



MISAE VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S.

NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS			PAGINA	
71816	FECHA	24	mayo	2023	3

ENTIDAD	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH		
ENCARGADO	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA	NIT /C.C.	860046667-0
DIRECCION	VEREDA FAGUA	TELEFONO	8624628
CIUDAD	CHIA	DPTO	CUNDINAMARCA

EQUIPO	BALANZA	
MARCA	RANGER	
MODELO	EB9D01	
SERIE	N.R	

revisión del buen estado del equipo

Se desensambla el equipo con la herramienta adecuada.

revisión de sistema mecánico y /o electrónico

revisión y lubricación de balancines

limpieza general

se ensambla el equipo

se verifica el buen funcionamiento del equipo

se verifica la calibración del peso con una masa calibrada y certificada

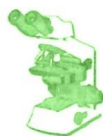
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓

DESPUES DE REALIZADO EL MANTENIMIENTO Y HECHO LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES AL EQUIPO
SE VERIFICA QUE EL EQUIPO QUEDA EN CONDICIONES OPTIMAS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO Y UNA VIDA UTIL VIGENTE

MISAE VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT: 901.008.495-7
TEL: 883 3432 - 310 235 06 42

RESPONSABLE MANTENIMIENTO
MISAE VILLARRAGA PRIETO

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)



MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S

NIT:901.008.495-7

VERIFICACION DE MEDIDAS	BPP	O1
-------------------------	-----	----

PG 1 -2

INFORMACIÓN GENERAL

FECHA	24	MAYO	2023
ENTIDAD	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH		
ENCARGADO	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA	NIT	C.C. 860046667-0
DIRECCIÓN	VEREDA FAGUA	TELEFONO	8624628
CIUDAD	CHIA	DEPT	CUNDINAMARCA

EQUIPO	BALANZA
MARCA	RANGER
MODELO	EB9DO1
SERIE	N.R
ACTIVO FIJO	

SITIO DE VERIFICACION
MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S.
VEREDA RIOGRANDE SECTOR PTE VARGAS VIA LA CAMILA CAJICA

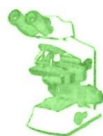
1 MASA PATRON 5Kg			
MARCA	SIGMA	SERIE	LMS160610
CERTIFICACION	LMS-BOG-14703	EXACTITUD	OIML F1
FECHA DE EXPEDICION	6/09/2022		
LABORATORIO METROLOGICO SIGMA			

1 MASA PATRON 10Kg			
MARCA	SIGMA	SERIE	1
CERTIFICACION	LMS-BOG-18281	EXACTITUD	OIML M1
FECHA DE EXPEDICION	9/03/2023		
LABORATORIO METROLOGICO SIGMA			

3 MASAS PATRON 20Kg			
MARCA	SIGMA	SERIE	01A03
CERTIFICACION	LMS-BOG-18279/18280	EXACTITUD	OIML M1
FECHA DE EXPEDICION	9/03/2023		
LABORATORIO METROLOGICO SIGMA			

TRAZABILIDAD	
MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS mantiene los patrones de referencia en condiciones físicas adecuadas para su conservación, los cuales han sido certificados por LABORATORIOS DE METROLOGIA SIGMA asegurando la trazabilidad en las calibraciones realizadas con el sistema internacional de unidades	
OBSERVACIONES	RECOMENDACIONES
NINGUNA	NINGUNA

Este formato es para uso exclusivo de Misael Villarraga Electromedicina SAS
prohibida su reproducción total o parcial.



MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S

NIT:901.008.495-7

VERIFICACION DE MEDIDAS	BPP	O1
-------------------------	-----	----

PG 2 -2

VERIFICACION	El método utilizado para verificar es con masas patron calibradas y certificadas a estándares internacionales definidos la división se hace automáticamente por comparación ya que se toma técnicamente una fuerza de gravedad constante, entonces la masa es directamente proporcional a la fuerza.
CARACTERISTICAS	Instrumento técnico diseñado para el peso de masas, las basculas miden la fuerza ejercida por un objeto sujeto a la fuerza de gravedad. Gracias a la relación $F=m \cdot a$ por si la $a=$ la gravedad es posible calcular la masa (la gravedad es diferente en las diferentes partes del mundo)

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERAURA DEL AIRE	21	°C	HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	57	HR%
---------------------	----	----	---------------------------	----	-----

TOMA DE DATOS

	Kg	error	Kg	error	Kg	error	Kg	error	Kg	error	
MASAS PATRON	5,00	ind	10,00	ind	20,00	ind	50,00	ind	70,00	ind	
No	1	5,00	0,00	10,00	0,00	20,00	0,00	50,00	0,00	70,00	0,00
	2	5,00	0,00	10,00	0,00	20,00	0,00	50,00	0,00	70,00	0,00
de lecturas	3	5,00	0,00	10,00	0,00	20,00	0,00	50,00	0,00	70,00	0,00
	4	5,00	0,00	10,00	0,00	20,00	0,00	50,00	0,00	70,00	0,00
	5	5,00	0,00	10,00	0,00	20,00	0,00	50,00	0,00	70,00	0,00

TABLA DE RESULTADOS

MASA Kg	PROMEDIO Kg	E %	UC	Ue
1	5,00	0,00	0,000	0,00
5	10,00	0,00	0,000	0,00
10	20,00	0,00	0,000	0,00
15	50,00	0,00	0,000	0,00
20	70,00	0,00	0,000	0,00

ESTA VERIFICACION ESTA DEACUERDO A LAS NORMAS NTC ISO 17025 DE 2005

NORMA ISO 8655-1 ISO 8655-2 EA-04/02

LOS DATOS Y RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL INSTRUMENTO, AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES Y QUEDAN REGISTRADOS EN UN INFORME DE 2 PAGINAS

Jairo Antonio Ramirez V
Tecnólogo Electromedicina
ECCI

Este formato es para uso exclusivo de Misael Villarraga Electromedicina SAS

prohibida su reproducción total o parcial.

JAIRO ANTONIO RAMIREZ VILLARRAGA
TECNOLOGO EN ELECTROMEDICINA ECCI

Vereda Riogrande Sector pte Vargas Via la Camila Cajicá tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910

E: mail mv_electromedicina@hotmail.com/ admon.mvelectromedicina@gmail.com



MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S.

NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS			PAGINA	
71817	FECHA	24	mayo	2023	4

ENTIDAD	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH		
ENCARGADO	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA	NIT /C.C.	860046667-0
DIRECCION	VEREDA FAGUA	TELEFONO	8624628
CIUDAD	CHIA	DPTO	CUNDINAMARCA

EQUIPO	BALANZA	
MARCA	LEXUS	
MODELO	TRAFICO PESADO	
SERIE	CS150190	

revisión del buen estado del equipo

Se desensambla el equipo con la herramienta adecuada.

revisión de sistema mecánico y /o electrónico

revisión y lubricación de balancines

limpieza general

se ensambla el equipo

se verifica el buen funcionamiento del equipo

se verifica la calibración del peso con una masa calibrada y certificada

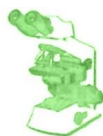
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓

DESPUES DE REALIZADO EL MANTENIMIENTO Y HECHO LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES AL EQUIPO

SE VERIFICA QUE EL EQUIPO QUEDA EN CONDICIONES OPTIMAS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO Y UNA VIDA UTIL VIGENTE

MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S. i NIT: 901.008.495-7 TEL: 883 3432 - 310 235 06 42
RESPONSABLE MANTENIMIENTO MISAEEL VILLARRAGA PRIETO

RECIBE A SATISFACCION DR.(A)



MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S

NIT:901.008.495-7

VERIFICACION DE MEDIDAS

BPP

O2

PG 1 -2

INFORMACIÓN GENERAL

FECHA	24	MAYO	2023
ENTIDAD	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH		
ENCARGADO	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA	NIT	C.C. 860046667-0
DIRECCIÓN	VEREDA FAGUA	TELEFONO	8624628
CIUDAD	CHIA	DEPT	CUNDINAMARCA

EQUIPO	BALANZA
MARCA	LEXUS
MODELO	TRAFICO PESADO
SERIE	CS150190
ACTIVO FIJO	

SITIO DE VERIFICACION

MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S.

VEREDA RIOGRANDE SECTOR PTE VARGAS VIA LA CAMILA CAJICA

1 MASA PATRON 5Kg

MARCA	SIGMA	SERIE	LMS160610
CERTIFICACION	LMS-BOG-14703	EXACTITUD	OIML F1
FECHA DE EXPEDICION	6/09/2022		
LABORATORIO METROLOGICO SIGMA			

1 MASA PATRON 10Kg

MARCA	SIGMA	SERIE	1
CERTIFICACION	LMS-BOG-18281	EXACTITUD	OIML M1
FECHA DE EXPEDICION	9/03/2023		
LABORATORIO METROLOGICO SIGMA			

3 MASAS PATRON 20Kg

MARCA	SIGMA	SERIE	01A03
CERTIFICACION	LMS-BOG-18279/18280	EXACTITUD	OIML M1
FECHA DE EXPEDICION	9/03/2023		
LABORATORIO METROLOGICO SIGMA			

TRAZABILIDAD

MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS mantiene los patrones de referencia en condiciones físicas adecuadas para su conservación, los cuales han sido certificados por LABORATORIOS DE METROLOGIA SIGMA asegurando la trazabilidad en las calibraciones realizadas con el sistema internacional de unidades

OBSERVACIONES

NINGUNA

RECOMENDACIONES

NINGUNA

Este formato es para uso exclusivo de Misael Villarraga Electromedicina SAS
prohibida su reproducción total o parcial.



MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S

NIT:901.008.495-7

VERIFICACION DE MEDIDAS

BPP

O2

PG 2 -2

VERIFICACION	El método utilizado para verificar es con masas patron calibradas y certificadas a estándares internacionales definidos la división se hace automáticamente por comparación ya que se toma técnicamente una fuerza de gravedad constante, entonces la masa es directamente proporcional a la fuerza.
CARACTERISTICAS	Instrumento técnico diseñado para el peso de masas, las basculas miden la fuerza ejercida por un objeto sujeto a la fuerza de gravedad. Gracias a la relación $F=m \cdot a$ por si la $a=$ la gravedad es posible calcular la masa (la gravedad es diferente en las diferentes partes del mundo)

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERAURA DEL AIRE	21	°C	HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	57	HR%
---------------------	----	----	---------------------------	----	-----

TOMA DE DATOS

	Kg	error	Kg	error	Kg	error	Kg	error	Kg	error	
MASAS PATRON	5,00	ind	10,00	ind	20,00	ind	50,00	ind	70,00	ind	
No	1	5,00	0,00	10,00	0,00	20,00	0,00	50,00	0,00	70,00	0,00
	2	5,00	0,00	10,00	0,00	20,00	0,00	50,00	0,00	70,00	0,00
de lecturas	3	5,00	0,00	10,00	0,00	20,00	0,00	50,00	0,00	70,00	0,00
	4	5,00	0,00	10,00	0,00	20,00	0,00	50,00	0,00	70,00	0,00
	5	5,00	0,00	10,00	0,00	20,00	0,00	50,00	0,00	70,00	0,00

TABLA DE RESULTADOS

MASA Kg	PROMEDIO Kg	E %	UC	Ue
1	5,00	0,00	0,000	0,00
5	10,00	0,00	0,000	0,00
10	20,00	0,00	0,000	0,00
15	50,00	0,00	0,000	0,00
20	70,00	0,00	0,000	0,00

ESTA VERIFICACION ESTA DEACUERDO A LAS NORMAS NTC ISO 17025 DE 2005

NORMA ISO 8655-1 ISO 8655-2 EA-04/02

LOS DATOS Y RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL INSTRUMENTO, AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES Y QUEDAN REGISTRADOS EN UN INFORME DE 2 PAGINAS

Jairo Antonio Ramirez V
Tecnólogo Electromedicina
ECCI

Este formato es para uso exclusivo de Misael Villarraga Electromedicina SAS

prohibida su reproducción total o parcial.

JAIRO ANTONIO RAMIREZ VILLARRAGA
TECNOLOGO EN ELECTROMEDICINA ECCI

Vereda Riogrande Sector pte Vargas Via la Camila Cajicá tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910

E: mail mv_electromedicina@hotmail.com/ admon.mvelectromedicina@gmail.com




MISAE VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S.

NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS			PAGINA	
71818	FECHA	24	mayo	2023	5

ENTIDAD	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH		
ENCARGADO	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA	NIT /C.C.	860046667-0
DIRECCION	VEREDA FAGUA	TELEFONO	8624628
CIUDAD	CHIA	DPTO	CUNDINAMARCA

EQUIPO	BALANZA	
MARCA	BERNALO	
MODELO	CLASE III 30 KG	
SERIE	217802	

revisión del buen estado del equipo

Se desensambla el equipo con la herramienta adecuada.

revisión de sistema mecánico y /o electrónico

revisión y lubricación de balancines

limpieza general

se ensambla el equipo

se verifica el buen funcionamiento del equipo

se verifica la calibración del peso con una masa calibrada y certificada

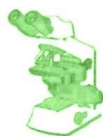
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓

DESPUES DE REALIZADO EL MANTENIMIENTO Y HECHO LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES AL EQUIPO
SE VERIFICA QUE EL EQUIPO QUEDA EN CONDICIONES OPTIMAS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO Y UNA VIDA UTIL VIGENTE

MISAE VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S. i
NIT: 901.008.495-7
TEL: 883 3432 - 310 235 06 42

RESPONSABLE MANTENIMIENTO
MISAE VILLARRAGA PRIETO

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)



MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S

NIT:901.008.495-7

VERIFICACION DE MEDIDAS

BPP

O3

PG 1 -2

INFORMACIÓN GENERAL

FECHA	24	MAYO	2023
ENTIDAD	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH		
ENCARGADO	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA	NIT	C.C. 860046667-0
DIRECCIÓN	VEREDA FAGUA	TELEFONO	8624628
CIUDAD	CHIA	DEPT	CUNDINAMARCA

EQUIPO	BALANZA
MARCA	BERNALO
MODELO	CLASE III 30 KG
SERIE	217802
ACTIVO FIJO	

SITIO DE VERIFICACION

MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S.

VEREDA RIOGRANDE SECTOR PTE VARGAS VIA LA CAMILA CAJICA

1 MASA PATRON 5Kg

MARCA	SIGMA	SERIE	LMS160610
CERTIFICACION	LMS-BOG-14703	EXACTITUD	OIML F1
FECHA DE EXPEDICION	6/09/2022		
LABORATORIO METROLOGICO SIGMA			

1 MASA PATRON 10Kg

MARCA	SIGMA	SERIE	1
CERTIFICACION	LMS-BOG-18281	EXACTITUD	OIML M1
FECHA DE EXPEDICION	9/03/2023		
LABORATORIO METROLOGICO SIGMA			

3 MASAS PATRON 20Kg

MARCA	SIGMA	SERIE	01A03
CERTIFICACION	LMS-BOG-18279/18280	EXACTITUD	OIML M1
FECHA DE EXPEDICION	9/03/2023		
LABORATORIO METROLOGICO SIGMA			

TRAZABILIDAD

MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS mantiene los patrones de referencia en condiciones físicas adecuadas para su conservación, los cuales han sido certificados por LABORATORIOS DE METROLOGIA SIGMA asegurando la trazabilidad en las calibraciones realizadas con el sistema internacional de unidades

OBSERVACIONES

NINGUNA

RECOMENDACIONES

NINGUNA

Este formato es para uso exclusivo de Misael Villarraga Electromedicina SAS
prohibida su reproducción total o parcial.



MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S

NIT:901.008.495-7

VERIFICACION DE MEDIDAS

BPP

O3

PG 2 -2

VERIFICACION	El método utilizado para verificar es con masas patron calibradas y certificadas a estándares internacionales definidos la división se hace automáticamente por comparación ya que se toma técnicamente una fuerza de gravedad constante, entonces la masa es directamente proporcional a la fuerza.
CARACTERISTICAS	Instrumento técnico diseñado para el peso de masas, las basculas miden la fuerza ejercida por un objeto sujeto a la fuerza de gravedad. Gracias a la relación $F=m \cdot a$ por a si la $a=$ la gravedad es posible calcular la masa (la gravedad es diferente en las diferentes partes del mundo)

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERAURA DEL AIRE	21	°C	HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	57	HR%
---------------------	----	----	---------------------------	----	-----

TOMA DE DATOS

		Kg	error	Kg	error	Kg	error	Kg	error	Kg	error
MASAS PATRON		5,00	ind	10,00	ind						
No	1	5,00	0,00	10,00	0,00						
	2	5,00	0,00	10,00	0,00						
de lecturas	3	5,00	0,00	10,00	0,00						
	4	5,00	0,00	10,00	0,00						
	5	5,00	0,00	10,00	0,00						

TABLA DE RESULTADOS

MASA Kg	PROMEDIO Kg	E %	UC	Ue
1	5,00	0,00	0,000	0,00
5	10,00	0,00	0,000	0,00

ESTA VERIFICACION ESTA DEACUERDO A LAS NORMAS NTC ISO 17025 DE 2005

NORMA ISO 8655-1 ISO 8655-2 EA-04/02

LOS DATOS Y RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL INSTRUMENTO, AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES Y QUEDAN REGISTRADOS EN UN INFORME DE 2 PAGINAS

Jairo Antonio Ramirez V
Tecnólogo Electromedicina
ECCI

Este formato es para uso exclusivo de Misael Villarraga Electromedicina SAS

prohibida su reproducción total o parcial.

JAIRO ANTONIO RAMIREZ VILLARRAGA
TECNOLOGO EN ELECTROMEDICINA ECCI

Vereda Riogrande Sector pte Vargas Via la Camila Cajicá tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910

E: mail mv_electromedicina@hotmail.com/ admon.mvelectromedicina@gmail.com




MISAEI VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S.

NIT:901.008.495-7

<i>CODIGO</i>	<i>INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS</i>			<i>PAGINA</i>	
71825	FECHA	24	mayo	2023	12

ENTIDAD	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH		
ENCARGADO	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA	NIT /C.C.	860046667-0
DIRECCION	VEREDA FAGUA	TELEFONO	8624628
CIUDAD	CHIA	DPTO	CUNDINAMARCA

EQUIPO	GRAMERA	
MARCA	GENERICA	
MODELO	5 Kg	
SERIE	N.R	

revisión del buen estado del equipo

Se desensambla el equipo con la herramienta adecuada.

revisión de sistema mecánico y / o electrónico

revisión y lubricación de balancines

limpieza general

se ensambla el equipo

se verifica el buen funcionamiento del equipo

se verifica la calibración del peso con una masa calibrada y certificada

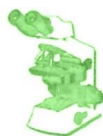
√
√
√
√
√
√
√
√

DESPUES DE REALIZADO EL MANTENIMIENTO Y HECHO LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES AL EQUIPO

SE VERIFICA QUE EL EQUIPO QUEDA EN CONDICIONES OPTIMAS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO Y UNA VIDA UTIL VIGENTE

MISAEI VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT: 901.008.495-7
TEL: 883 3432 - 310 235 06 42
RESPONSABLE MANTENIMIENTO
MISAEI VILLARRAGA PRIETO

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)



MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S

NIT:901.008.495-7

VERIFICACION DE MEDIDAS	BPP	O1
-------------------------	-----	----

PG 1 -2

INFORMACIÓN GENERAL

FECHA	24	MAYO	2023
ENTIDAD	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH		
ENCARGADO	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA	NIT	C.C. 860046667-0
DIRECCIÓN	VEREDA FAGUA	TELEFONO	8624628
CIUDAD	CHIA	DEPT	CUNDINAMARCA

EQUIPO	GRAMERA
MARCA	GENERICA
MODELO	
RANGO DE MEDICION	5 Kg
SERIE	N.R
ACTIVO FIJO	

SITIO DE VERIFICACION
MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S.
VEREDA RIOGRANDE SECTOR PTE VARGAS VIA LA CAMILA CAJICA

PATRONES UTILIZADOS

1 MASA PATRON 1Kg			
MARCA	SIGMA	SERIE	LMS140215
CERTIFICACION	LMS-BOG-14702	EXACTITUD	OIML F1
FECHA DE EXPEDICION	6/09/2022		
LABORATORIO METROLOGICO SIGMA			

1 MASA PATRON 5Kg			
MARCA	SIGMA	SERIE	LMS160610
CERTIFICACION	LMS-BOG-14703	EXACTITUD	OIML F1
FECHA DE EXPEDICION	6/09/2022		
LABORATORIO METROLOGICO SIGMA			

TRAZABILIDAD

MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS mantiene los patrones de referencia en condiciones físicas adecuadas para su conservación, los cuales han sido certificados por LABORATORIOS DE METROLOGIA SIGMA asegurando la trazabilidad en las calibraciones realizadas con el sistema internacional de unidades

OBSERVACIONES	RECOMENDACIONES
NINGUNA	NINGUNA

Este formato es para uso exclusivo de Misael Villarraga Electromedicina SAS
prohibida su reproducción total o parcial.

Vereda Riogrande Sector pte Vargas Via la Camila Cajicá tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910

E: mail mv_electromedicina@hotmail.com/ admon.mvelectromedicina@gmail.com



MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S

NIT:901.008.495-7

VERIFICACION DE MEDIDAS	BPP	01
-------------------------	-----	----

PG 2 -2

VERIFICACION	El método utilizado para verificar es con masas patron calibradas y certificadas a estándares internacionales definidos la división se hace automáticamente por comparación ya que se toma técnicamente una fuerza de gravedad constante, entonces la masa es directamente proporcional a la fuerza.
CARACTERISTICAS	Instrumento técnico diseñado para el peso de masas, las basculas miden la fuerza ejercida por un objeto sujeto a la fuerza de gravedad. Gracias a la relación $F=m \cdot a$ si la a = la gravedad es posible calcular la masa (la gravedad es diferente en las diferentes partes del mundo)

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERAURA DEL AIRE	20	°C	HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	58	HR%
---------------------	----	----	---------------------------	----	-----

TOMA DE DATOS					
		Kg	error	Kg	error
MASAS PATRON		1,00	ind	5,00	ind
No	1	1,00	0,00	5,00	0,00
	2	1,00	0,00	5,00	0,00
de lecturas	3	1,00	0,00	5,00	0,00
	4	1,00	0,00	5,00	0,00
	5	1,00	0,00	5,00	0,00

TABLA DE RESULTADOS				
MASA Kg	PROMEDIO Kg	E %	UC	Ue
1	1,00	0,00	0,000	0,00
5	5,00	0,00	0,000	0,00

ESTA VERIFICACION ESTA DEACUERDO A LAS NORMAS NTC ISO 17025 DE 2005
NORMA ISO 8655-1 ISO 8655-2 EA-04/02

LOS DATOS Y RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL INSTRUMENTO, AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES Y QUEDAN REGISTRADOS EN UN INFORME DE 2 PAGINAS
--

Jairo Antonio Ramirez V
Tecnólogo Electromedicina
ECCI

Este formato es para uso exclusivo de Misael Villarraga Electromedicina SAS
prohibida su reproducción total o parcial.

JAIRO ANTONIO RAMIREZ VILLARRAGA
TECNOLOGO EN ELECTROMEDICINA ECCI

Vereda Riogrande Sector pte Vargas Via la Camila Cajicá tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910

E: mail mv_electromedicina@hotmail.com/ admon.mvelectromedicina@gmail.com




MISAEI VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S.

NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS			PAGINA	
71831	FECHA	24	mayo	2023	18

ENTIDAD	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH		
ENCARGADO	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA	NIT /C.C.	860046667-0
DIRECCION	VEREDA FAGUA	TELEFONO	8624628
CIUDAD	CHIA	DPTO	CUNDINAMARCA

EQUIPO	TERMOMETRO	
MARCA	TRAMONTINA	
MODELO	DE PUNZON	
SERIE	N.R	

limpieza general

revisión de batería

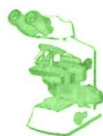
verificación de buen funcionamiento

✓
✓
✓

DESPUES DE REALIZADO EL MANTENIMIENTO Y HECHO LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES AL EQUIPO
SE VERIFICA QUE EL EQUIPO QUEDA EN CONDICIONES OPTIMAS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO Y UNA VIDA UTIL VIGENTE

MISAEI VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S. i
NIT: 901.008.495-7
TEL: 883 3432 - 310 235 06 42
RESPONSABLE MANTENIMIENTO
MISAEI VILLARRAGA PRIETO

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)



MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S

NIT:901.008.495-7

VERIFICACION DE MEDIDAS	TER	01
--------------------------------	------------	----

PG 1-2

INFORMACIÓN GENERAL

FECHA	24	MAYO	2023	
ENTIDAD	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH			
ENCARGADO	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA		NIT	860046667-0
DIRECCIÓN	VEREDA FAGUA		TELEFONO	8624628
CIUDAD	CHIA		DEPT	CUNDINAMARCA

EQUIPO	TERMOMETRO
MARCA	TRAMONTINA
MODELO	DE PUNZON
SERIE	N.R
ACTIVO FIJO	
	ALIMENTOS

SITIO DE VERIFICACION MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S. VEREDA RIOGRAN DE SECTOR PTE VARGAS VIA LA CAMILA CAJICA

PATRON UTILIZADOS

TERMOMETRO DIGITAL CON TERMO PAR TIPO K

MARCA	NICETY
MODELO	DT1312
SERIE	199405
CERTIFICACION	No CC316549/ CC316550
LAB METROLOGICO	CELSIUS
FECHA DE EXPEDICION	22/07/2022

TRAZABILIDAD

MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA GARANTIZA QUE LA TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES UTILIZADOS EN ESTAS MEDICIONES SON RELACIONADOS A PATRONES ESTABLECIDOS NACIONALES E INTERNACIONALES

OBSERVACIONES	NINGUNA
RECOMENDACIONES	NINGUNA

VERIFICACION	El método utilizado para verificación es por comparación directa con un patrón calibrado y certificado
CARACTERISTICAS	Instrumento técnico diseñado para medición de temperatura

Este formato es para uso exclusivo de Misael Villarraga Electromedicina sas
prohibida su reproducción total o parcial.



MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S

NIT:901.008.495-7

VERIFICACION DE MEDIDAS	TERM	O1
-------------------------	------	----

PG 2-2

TRAZABILIDAD

MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA mantiene los patrones de referencia en condiciones físicas adecuadas para su conservación, los cuales han sido certificados por LABORATORIOS DE METROLOGIA CELSIUS asegurando la trazabilidad en las calibraciones realizadas con el sistema internacional de unidades

DE LA INCERTIDUMBRE

la incertidumbre combinada que se reporta es una función del valor , y para esto se tienen en cuenta factores como, desviación estándar, condiciones ambientales, incertidumbre del patrón, para el calculo de la UE incertidumbre expandida se utiliza una k=2 que garantiza un 95% de confianza

METODO

El método utilizado es la comparación directa con patrón.

°C -patrón	°C mesurando	err ind		Uc	UE
10,40	10,50	0,100		2,675634	5,351268
15,30	15,60	0,300		2,754201	5,508402
22,50	22,90	0,400		2,638000	5,276001

ESTA VERIFICACION ESTA DEACUERDO A LAS NORMAS NTC ISO 17025 DE 2005

NORMA ISO 8655-1 ISO 8655-2 EA-04/02

LOS DATOS Y RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTA VERIFICACION SE REFIEREN AL INSTRUMENTO, AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES Y QUEDAN REGISTRADOS EN UN INFORME DE 2 PAGINAS

Jairo Antonio Ramirez V
Tecnólogo Electromedicina
ECCI

JAIRO ANTONIO RAMIREZ VILLARRAGA
TECNOLOGO EN ELECTROMEDICINA ECCI

Este formato es para uso exclusivo de Misael Villarraga Electromedicina sas
prohibida su reproducción total o parcial.



MISAE VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S.

NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS			PAGINA	
71832	FECHA	24	mayo	2023	19

ENTIDAD	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH		
ENCARGADO	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA	NIT /C.C.	860046667-0
DIRECCION	VEREDA FAGUA	TELEFONO	8624628
CIUDAD	CHIA	DPTO	CUNDINAMARCA

EQUIPO	TERMOMETRO	
MARCA	GENERICO	
MODELO	DE PUNZON	
SERIE	N.R	

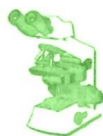
limpieza general
revisión de batería
verificación de buen funcionamiento

✓
✓
✓

DESPUES DE REALIZADO EL MANTENIMIENTO Y HECHO LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES AL EQUIPO
SE VERIFICA QUE EL EQUIPO QUEDA EN CONDICIONES OPTIMAS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO Y UNA VIDA UTIL VIGENTE

MISAE VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT: 901.008.495-7
TEL: 883 3432 - 310 235 06 42
RESPONSABLE MANTENIMIENTO
MISAE VILLARRAGA PRIETO

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)



MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S

NIT:901.008.495-7

VERIFICACION DE MEDIDAS	TER	O2
--------------------------------	------------	----

PG 1-2

INFORMACIÓN GENERAL

FECHA	24	MAYO	2023	
ENTIDAD	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH			
ENCARGADO	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA		NIT	860046667-0
DIRECCIÓN	VEREDA FAGUA		TELEFONO	8624628
CIUDAD	CHIA		DEPT	CUNDINAMARCA

EQUIPO	TERMOMETRO
MARCA	GENERICO
MODELO	DE PUNZON
SERIE	N.R
ACTIVO FIJO	
	ALIMENTOS

SITIO DE VERIFICACION MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S. VEREDA RIOGRAN DE SECTOR PTE VARGAS VIA LA CAMILA CAJICA

PATRON UTILIZADOS

TERMOMETRO DIGITAL CON TERMO PAR TIPO K

MARCA	NICETY
MODELO	DT1312
SERIE	199405
CERTIFICACION	No CC316549/ CC316550
LAB METROLOGICO	CELSIUS
FECHA DE EXPEDICION	22/07/2022

TRAZABILIDAD

MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA GARANTIZA QUE LA TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES UTILIZADOS EN ESTAS MEDICIONES SON RELACIONADOS A PATRONES ESTABLECIDOS NACIONALES E INTERNACIONALES

OBSERVACIONES	NINGUNA
RECOMENDACIONES	NINGUNA

VERIFICACION	El método utilizado para verificación es por comparación directa con un patrón calibrado y certificado
CARACTERISTICAS	Instrumento técnico diseñado para medición de temperatura

Este formato es para uso exclusivo de Misael Villarraga Electromedicina sas
prohibida su reproducción total o parcial.



MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S

NIT:901.008.495-7

VERIFICACION DE MEDIDAS	TERM	O2
-------------------------	------	----

PG 2-2

TRAZABILIDAD

MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA mantiene los patrones de referencia en condiciones físicas adecuadas para su conservación, los cuales han sido certificados por LABORATORIOS DE METROLOGIA CELSIUS asegurando la trazabilidad en las calibraciones realizadas con el sistema internacional de unidades

DE LA INCERTIDUMBRE

la incertidumbre combinada que se reporta es una función del valor , y para esto se tienen en cuenta factores como, desviación estándar, condiciones ambientales, incertidumbre del patrón, para el calculo de la UE incertidumbre expandida se utiliza una k=2 que garantiza un 95% de confianza

METODO

El método utilizado es la comparación directa con patrón.

°C -patrón	°C mesurando	err ind		Uc	UE
10,40	10,00	-0,400		2,468299	4,936597
15,30	15,20	-0,100		2,594689	5,189377
22,50	22,20	-0,300		2,636895	5,273789

ESTA VERIFICACION ESTA DEACUERDO A LAS NORMAS NTC ISO 17025 DE 2005

NORMA ISO 8655-1 ISO 8655-2 EA-04/02

LOS DATOS Y RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTA VERIFICACION SE REFIEREN AL INSTRUMENTO, AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES Y QUEDAN REGISTRADOS EN UN INFORME DE 2 PAGINAS

Jairo Antonio Ramirez V
Tecnólogo Electromedicina
ECCI

JAIRO ANTONIO RAMIREZ VILLARRAGA
TECNOLOGO EN ELECTROMEDICINA ECCI

Este formato es para uso exclusivo de Misael Villarraga Electromedicina sas
prohibida su reproducción total o parcial.

Vereda Riogrande Sector pte Vargas Via la Camila Cajicá tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910

E: mail mv_electromedicina@hotmail.com/ admon.mvelectromedicina@gmail.com



MISAEI VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S.

NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS			PAGINA	
71833	FECHA	24	mayo	2023	20

ENTIDAD	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH		
ENCARGADO	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA	NIT /C.C.	860046667-0
DIRECCION	VEREDA FAGUA	TELEFONO	8624628
CIUDAD	CHIA	DPTO	CUNDINAMARCA

EQUIPO	TERMOMETRO	
MARCA	BRIXCO	
MODELO	5055	
SERIE	12356073	

limpieza general

revisión de batería

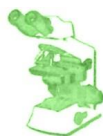
verificación de buen funcionamiento

✓
✓
✓

DESPUES DE REALIZADO EL MANTENIMIENTO Y HECHO LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES AL EQUIPO
SE VERIFICA QUE EL EQUIPO QUEDA EN CONDICIONES OPTIMAS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO Y UNA VIDA UTIL VIGENTE

MISAEI VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT: 901.008.495-7
TEL: 883 3432 - 310 235 06 42
RESPONSABLE MANTENIMIENTO
MISAEI VILLARRAGA PRIETO

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)



MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S

NIT:901.008.495-7

VERIFICACION DE MEDIDAS	TER	03
--------------------------------	------------	----

PG 1-2

INFORMACIÓN GENERAL

FECHA	24	MAYO	2023	
ENTIDAD	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH			
ENCARGADO	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA		NIT	860046667-0
DIRECCIÓN	VEREDA FAGUA		TELEFONO	8624628
CIUDAD	CHIA		DEPT	CUNDINAMARCA

EQUIPO	TERMOMETRO
MARCA	BRIXCO
MODELO	5055
SERIE	12356073
ACTIVO FIJO	
	ALIMENTOS

SITIO DE VERIFICACION MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S. VEREDA RIOGRAN DE SECTOR PTE VARGAS VIA LA CAMILA CAJICA

PATRON UTILIZADOS

TERMOMETRO DIGITAL CON TERMO PAR TIPO K

MARCA	NICETY
MODELO	DT1312
SERIE	199405
CERTIFICACION	No CC316549/ CC316550
LAB METROLOGICO	CELSIUS
FECHA DE EXPEDICION	22/07/2022

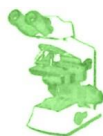
TRAZABILIDAD

MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA GARANTIZA QUE LA TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES UTILIZADOS EN ESTAS MEDICIONES SON RELACIONADOS A PATRONES ESTABLECIDOS NACIONALES E INTERNACIONALES

OBSERVACIONES	NINGUNA
RECOMENDACIONES	NINGUNA

VERIFICACION	El método utilizado para verificación es por comparación directa con un patrón calibrado y certificado
CARACTERISTICAS	Instrumento técnico diseñado para medición de temperatura

Este formato es para uso exclusivo de Misael Villarraga Electromedicina sas
prohibida su reproducción total o parcial.



MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S

NIT:901.008.495-7

VERIFICACION DE MEDIDAS	TERM	O3
-------------------------	------	----

PG 2-2

TRAZABILIDAD

MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA mantiene los patrones de referencia en condiciones físicas adecuadas para su conservación, los cuales han sido certificados por LABORATORIOS DE METROLOGIA CELSIUS asegurando la trazabilidad en las calibraciones realizadas con el sistema internacional de unidades

DE LA INCERTIDUMBRE

la incertidumbre combinada que se reporta es una función del valor , y para esto se tienen en cuenta factores como, desviación estándar, condiciones ambientales, incertidumbre del patrón, para el calculo de la UE incertidumbre expandida se utiliza una k=2 que garantiza un 95% de confianza

METODO

El método utilizado es la comparación directa con patrón.

°C -patrón	°C mesurando	err ind		Uc	UE
10,40	10,60	0,200		2,715202	5,430403
15,30	15,50	0,200		2,715202	5,430403
22,50	22,70	0,200		2,636104	5,272209

ESTA VERIFICACION ESTA DEACUERDO A LAS NORMAS NTC ISO 17025 DE 2005

NORMA ISO 8655-1 ISO 8655-2 EA-04/02

LOS DATOS Y RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTA VERIFICACION SE REFIEREN AL INSTRUMENTO, AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES Y QUEDAN REGISTRADOS EN UN INFORME DE 2 PAGINAS

Jairo Antonio Ramirez V
Tecnólogo Electromedicina
ECCI

JAIRO ANTONIO RAMIREZ VILLARRAGA
TECNOLOGO EN ELECTROMEDICINA ECCI

Este formato es para uso exclusivo de Misael Villarraga Electromedicina sas
prohibida su reproducción total o parcial.




MISAEI VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S.

NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS			PAGINA	
71838	FECHA	24	mayo	2023	25

ENTIDAD	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH		
ENCARGADO	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA	NIT /C.C.	860046667-0
DIRECCION	VEREDA FAGUA	TELEFONO	8624628
CIUDAD	CHIA	DPTO	CUNDINAMARCA

EQUIPO	ADIPOMETRO	
MARCA	FATTRACK	
MODELO	N.R	
SERIE	N.R	

limpieza general

revisión de batería

verificación de buen funcionamiento

√
√
√

DESPUES DE REALIZADO EL MANTENIMIENTO Y HECHO LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES AL EQUIPO
SE VERIFICA QUE EL EQUIPO QUEDA EN CONDICIONES OPTIMAS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO Y UNA VIDA UTIL VIGENTE

MISAEI VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT: 901.008.495-7
TEL: 883 3432 - 310 235 06 42

RESPONSABLE MANTENIMIENTO
MISAEI VILLARRAGA PRIETO

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)



ISO/IEC 17025:2017
12-LAC-041



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

página 01 de 03
N° CC 316549

EQUIPO



MAGNITUD: TEMPERATURA
INSTRUMENTO: TERMÓMETRO DIGITAL CON SENSOR TIPO K
MARCA: NICETY
MODELO: DT 1312
CÓDIGO INTERNO: 199405 / CANAL 2
SERIE: SIN IDENTIFICAR
UNIDAD DE MEDIDA: °C
DIVISIÓN DE ESCALA: 0,1 °C
RESOLUCIÓN: 0,1 °C
UBICACIÓN: SIN IDENTIFICAR

CLIENTE

SOLICITANTE: STEEVEN VILLARRAGA RINCÓN
FECHA DE RECEPCIÓN: 2022-07-19
FECHA DE CALIBRACIÓN: 2022-07-22
NÚMERO DE PÁGINAS: 3 INCLUYENDO ANEXOS
CALIBRADO POR: WALTER ALEXIS GÓMEZ MEJÍA

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:


LUZ MARYORI QUINCHIA OSORIO
 Director Técnico

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".



Calle 32 Sur # 44A -27, Envigado, Antioquia - PBX: (604) 444 25 48

www.celsiusmetrologia.com

e-mail: celsius@celsiusmetrologia.com

Fecha Emisión: 2022-07-25



ISO/IEC 17025:2017
12-LAC-041



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° CC 316549
página 02 de 03

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Los resultados obtenidos en esta calibración se determinaron basados en el método por comparación directa con un termómetro patrón trazable. La calibración del instrumento se realizó de acuerdo con los pasos descritos en el procedimiento CEM TH-001: Edición digital 2, documentado en el Instructivo de Calibración IPS-02, sin presentarse ninguna desviación al método.

IPS
02

CONDICIONES AMBIENTALES

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

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 patrones y 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
PT 034	INDICADOR DE TEMPERATURA CON SENSORES PTR	ASL	CCM0685.T/2022 CCM0686.T/2022	2022-05-16	Mayo del 2023	CELSIUS S.A.S.
MEDIOS ISOTERMOS	MEDIO	MARCA	CERTIFICADO	FECHA DE CALIBRACIÓN	PRÓXIMA CALIBRACIÓN	CALIBRADO POR
IT 023	BAÑO LIQUIDO	JULABO	IM-ISO-21-0332	2021-08-31	Agosto de 2022	INGOBAR
IT 026	BAÑO LIQUIDO	JULABO	8481 M IM-ISO-21-0333	2021-08-24	Agosto de 2022	INGOBAR METROLOGÍA S.A.S.



Calle 32 Sur # 44A -27, Envigado, Antioquia - PBX: (604) 444 25 48

www.celsiusmetrologia.com

e-mail: celsius@celsiusmetrologia.com

TABLA DE MEDICIONES Y RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

UNIDAD DE MEDIDA °C

PRUEBA DE INDICACIÓN					
PUNTO N°	TEMPERATURA PATRÓN °C	TEMPERATURA PRUEBA °C	CORRECCIÓN (C) °C	INCERTIDUMBRE °C	FACTOR DE COBERTURA (k)
1	2,044	3,3	-1,256	±0,090	2,0
2	8,100	8,7	-0,600	±0,090	2,0
3	37,029	36,7	0,33	±0,26	2,0

TEMPERATURA REAL = TEMPERATURA PRUEBA + CORRECCIÓN (C)

Nota: La temperatura de prueba corresponde al promedio de dos lecturas del instrumento de prueba.
La temperatura patrón corresponde al promedio de 3 lecturas del instrumento patrón.

PRUEBA DE UNIFORMIDAD

DISTANCIA DE INMERSIÓN (mm)	TEMPERATURA PATRÓN °C	TEMPERATURA PRUEBA °C	CORRECCIÓN (C) °C	DESVIACIÓN TÍPICA °C
12,00	8,098	8,7	-0,602	0,00
17,00	8,093	8,7	-0,607	
22,00	8,092	8,7	-0,608	
27,00	8,095	8,7	-0,605	
32,00	8,095	8,7	-0,605	

Condiciones ambientales durante la calibración:

El proceso de calibración se realizó bajo una temperatura ambiente de: 23,6°C y una humedad relativa de: 40,5 %HR. Las condiciones ambientales reportadas corresponden al promedio y su variación (±).

Factor de Conversión:

$T[K] = t[°C] + 273,15$; Para intervalos de temperatura: 1 K = 1 °C

Observaciones:

- Los resultados fueron obtenidos con el elemento sensor a una inmersión de: 12,0 mm .
- El contacto para la prestación del servicio fue: misael villarraga,(mv_electromedicina@hotmail.com)
- Los factores de conversión fueron tomados de acuerdo al documento NIST Special Publication 811.

* Final del Certificado *




MISAE VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S.

NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS			PAGINA	
72915	FECHA	17	AGOSTO	2023	I

ENTIDAD	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH		
ENCARGADO	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA	NIT /C.C.	860046667-0
DIRECCION	VEREDA FAGUA	TELEFONO	8624628
CIUDAD	CHIA	DPTO	CUNDINAMARCA

EQUIPO	BALANZA	
MARCA	PESATRONIX	
MODELO	400KG	
SERIE	2201	

revisión del buen estado del equipo

Se desensambla el equipo con la herramienta adecuada.

revisión de sistema mecánico y/ o electrónico

revisión y lubricación de balancines

limpieza general

se ensambla el equipo

se verifica el buen funcionamiento del equipo

se verifica la calibración del peso con una masa calibrada y certificada

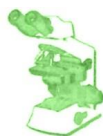
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

DESPUES DE REALIZADO EL MANTENIMIENTO Y HECHO LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES AL EQUIPO

SE VERIFICA QUE EL EQUIPO QUEDA EN CONDICIONES OPTIMAS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO Y UNA VIDA UTIL VIGENTE

MISAE VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT: 901.008.495-7
TEL: 8833432 - 310 235 06 42
RESPONSABLE MANTENIMIENTO
MISAE VILLARRAGA PRIETO

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)



MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S

NIT:901.008.495-7

VERIFICACION DE MEDIDAS

BPP

O1

PG 1 -2

INFORMACIÓN GENERAL

FECHA	17	AGOSTO	2023
ENTIDAD	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH		
ENCARGADO	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA	NIT	C.C. 860046667-0
DIRECCIÓN	VEREDA FAGUA	TELEFONO	8624628
CIUDAD	CHIA	DEPT	CUNDINAMARCA

EQUIPO	BALANZA
MARCA	PESATRONIX
MODELO	400KG
SERIE	2201
ACTIVO FIJO	

SITIO DE VERIFICACION

MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S.

VEREDA RIOGRANDE SECTOR PTE VARGAS VIA LA CAMILA CAJICA

1 MASA PATRON 5Kg

MARCA	SIGMA	SERIE	LMS160610
CERTIFICACION	LMS-BOG-14703	EXACTITUD	OIML F1
FECHA DE EXPEDICION	6/09/2022		
LABORATORIO METROLOGICO SIGMA			

1 MASA PATRON 10Kg

MARCA	SIGMA	SERIE	1
CERTIFICACION	LMS-BOG-18281	EXACTITUD	OIML M1
FECHA DE EXPEDICION	9/03/2023		
LABORATORIO METROLOGICO SIGMA			

3 MASAS PATRON 20Kg

MARCA	SIGMA	SERIE	01A03
CERTIFICACION	LMS-BOG-18279/18280	EXACTITUD	OIML M1
FECHA DE EXPEDICION	9/03/2023		
LABORATORIO METROLOGICO SIGMA			

TRAZABILIDAD

MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS mantiene los patrones de referencia en condiciones físicas adecuada para su conservación, los cuales han sido certificados por LABORATORIOS DE METROLOGIA SIGMA asegurando la trazabilidad en las calibraciones realizadas con el sistema internacional de unidades

OBSERVACIONES

NINGUNA

RECOMENDACIONES

NINGUNA

Este formato es para uso exclusivo de Misael Villarraga Electromedicina SAS
prohibida su reproducción total o parcial.



MISAEEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA S.A.S

NIT:901.008.495-7

VERIFICACION DE MEDIDAS

BPP

O1

PG 2 -2

VERIFICACION	El método utilizado para verificar es con masas patron calibradas y certificadas a estándares internacionales definidos la división se hace automáticamente por comparación ya que se toma técnicamente una fuerza de gravedad constante, entonces la masa es directamente proporcional a la fuerza.
CARACTERISTICAS	Instrumento técnico diseñado para el peso de masas, las basculas miden la fuerza ejercida por un objeto sujeto a la fuerza de gravedad. Gracias a la relación $F=m \cdot a$ por si la $a=$ la gravedad es posible calcular la masa (la gravedad es diferente en las diferentes partes del mundo)

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERAURA DEL AIRE	21	°C	HUMEDAD RELATIVA DEL AIRI	57	HR%
----------------------------	----	----	----------------------------------	----	-----

TOMA DE DATOS

	Kg	error	Kg	error	Kg	error	Kg	error	Kg	error	
MASAS PATRON	5,00	ind	10,00	ind	20,00	ind	50,00	ind	70,00	ind	
No	1	5,00	0,00	10,00	0,00	20,00	0,00	50,00	0,00	70,00	0,00
	2	5,00	0,00	10,00	0,00	20,00	0,00	50,00	0,00	70,00	0,00
de lecturas	3	5,00	0,00	10,00	0,00	20,00	0,00	50,00	0,00	70,00	0,00
	4	5,00	0,00	10,00	0,00	20,00	0,00	50,00	0,00	70,00	0,00
	5	5,00	0,00	10,00	0,00	20,00	0,00	50,00	0,00	70,00	0,00

TABLA DE RESULTADOS

MASA Kg	PROMEDIO Kg	E %	UC	Ue
1	5,00	0,00	0,000	0,00
5	10,00	0,00	0,000	0,00
10	20,00	0,00	0,000	0,00
15	50,00	0,00	0,000	0,00
20	70,00	0,00	0,000	0,00

ESTA VERIFICACION ESTA DEACUERDO A LAS NORMAS NTC ISO 17025 DE 2005

NORMA ISO 8655-1 ISO 8655-2 EA-04/02

LOS DATOS Y RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL INSTRUMENTO, AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES Y QUEDAN REGISTRADOS EN UN INFORME DE 2 PAGINAS

Jairo Antonio Ramirez V
Tecnólogo Electromedicina
ECCI

Este formato es para uso exclusivo de Misael Villarraga Electromedicina SAS

prohibida su reproducción total o parcial.

JAIRO ANTONIO RAMIREZ VILLARRAGA
TECNOLOGO EN ELECTROMEDICINA ECCI

Vereda Riogrande Sector pte Vargas Via la Camila Cajicá tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910

E: mail mv_electromedicina@hotmail.com/ admon.mvelectromedicina@gmail.com