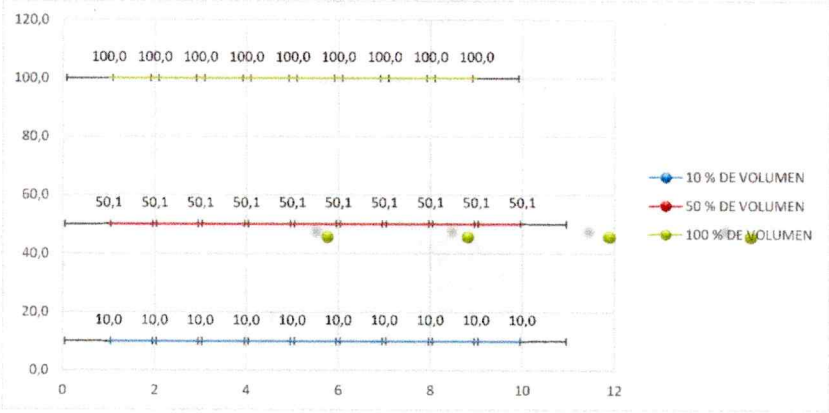
Volumen	(µl)	10	50	100	EX
Valor	(mg)	10,00	50,00	100,00	
X 1		10,0	50,1	100,0	
X 2		10,0	50,1	100,0	
X 3		10,0	50,1	100,0	
X 4		10,0	50,1	100,0	
X 5		10,0	50,1	100,0	
X 6		10,0	50,1	100,0	
X 7		10,0	50,1	100,0	
X 8		10,0	50,1	100,0	
X 9		10,0	50,1	100,0	
X 10		10,0	50,1	100,0	

Análisis de los datos

Volumen:	µl	100	50	10	
V medio	µl	100,00	50,10	10,00	
E(%) actual		0,00	-0,20	0,00	
CV(%) actual		0,00	0,00	0,00	
E(%) nominal	±	0,00	0,00	1,00	
CV(%) nominal	±	0,00	0,00	0,00	
Resultado E		**Aprobado**	**Aprobado**	**Aprobado**	
Resultado CV		**Aprobado**	**Aprobado**	**Aprobado**	

La valoración fue efectuada según **ISO 8655**
exam. siguiente **19/10/2023**
Resultado: **APROBADO**
Fecha de ensayo **11/3/2023**
Comprobador: **Juan Pablo Ramirez Chamorro**

GRAFICAS



FIRMAS AUTORIZADAS

Realizó:

Juan Pablo Ramirez Chamorro
Tecnico Experto Calibracion

FIN DEL CERTIFICADO

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada **500**

1. Año **2023**

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

4. Número de formulario

032023000624501-4

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social
860070078	3	IMCOLMEDICA S.A

13. Dirección	15. Teléfono	12. Cód. Admón.	16. Cód. Dpto	17. Cód. Ciudad Municipio
CL 36 15 42	2889858	03	11	001

Declarante/Apoderado

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
860028026	3	AGENCIA DE ADUANAS ADUANERA GRANCOLOMBIANA SA NIVEL 1	26	0010

29. Número documento de identificación	30. Apellidos y nombres
80470372	RAMIREZ RIAÑO JAVIER

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

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
9026109000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	361	XXX

91. Descripción de las mercancías(No incie 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 1I231090 DECLARACION(8-15) (PEDIDO IMP 230045 - P-9160 / P-9136 / P-9147 / P-9172) LOS DEMAS INSTRUMENTOS Y APARATOS PARA MEDI DA O CONTROL DEL CAUDAL O NIVEL DE LIQUIDOS. MERCANCIA NUEVA AÑO 2023.. PRODUCTO: MICROPIPETAS, MARCA: BOECO, MODELO: NO TIENE, R EFERENCIA: BOE 9610002, USO O DESTINO: SUMINISTRO CONTROLADO DE SOLUCIONES EN LABORATORIO, PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO: ELECTRONI CO, SERIAL: RG810-069, RG810-091, RG810-079, RG810-081, RI810655, VOLUMEN AJUSTABLE 0.1-2.5UL, PAIS ORIGEN: INDIA - 361. CANT (5) UNIDADES O ARTICULOS (ITEM 13). PRODUCTO: MICROPIPETAS, MARCA: BOECO, MODELO: NO TIENE, REFERENCIA: BOE 9610020, USO O DESTINO: SUMINISTRO CONTROLADO DE SOLUCIONES EN LABORATORIO, PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO: ELECTRONICO, SERIAL: RJ847(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 032023000624501 133. Fecha: 2023 05 09

134. Levante No. 032023000571655	135. Fecha	Firma funcionario responsable	136. Nombre 137. C.C. No.
	2023 - 05 - 10		

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 **9100303477664 6**

Fecha de Impresión: 2023-05-10 13:28:39

20230125987154

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

MANEJO DE LÍQUIDOS

MICROPIPETAS



Nuestras micropipetas ajustables de interfaz de aire monocanal y multicanal de la serie premium BOECO GP incluyen todas las características solicitadas por el usuario:
Robustez, operación simple, autoclavabilidad completa y diseño ergonómico, así como la más alta precisión y fácil calibración para una confiabilidad duradera.

- Completamente esterilizable en autoclave a 121°C (2 bar) según DIN EN 285
- Diseño ergonomico
- Ajuste de volumen simple para zurdos y diestros
- Función de calibración integrada para una fácil calibración sin la necesidad de herramientas
- Buena resistencia química y a la luz ultravioleta
- conformidad certificada según DIN 12600

Cada paquete incluye:
Pipeta BOECO GP, manual, certificado de calidad.

Fabricado en Alemania de acuerdo con las normas de calidad y medio ambiente ISO 9001:2008 / ISO 14001:2009.

Todas las pipetas se prueban según según DIN ISO 8655-2.

PIPETA DE VOLUMEN AJUSTABLE PREMIUM SERIE GP DE BOECO, CON EXPULSOR DE PUNTA, TOTALMENTE AUTOCLAVABLE

Gato. No	Canal	Volumen	Incremento	Volumen de prueba	Inexactitud	imprecisión	Tipo de punta
BOE 9910010	1 canal	0,5 - 10 µl	0,01 µl	10 µl	±1,00 %	±0,60 %	A B C
			5 µl		±1,60 %	±1,00 %	
			1 µl		±7,00 %	±4,00 %	
BOE 9910020	1 canal	2 - 20 µl	0,02 µl	20 µl	±0,80 %	±0,40 %	D E F
			10 µl		±1,20 %	±0,70 %	
			2 µl		±5,00 %	±2,00 %	
BOE 9910100	1 canal	10 - 100 µl	0,1 µl	100 µl	±0,60 %	±0,20 %	D E F
			50 µl		±0,80 %	±0,40 %	
			10 µl		±3,00 %	±1,00 %	
BOE 9910220	1 canal	20 - 200 µl	0,2 µl	200 µl	±0,60 %	±0,20 %	D E F
			100 µl		±0,80 %	±0,30 %	
			20 µl		±3,00 %	±0,60 %	
BOE 9911100	1 canal	100 - 1000 µl	1 µl	1000 µl	±0,60 %	±0,20 %	G, H, yo
			500 µl		±0,80 %	±0,30 %	
			100 µl		±3,00 %	±0,60 %	
BOE 9915000	1 canal	500 - 5000 µl	5 µl	5000 µl	±0,60 %	±0,20 %	k
			2500 µl		±0,80 %	±0,30 %	
			500 µl		±3,00 %	±0,60 %	
BOE 9911111	1 canal	1000 - 10000 µl	10 µl	10000 µl	±0,60 %	±0,20 %	vemos
			5000 µl		±0,80 %	±0,30 %	
			1000 µl		±3,00 %	±0,60 %	