	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO LA MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

COMPROMISO DE NUTRICIÓN Y SALUBRIDAD COMUNIDAD DE CUIDADO L A MACARENA CONVENIO 9583 DEL 2024

FECHA: 19/01/2026

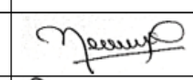
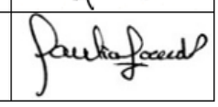
7. CALIBRACION DE EQUIPOS

EQUIPO	FECHA DE CALIBRACION	FECHA DE NUEVA CALIBRACION
GRAMERA	19-01-2026	19-01-2027
BASCULAS	19-01-2026	19-01-2027
TERMOMETROS	19-01-2026	19-01-2027

7. CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS

EQUIPO	FECHA DE MANTENIMIENTO	FECHA DE LA PROXIMO MANTENIMIENTO
ESTUFAS	FEBRERO 2025	FEBRERO 2026
CUARTOS FRIOS	MARZO DE 2025	MARZO DE 2026
PELA PAPAS	AGOSTO DE 2025	AGOSTO DE 2026
HORNOS	FEBRERO 2025	FEBRERO 2026
LICUADORAS	AGOSTO 2025	AGOSTO 2026
CAMPANA EXTRACTORA	MARZO 2025	MARZO 2026

NOTA: El cronograma propuesto está sujeto a modificaciones de acuerdo al uso y comportamiento de los equipos durante la ejecución del convenio.

FECHA	NOMBRE COMPLETO	CARGO	
31/01/2026	YENNY GUTIERREZ	NUTRICIONISTA	
31/01/2026	PAULINA FORERO	COORDINADORA	

	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO LA MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

Datos de identificación y especificaciones del equipo

Número de identificación:	
Nombre del equipo:	CUARTO FRIO 4
Tipo de equipo:	INDUSTRIAL
Marca:	POLO NORTE
Modelo / Referencia:	NO REPORTA
Serial:	NO REPORTA
Categoría de medición:	NO REPORTA
Ubicación:	SERVICIO DE ALIMENTOS
Responsable:	SERIVICIO DE ALIMENTOS
Capacidad minima:	NO REPORTA
Capacidad máxima:	NO REPORTA
Escala de medición:	NO REPORTA

Datos técnicos y características del equipo

Fabricante:	POLO NORTE
Fecha de Fabricación:	NO REPORTA
Proveedor:	NO REPORTA
Fecha de ingreso:	NO REPORTA
Fecha de 1ª calibración:	NO REPORTA

Posee catálogo:	NO
Posee instructivo de uso y almacenamiento:	NO
Frecuencia de calibración:	NA
Frecuencia de verificación:	SEMESTRAL
Frecuencia de mantenimiento:	ANUAL

CUARTO FRIO INDUSTRIAL 4



	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO LA MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

Características especiales y recomendaciones de uso
CONECTADA A UN VOLTAJE DE 110W DESCONGELAR 2 VECES POR MES

Fecha	Novedad	Responsable
MARZO 2025	MANTENIMIENTO Y REEMPLAZO DE CAUCHOS	EDUIN BOTONERO LOPEZ

	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO LA MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

Datos de identificación y especificaciones del equipo

Número de identificación:	
Nombre del equipo:	CUARTO FRIO 3
Tipo de equipo:	INDUSTRIAL
Marca:	NO REPORTA
Modelo / Referencia:	NO REPORTA
Serial:	NO REPORTA
Categoría de medición:	NO REPORTA
Ubicación:	SERVICIO DE ALIMENTOS
Responsable:	SERIVICIO DE ALIMENTOS
Capacidad minima:	NO REPORTA
Capacidad maxima:	NO REPORTA
Escala de medición:	NO REPORTA

Datos técnicos y características del equipo

Fabricante:	NO REPORTA
Fecha de Fabricación:	NO REPORTA
Proveedor:	NO REPORTA
Fecha de ingreso:	NO REPORTA
Fecha de 1ª calibración:	NO REPORTA

Posee catálogo:	NO
Posee instructivo de uso y almacenamiento:	NO
Frecuencia de calibración:	NA
Frecuencia de verificación:	SEMESTRAL
Frecuencia de mantenimiento:	ANUAL

CUARTO FRIO 3 INDUSTRIAL



	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO LA MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

Características especiales y recomendaciones de uso
CONECTADA A UN VOLTAJE DE 110W DESCONGELAR 2 VECES POR MES

Fecha	Novedad	Responsable
MARZO 2025	MANTENIMIENTO Y REEMPLAZO DE CAUCHOS	EDUIN BOTONERO LOPEZ

	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO LA MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

Datos de identificación y especificaciones del equipo

Número de identificación:	
Nombre del equipo:	CUARTO FRIO 1 Y 2
Tipo de equipo:	INDUSTRIAL
Marca:	POLO NORTE
Modelo / Referencia:	NO REPORTA
Serial:	NO REPORTA
Categoría de medición:	NO REPORTA
Ubicación:	SERVICIO DE ALIMENTOS
Responsable:	SERIVICIO DE ALIMENTOS
Capacidad minima:	NO REPORTA
Capacidad maxima:	NO REPORTA
Escala de medición:	NO REPORTA

Datos técnicos y características del equipo

Fabricante:	POLO NORTE
Fecha de Fabricación:	NO REPORTA
Proveedor:	NO REPORTA
Fecha de ingreso:	NO REPORTA
Fecha de 1ª calibración:	NO REPORTA

Posee catálogo:	NO
Posee instructivo de uso y almacenamiento:	NO
Frecuencia de calibración:	NA
Frecuencia de verificación:	SEMESTRAL
Frecuencia de mantenimiento:	ANUAL

CUARTO FRIO 1 Y 2 INDUSTRIAL



	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO LA MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

Características especiales y recomendaciones de uso
CONECTADA A UN VOLTAJE DE 110W DESCONGELAR 2 VECES POR MES

Fecha	Novedad	Responsable
MARZO DE 2025	MANTENIMIENTO Y REEMPLAZO DE CAUCHOS	EDUIN BOTONERO LOPEZ

	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO LA MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

Datos de identificación y especificaciones del equipo

Número de identificación:	
Nombre del equipo:	EXTRACTOR DE OLORES
Tipo de equipo:	INDUSTRIAL
Marca:	EQUIPOS GASTRONOMICOS
Modelo / Referencia:	NO REPORTA
Serial:	NO REPORTA
Categoría de medición:	NO REPORTA
Ubicación:	SERVICIO DE ALIMENTOS
Responsable:	SERIVICIO DE ALIMENTOS
Capacidad minima:	NO REPORTA
Capacidad maxima:	NO REPORTA
Escala de medición:	NO REPORTA

Datos técnicos y características del equipo

Fabricante:	EQUIPOS GASTRNOMICOS
Fecha de Fabricación:	NO REPORTA
Proveedor:	NO REPORTA
Fecha de ingreso:	NO REPORTA
Fecha de 1ª calibración:	NO REPORTA

Posee catálogo:	NO
Posee instructivo de uso y almacenamiento:	NO
Frecuencia de calibración:	NA
Frecuencia de verificación:	SEMESTRAL
Frecuencia de mantenimiento:	ANUAL

EXTRACTOR INDUSTRIAL



	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO LA MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

Características especiales y recomendaciones de uso
LIMPIAR DIARIAMENTE

Fecha	Novedad	Responsable
MARZO 2025	MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA Y LUCES	EDUIN BOTONERO LOPEZ

	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO LA MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

Datos de identificación y especificaciones del equipo

Número de identificación:	
Nombre del equipo:	LICUADORA INDUSTRIAL
Tipo de equipo:	INDUSTRIAL
Marca:	NO REPORTA
Modelo / Referencia:	NO REPORTA
Serial:	NO REPORTA
Categoría de medición:	NO REPORTA
Ubicación:	SERVICIO DE ALIMENTOS
Responsable:	SERIVICIO DE ALIMENTOS
Capacidad minima:	NO REPORTA
Capacidad maxima:	NO REPORTA
Escala de medición:	NO REPORTA

Datos técnicos y características del equipo

Fabricante:	CASA DE LA LICUADORA INDUSTRIAL
Fecha de Fabricación:	NO REPORTA
Proveedor:	NO REPORTA
Fecha de ingreso:	NO REPORTA
Fecha de 1ª calibración:	NO REPORTA

Posee catálogo:	NO
Posee instructivo de uso y almacenamiento:	NO
Frecuencia de calibración:	NA
Frecuencia de verificación:	SEMESTRAL
Frecuencia de mantenimiento:	ANUAL

LICUADORA INDUSTRIAL



	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO LA MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

Características especiales y recomendaciones de uso

Fecha	Novedad	Responsable
AGOSTO 2025	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	

	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO LA MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

Datos de identificación y especificaciones del equipo

Número de identificación:	
Nombre del equipo:	NEVERA MUESTRAS
Tipo de equipo:	INDUSTRIAL
Marca:	FRIO MAX
Modelo / Referencia:	LC F 2S
Serial:	NO REPORTA
Categoría de medición:	NO REPORTA
Ubicación:	SERVICIO DE ALIMENTOS
Responsable:	SERIVICIO DE ALIMENTOS
Capacidad minima:	NO REPORTA
Capacidad maxima:	112 KILOS
Escala de medición:	NO REPORTA

Datos técnicos y características del equipo

Fabricante:	FRIO MAX
Fecha de Fabricación:	NO REPORTA
Proveedor:	NO REPORTA
Fecha de ingreso:	NO REPORTA
Fecha de 1ª calibración:	NO REPORTA

Posee catálogo:	NO
Posee instructivo de uso y almacenamiento:	NO
Frecuencia de calibración:	NA
Frecuencia de verificación:	SEMESTRAL
Frecuencia de mantenimiento:	ANUAL

NEVERA MUESTRAS



	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO LA MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

Características especiales y recomendaciones de uso

Fecha	Novedad	Responsable
MARZO DE 2025	MANTENIMIENTO	EDUIN BOTONERO LOPEZ

	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

Datos de identificación y especificaciones del equipo

Número de identificación:	
Nombre del equipo:	ESTUFA
Tipo de equipo:	INDUSTRIAL 2
Marca:	
Modelo / Referencia:	
Serial:	
Categoría de medición:	
Ubicación:	SERVICIO DE ALIMENTOS
Responsable:	SERIVICIO DE ALIMENTOS
Capacidad minima:	
Capacidad maxima:	
Escala de medición:	

Datos técnicos y características del equipo

Fabricante:	
Fecha de Fabricación:	
Proveedor:	
Fecha de ingreso:	
Fecha de 1ª calibración:	

Posee catálogo:	NO
Posee instructivo de uso y almacenamiento:	NO
Frecuencia de calibración:	NA
Frecuencia de verificación:	SEMESTRAL
Frecuencia de mantenimiento:	ANUAL

ESTUFA INDUSTRIAL 2



Fundación Hogar San Francisco de Asís	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

Características especiales y recomendaciones de uso

Fecha	Novedad	Responsable
24-07-2025	Mantenimiento Estufas	
	Revisión tistos, desgaste de	Jerney Schamboca
	Elementos revisión mangueras	

Fundación Hogar San Francisco de Asís	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

Datos de identificación y especificaciones del equipo

Número de identificación:	
Nombre del equipo:	HORNO NDUSTRIAL
Tipo de equipo:	INDUSTRIAL
Marca:	NO REPORTA
Modelo / Referencia:	NO REPORTA
Serial:	NO REPORTA
Categoría de medición:	NO REPORTA
Ubicación:	SERVICIO DE ALIMENTOS
Responsable:	SERIVICIO DE ALIMENTOS
Capacidad minima:	NO REPORTA
Capacidad maxima:	NO REPORTA
Escala de medición:	NO REPORTA

Datos técnicos y características del equipo

Fabricante:	NO REPORTA
Fecha de Fabricación:	NO REPORTA
Proveedor:	NO REPORTA
Fecha de ingreso:	NO REPORTA
Fecha de 1ª calibración:	NO REPORTA

Posee catálogo:	NO
Posee instructivo de uso y almacenamiento:	NO
Frecuencia de calibración:	NA
Frecuencia de verificación:	SEMESTRAL
Frecuencia de mantenimiento:	ANUAL

HORNO INDUSTRIAL



Fundación Hogar San Francisco de Asís	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

Características especiales y recomendaciones de uso
LIMPIAR Y DESENGRASAR DIARIAMENTE.

Fecha	Novedad	Responsable
24-02-2025	Revisión fisto magneras, guantes del horno	Forney Schonsach

	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

Datos de identificación y especificaciones del equipo

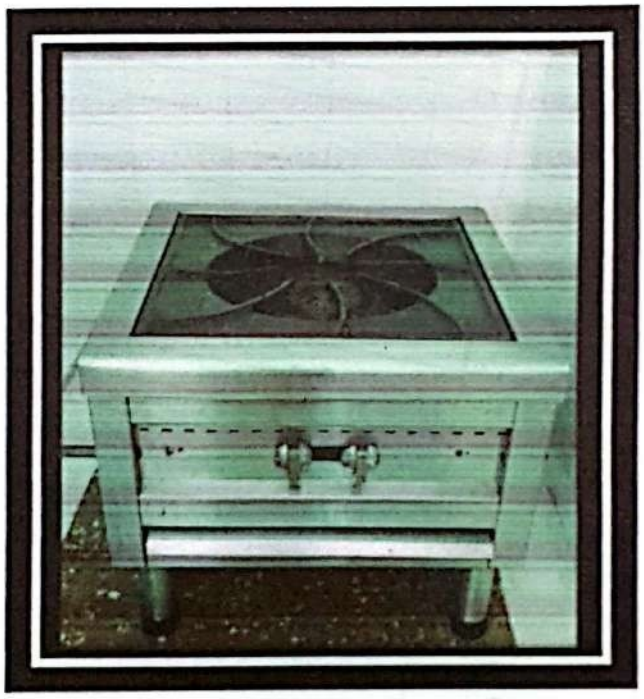
Número de identificación:	
Nombre del equipo:	ESTUFA ENANA INDUSTRIAL
Tipo de equipo:	INDUSTRIAL
Marca:	NO REPORTA
Modelo / Referencia:	NO REPORTA
Serial:	NO REPORTA
Categoría de medición:	NO REPORTA
Ubicación:	SERVICIO DE ALIMENTOS
Responsable:	SERIVICIO DE ALIMENTOS
Capacidad minima:	NO REPORTA
Capacidad maxima:	NO REPORTA
Escala de medición:	NO REPORTA

Datos técnicos y características del equipo

Fabricante:	NO REPORTA
Fecha de Fabricación:	NO REPORTA
Proveedor:	NO REPORTA
Fecha de ingreso:	NO REPORTA
Fecha de 1ª calibración:	NO REPORTA

Posee catálogo:	NO
Posee instructivo de uso y almacenamiento:	NO
Frecuencia de calibración:	NA
Frecuencia de verificación:	SEMESTRAL
Frecuencia de mantenimiento:	ANUAL

ESTUFA ENANA 3 INDUSTRIAL



	FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS		
	COMUNIDAD DE CUIDADO MACARENA		
	HOJA DE VIDA PARA EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		

Características especiales y recomendaciones de uso
LIMPIAR DIARIAMENTE

Fecha	Novedad	Responsable
24-02-2023	Revisión estructura	Fanny Schanscch



HOJA DE VIDA

NOMBRE: **MISAEL VILLARRAGA PRJETO**

CELULAR:-3102570669 / 3102350642

RECIDENCIA: **CAJICA / CUNDINAMARCA**

PERFIL PROFESIONAL:

Objetivo: Brindar servicios de calidad en la reparación y mantenimiento de equipos de laboratorio clínico y consultorio médico. Con más de 20 años de experiencia que lo respaldan.

Experiencia: Actualmente cuento con una empresa dedicada a la prestación de estos servicios, MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS.

labore durante 2011,2010,2009,2008,2007,2006,2005,2004,2003,2002,2001,1999 y 1998 en asesoría, reparación y mantenimiento de equipos para las siguientes empresa empresas HB QUIMICOS, COIMPORMEDI[redacted]ALOIR, WELFRAN MEDICA.

En 1998 - 1993, técnico en electromedicina y asesoría en manejo de equipos de laboratorio clínico en COLLAZOS Y CIA.

1993 -1990, técnico en electromedicina y asesoría de equipos en DAHICOL LTDA.

1990-1985, técnico electricista en SIEMENS empresa técnica.

1985 - 1982, técnico de mantenimiento en KELLOGGS DE COLOMBIA

EOUCACIÓN

2019 -SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD T LA SALUD EN EL TRABAJO GG-SSST. (SENA)

2011-CONTROL DE LA INFECCIÓN EN EL MEDIO HOSPITALARIO (desinfección) (SENA)

Y-ler SEMINARIO INTERNAOONAL DE METROLOGÍA(ECCI).

2010 • SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN APOYADO EN PRACTICAS DE LABORATORIO(SENA).

2009 ·METROLOGÍA DIMENSIONAL(SENA).

2008- Seminario de Actualización en EQUIPAMENTO BIOMEDICO (UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN)

taller de ACTUALIZACIÓN EN MANEJO DE EQUIPOS DE LABORATORIO CLÍNICO HOSPITAL (UNIVERSITARIO DE MANIZALES).

APRENDIZAJE DE MANEJO DE EQUIPOS DE QUÍMICA, HEMATOLOGÍA, ELECTROLITOS, ADEMÁS MICROSCOPÍA Y CURSOS DE ACTUALIZACIÓN Y MANEJO DE EQUIPOS DE LABORATORIO CLÍNICO EN (COUAZOS Y CIA).

TÉCNICO EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL EN EL (SENA).

TÉCNICO EN ELECTRICIDAD ELECTROMECÁNICA EN El {SENA).

HOJA DE VIDA

ALGUNAS DE LAS INSTITUCIONES A LAS QUE LES PRESTO LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO CLINICO, SON MAS 200 LABORATORIOS PARTICULARES

INSTITUCIÓN	TELEFONO
DISTRIQUIMICOS ALDIR	2122759
LAB GOMEZ VESGA	6165353
CENTRO MEDICO DE GUASCA	8577206
HB QUIMICOS	2557445
LAB INVESTIGACIÓN HORMONAL	6205501 2135403
ASIMDI	3144704967
HOSPITAL SAN ANTONIO DE GUATAVITA	8577206
PREVENCIÓN SALUD I.P.S.	7351931
BIOMERTLAB	6154711
POR SALUD	8520606/8522337
CLINICA TOLIMED	2450316
CENTRAL DE SERVICIOS M EDICOS CAJICA LTDA	8660839
IPS PROVINSALUD UBATE	8892179
CENTRO MEDICO SAN CAMILO	2338497
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO	6095891
LABORATORIO CLINO ROSA VERGARA	8527000
LABORATORIO CLINICO DRA MARIANA CAICEDO	6161092
FUNDACION MEDICA MIRA TU SALUD	4173131
CENTRO MEDICO MADRE BERNARDA	4155028
OSDOKSALUD	8562256
PREVENSIÓN SALUD CENTRO MEDICO	6714664
FUNDACIÓN MEDICA MIRA TU SALUD	4173131
MIRA TU SALUD	4173131
SERVICIOS INTEGRADOS EN SALUD SIS	6234673
UNIDAD MEDICA INTEGRAL MARIA AUXILIADORA	7774794
CENTRO MEDICO DE INVESTIGACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO	6025891
FUNDACIÓN GÉNESIS DE COLOMBIA	2742505
SERVIMED	3428737
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN HORMONAL	6205501
LABORATORIO GOMEZ VESGA	6165353

INSTITUCIÓN	TELEFONO
IPS SANTAMARIA LTDA	8457292
UNIDAD MEDICO ODONTOLÓGICA SANTA PILAR	7612926
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO	6095891
LABORATORIO CLINO ROSA VERGARA	8527000
LABORATORIO CLINICO DRA MARIANA CAICEDO	6161092
ALBA LUCIA GARCIA	6360917
MIRIAM TRIVIÑO BOTERO	4352249
MARIANA CAICEDO	6161092
MARTIN THERAN	7152245
ROSALBETTY FRANCO	8722827
CLAUDIA TELLEZ	6214068
LILIANA BERNAL	8458828
CECILIA NELIDA RODRIGUEZ	8660182
MARBY CASTILLO	8526706
CLAUDIA CERQUERA	8480241
MIRTHA PULIDO	098-2510928
LILIAM DENNYSE ROJAS	8277094
SANDRA DEL PILAR LERMA	2524124
YANETH BREVERA	2266874
SERVIMED	3428737
MARGARITA ESPERANZA GRANADOS	2520163
CLAUDIA MERCEDES GOMEZ	098-2580527
INGRID ROJAS Y DIANA MORALES	091-8424903
CLAUDIA PATRICIA SUAREZ	3145798
SONIA JATER	6859583
STELLA PULIDO	4314058
NYDIA ESPERANZA VALDES	2887709
MARTHA CORTES	8573254
DIANA ACOSTA	0987-541518
CRISTINA BARRIOS LOZANO	2270253
ALBA GUTIERREZ	8892179
TATIANA BUSTOS	8921417
MARTHA LILIANA RIAÑO	6154711
JIMENA VEGA	5941894
CLARA GARZON	8523971
MARGARET ORDOÑEZ	2171346
BEATRIZ VEGA	8524449
MILDREY MANCERA	2005681
LUZ ALBA RODRIGUEZ	8480133
AITZA CASTAÑEDA	7264959
NANCY SARMIENTO	4143155
PATRICIA GRANADA	7774794

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

Libertad y Orden

S.I.500–1827–09
Bogotá D.C.

Señor:
MISAEL VILLARRAGA PRIETO
CARRERA 7 No. 7E-03
Teléfono: 8660060
CAJICA - CUNDINAMARCA

ASUNTO: Inscripción Recurso Humano para Mantenimiento de Dispositivos Médicos Considerados Equipos Biomédicos mediante Rad. 9045983 de 07/05/2009.

Por medio de la presente le informo que los documentos mencionados en el asunto, fueron recibidos en esta subdirección e ingresada en nuestra base de datos.

No INSCRIPCIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS
RH-200905-392	**MISAEL VILLARRAGA PRIETO**

Gracias por su información,

Atentamente;

MIGUEL OSCAR MEDINA ÁLVAREZ
Subdirector de Insumos para la Salud y Productos Varios.

Se archiva en carpeta de Registro de Mantenimiento 2009
Proyectó: Jenifer Mendoza
Contratista

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **19.370.396**

VILLARRAGA PRIETO

APELLIDOS

MISAEL

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **03-MAY-1959**

CAJICA
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.63 ESTATURA | **O+** G.S. RH | **M** SEXO

08-NOV-1977 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-1503100-00095904-M-0019370396-20081001 0003947540A 1 1970005353

DILIGENCIA DE AUTENTICACION
EL NOTARIO UNICO DEL CIRCULO DE CAUCA (CAUCA)
TESTIMONIO ... la presente fotocopia coincide con el original
04 JUN 2007



República de Colombia

El Servicio Nacional de Aprendizaje "SENA"

Certifica

La Aptitud Profesional de:

MISAEL VILLARRAGA PRIETO

en el nivel de

Técnico

En **ELECTRONICA INDUSTRIAL**

Subgerente Regional

Secretario

ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	BOGOTA, 84 06 30	84-00300 del 84 08 02
Centro de Formación	Ciudad y Fecha	Registro No

TIPO 8

DILIGENCIA DE AUTENTICACION
EL NOTARIO UNICO DEL CIRCULO DE CALICA (Cund.)
TESTIFICA: que la presente fotocopia coincide con el Original que tuvo a la vista.
4 JUN 2007
Calica (Cund.)



República de Colombia

El Servicio Nacional de Aprendizaje "SENA"

Certifica

La Aptitud Profesional de:

MISAEL VILLARRAGA PRIETO

en el oficio de **ELECTROMECANICO**

Areas aprobadas

INSTALACIONES - MECANICA - MOTORES
CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS - SUBESTACIONES
TRANSFORMADORES CONTADORES Y RELES

Modo de Formación: APRENDIZAJE

Subgerente Regional

Secretario

ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	Bogotá, Junio 1979	-1896-
Centro de Formación	Ciudad y Fecha	Registro No

TIPO C

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN

RESOLUCIÓN No. 4974 DE DICIEMBRE DE 2004 DE MINEDUCACIÓN



CERTIFICA QUE:

MISAEL VILLARRAGA PRIETO

Participó en el

SEGUNDO SEMINARIO DE ACTUALIZACION EN EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO

Con una duración de 8 horas.

Luz Miryam Barrero de González
Vicerrectora de Investigaciones

Nestor Flórez Luna
Líder del Grupo de Investigación en
Instrumentación y Rehabilitación Biomédica

José Leonardo Moreno Meneses
Coordinador de Investigaciones en
Ingeniería Biomédica

09 MAY 2008

REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace Constar que

MISAEL VILLARRAGA PRIETO

Con CEDULA DE CIUDADANIA No. 19370396

Cursó y aprobó la acción de Formación

METROLOGÍA DIMENSIONAL: UTILIZACIÓN Y APLICABILIDAD DE LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

Con una duración de 40 Horas

En testimonio de lo anterior se firma en Sogamoso a los Cinco (05) días del mes de Junio de Dos Mil Nueve (2009)

GERMÁN ANTONIO ORJUELA MEDINA
SUBDIRECTOR CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA
REGIONAL BOYACA

SGCV20091264467 05/06/2009
No. Y FECHA DE REGISTRO

Para verificar la validez de este Certificado consulte la página http://sis.senavirtual.edu.co

Resolución 000484 del 06 de Marzo de 2006

REPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace Constar que

MISAEL VILLARRAGA PRIETO

Con CEDULA DE CIUDADANIA No. 19370396

Cursó y aprobó la acción de Formación

SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN APOYADO EN PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Con una duración de 40 Horas

En testimonio de lo anterior se firma en Espinal a los Siete (07) días del mes de Octubre de Dos Mil Díez (2010)

PEDRO EDUARDO FONTAL APONTE
SUBDIRECTOR CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA
REGIONAL TOLIMA

SGCV20102692571 07/10/2010
No. Y FECHA DE REGISTRO

Para verificar la validez de este Certificado consulte la página http://sis.senavirtual.edu.co

Resolución 000484 del 06 de Marzo de 2006

Escuela Colombiana de Carreras Industriales

ECCI

Escuela Tecnológica

Su Institución Universitaria

Aprobada por resolución No 03163 de 1988 - Personería Jurídica No. 2683 de 1985 del M.E.N.

Escuela Tecnológica Resolución No 1899 de 2002 del M.E.N.

er SEMINARIO INTERNACIONAL DE METROLOGÍA

LA ESCUELA COLOMBIANA DE CARRERAS INDUSTRIALES

A TRAVÉS DEL
CENTRO DE METROLOGÍA Y EDUCACIÓN CONTINUADA



Certifica que:

MISAEL VILLARRAGA PRIETO

C.C. No. 19.370.396 DE BOGOTÁ

Participó en el marco del 1er Seminario Internacional de Metrología
Realizado los días 24, 25 y 26 de Octubre de 2011

Dado en Bogotá D.C., a los ventiseis (26) días del mes de Octubre de 2011

Ing. Juan Pablo Cuervo S.
Coordinador Educación Continuada

Esp. Gloria Patricia Figueroa
Jefe Centro de Metrología - ECCI

Código FR-AS-011 Versión 01 Fecha de versión: 25 Abr 2011

REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace Constar que

MISAEL VILLARRAGA PRIETO

Con CEDULA DE CIUDADANIA No. 19370396

Cursó y aprobó la acción de Formación

CONTROL DE LA INFECCIÓN EN EL MEDIO HOSPITALARIO (DESINFECCIÓN)

Con una duración de 40 Horas

En testimonio de lo anterior se firma en Armenia a los Catorce (14) días del mes de Diciembre de Dos Mil Once (2011)

CARLOS ALBERTO AGUIRRE PÉREZ
SUBDIRECTOR CENTRO DE COMERCIO INDUSTRIA TURISMO
REGIONAL QUINDIO

SGCV20113821745 14/12/2011
No. Y FECHA DE REGISTRO

Para verificar la validez de este Certificado consulte la página http://sis.senavirtual.edu.co

Resolución 000484 del 06 de Marzo de 2006

CELSIUS comprometidos con la excelencia

Certifica que:

MISAEL VILLARRAGA PRIETO

C.C. 19.370.396

Asistió al Seminario en:

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Con una intensidad de 6 Horas

Juan David Rendón Bernal
Director Técnico

Bogotá, Marzo 21 de 2014

FE-828

SIGMA
Laboratorios de Metrología

LABORATORIOS DE METROLOGIA SIGMA LTDA

Certifica que:

MISAEL VILLARRAGA PRIETO

Con Cédula de Ciudadanía CC 19370396

Asistió a la acción de formación

Capacitación Volumetría

Realizado en las instalaciones de Biometrika Laboratorio S.A.S el día 15 de Mayo de 2015, con una duración de 8 horas.

Bogotá D.C

JOHN A LEON R.

JOHN LEÓN RAMIREZ
Director Técnico

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

MISAEL VILLARRAGA PRIETO

Con Cedula de Ciudadania No. 19370396

Cursó y aprobó la acción de Formación

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST

con una duración de 50 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Popayán, a los cuatro (4) dias del mes de junio de dos mil diecinueve (2019)

Firmado Digitalmente por
SERGIO FABRICIO LOPEZ MUNOZ
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Autenticidad del Documento
CAUCA - POPAYAN - COLOMBIA

SERGIO FABRICIO LOPEZ MUÑOZ
Subdirector (E)
CENTRO AGROPECUARIO
REGIONAL CAUCA

59560404 - 04/06/2019
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9113001886222CC19370396C.

HB QUIMICOS & EQUIPOS Ltda.

NIT. 830.079.776-8



Equipos y Artículos para Laboratorio,
Química, Física, Biología, Investigación y Tecnología.
• Audiovisuales • Microscopios • Reactivos
• Sistemas • Balanzas • Vidriería
Seguridad Industrial

CERTIFICA:

Que el Señor **MISAEL VILLARRAGA PRIETO**, Identificada con Cédula de Ciudadanía No. 19.370.396 de Bogotá, labora en nuestra compañía, desde hace diez (10) años, prestando el servicio técnico en mantenimiento y reparación de equipos de laboratorio.

Siempre a cumplido con sus servicios de forma responsable en el tiempo indicado.

Se expide a solicitud del interesado en Bogotá, D.C. a los diecinueve (19) días del mes de marzo de 2010.

Cordialmente,

Martha Cecilia Gutiérrez Pardo
Representante Legal.

• Calle 65 No. 13 - 50 Piso 5o.
• Telefax: 255 7445 - 255 7385 - 482 7964
• Bogotá, D.C. - Colombia
• E-mail: hbquimicos@yahoo.com

SGS
CERTIFICADO CO10/3280
ISO 9001:2008

BOGOTA D.C. JULIO 05 DE 2013

Señores
MISAEL VILLARRAGA PRIETO
CALLE 7 No. 7E-03 CAJICA

Asunto: Resultados de Reevaluación de Proveedores de Servicios.
Primer semestre de 2013

Respetados señores:

El Laboratorio de Investigación Hormonal agradece la colaboración prestada en el transcurso del periodo anterior, para el desarrollo de la prestación de nuestros servicios; y con el fin de realizar la verificación y cumpliendo con la implementación del Sistema de Gestión de Calidad, hacemos llegar la calificación obtenida como Proveedor de Productos, teniendo como base una escala de aceptación de: Aprobado, Aprobado condicional y Rechazado, en la cual su Empresa obtuvo como resultado una calificación de **«APROBADO».**

Para obtener estos resultados se evaluaron los siguientes criterios:

CRITERIOS Y PONDERACION (%)	% EVALUACIÓN	% OBTENIDO
Disponibilidad en la prestación del servicio	40%	40%
Precio	10%	10%
Condiciones de Pago	10%	10%
Calidad	40%	40%
TOTAL PORCENTAJE OBTENIDO		**100%**

Atentamente,

GUSTAVO ERNESTO ARBELAEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

ANDRES GARCIA
COORDINADOR DE INGENIERIA



Jairo Antonio Ramirez Villarraga

TECNOLOGO EN ELECTROMEDICINA

Perfil profesional

tecnologo en electromedicina en proceso para titulo de ingenieria con capacitacion en metrologia, electronica y programacion,

Experiencia laboral

tecnico electromedicina, misael villarraga electromedicina sas, cajica

ENERO 2000 — MARZO 2015

encargado de dar soporte técnico a dispositivos médicos y equipo de laboratorio, mantenimiento y reparaciónn de equipos electrónicos , eléctricos , electromecanicos y ópticos elaboración de documentación, implementación de formatos documentales

desarrollador en electronica programacion y socio fundador, arconte sas, bogota

ABRIL 2015 — JUNIO 2021

encargado de diseno y prototipado de hardware de analizador para unidad transfucional, implementacion de programa informatico, ensamble y mantenimiento, manejo de bases de datos en sqlite

subgerente coordinador ingenieria, misael villarraga electromedicina sas, cajica

JULIO 2021 — PRESENTE

Formación

tecnologo en electromedicina , pendiente de prerequisitos para recibir el titulo de ingeniero biomedico,

con capacitacion en metrologia del instituto nacional de metrologia en:

estadistica metrologica

metrologia basica

calcuo de incertidumbre

pequenos volumenes

masas 1

temperatura y humedad

Referencias

Datos personales

Cajicá
colombia
3105656186
jaravi979@gmail.com

NACIONALIDAD

colombia

PERMISO DE CONDUCIR

categoria b1

FECHA / LUGAR DE NACIMIENTO

09-11-1979

cajica

Competencias

- Responsable
- Proactividad
- Microsoft Office
- Creatividad
- Trabajo en equipo
- Liderazgo
- Servicio al cliente
- Capacidad para trabajar bajo presión

Hobbies

musica, cine , leer

ESCUELA COLOMBIANA DE CARRERAS INDUSTRIALES

ECCI

Escuela Tecnológica

ACTA DE GRADO No. 013

REPÚBLICA DE COLOMBIA

ESCUELA COLOMBIANA DE CARRERAS INDUSTRIALES
APROBADA POR RESOLUCIÓN No. 03367 DEL 11 DE MARZO DE 1980
DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL - ESCUELA TECNOLÓGICA
APROBADA POR RESOLUCIÓN No. 1899 DE 2002 M.E.N.

En Bogotá D.C., a los 16 (Dieciséis) días del mes de Septiembre de 2011 en las instalaciones del Teatro de la ECCI, siendo las 9:00 A.M, se llevó a cabo la graduación del(a) estudiante **RAMÍREZ VILLARRAGA JAIRO ANTONIO**, identificado(a) con la C.C. No. **2969435** expedida en Cajicá, quien aprobó satisfactoriamente el plan de estudios correspondiente y cumplió con las condiciones académicas requeridas por la Corporación. Como opción de grado realizó el(la) PASANTÍA titulado(a) **REACONDICIONAMIENTO DE UN HORNO EN INCUBADORA PARA MEDIOS DE CULTIVO,** obteniendo una calificación de 5.0 **(Cinco Punto Cero)** con concepto **Aprobatorio(a)**. En virtud de lo anterior y en representación de la Institución, el señor Rector previa toma de juramento le confirió el título de **TECNÓLOGO EN ELECTROMEDICINA.**

Para constancia se firma la presente.

ESCUELA COLOMBIANA DE CARRERAS INDUSTRIALES
RECTORIA

MSC. FERNANDO A. SOLER LÓPEZ
RECTOR

ESCUELA COLOMBIANA DE CARRERAS INDUSTRIALES
SECRETARÍA GENERAL

ESP. LUISA MARÍA HINCAPIÉ ROZO
SECRETARIA GENERAL

MSC. CARLOS MAURICIO VELOZA VILLAMIL
DECANO(A) DE FACULTAD

Libertad y Orden

República de Colombia

Ministerio de Educación Nacional y en su nombre

La Escuela Colombiana de Carreras Industriales

ECCI

Fundada en 1977, Aprobada por Res. nº 03367 de 1980. P. I. nº 2683 de 1985 M.E.N.

Escuela Tecnológica

Res. nº 1899 de 2002 M.E.N.

Confiere a

Jairo Antonio Ramírez Villarraga

C.C. 2.969.435 de Cajicá.

El Título de

Tecnólogo en

Electromedicina

En testimonio de Ello se Expide, Firma y Sella el Presente Diploma en la Ciudad de Bogotá D.C. a los 16 días del mes de **Septiembre** de 2011

ESCUELA COLOMBIANA DE CARRERAS INDUSTRIALES
SECRETARIA GENERAL

Secretaria General

ESCUELA COLOMBIANA DE CARRERAS INDUSTRIALES
RECTORIA

Rector

ESCUELA COLOMBIANA DE CARRERAS INDUSTRIALES
DECANO DE FACULTAD

Decano de Facultad

E C C I

	INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL - IVC		VIGILANCIA
invima	**INSCRIPCIÓN DE RECURSO HUMANO PARA EL MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LA CALIBRACIÓN PARA EQUIPOS BIOMÉDICOS DE CLASES IIB Y III**		
	Código: IVC-VIG-FM007	Versión: 00	Fecha de Emisión: 01/04/2015	Página 1 de 1

RADICACIÓN No 2016041601 FECHA 01/04/2016

El SUSCRITO (A) DIRECTOR (A) DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS DEL INVIMA REALIZA LA INSCRIPCION PARA MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LA CALIBRACIÓN PARA EQUIPOS BIOMÉDICOS DE TECNOLOGÍA CONTROLADA DE CLASES IIB Y III, DE ACUERDO CON LA LEGISLACIÓN VIGENTE.

DATOS PERSONALES		
NOMBRE: JAIRO ANTONIO RAMIREZ VILLARRAGA		
DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÒN: 2.969.435 DE CAJICA		
TELÉFONO: 3105656186	**CORREO ELECTRÒNICO:** jaravi_979@hotmail.com	
CIUDAD / MUNICIPIO: CAJICA	**DEPARTAMENTO:**CUNDINAMARCA	**PAÍS:** COLOMBIA

No. DE INSCRIPCIÓN	TÍTULO OBTENIDO	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS POR CLASE
RH-201604-189	TECNÓLOGO EN ELECTROMEDICINA	**IIB Y III**

Esta inscripción se otorga en cumplimiento con lo establecido en el Artículo 39, del Decreto 4725 del 26 de diciembre de 2005, "*Toda persona jurídica o natural que preste servicios de mantenimiento y verificación de la calibración para equipos biomédicos de Clases IIB y III, deberá contar con un responsable técnico, el cual deberá ser profesional en ingeniería biomédica o ingenierías afines o personal técnico debidamente acreditado, los cuales deberán registrarse ante el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos, Invima, o la entidad sanitaria competente*".

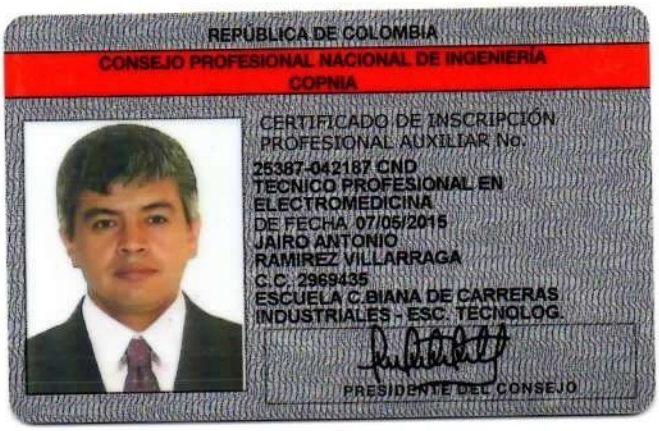
*Nota: Esta inscripción es válida en todo el territorio nacional, es personal e intransferible y se expide por **ÚNICA VEZ**, por tanto cualquier modificación de la información consignada en la presente inscripción se surtirá a través de una solicitud escrita de actualización.*

La inscripción expedida no certifica o acredita la práctica del mantenimiento y verificación de la calibración de los equipos biomédicos que es realizado por este personal.

Todos los folios de éste documento llevan sello del INVIMA. Documento válido únicamente en su original.

ELKIN HERNÁN OTÁLVARO CIFUENTES
Director de Dispositivos Médicos
y Otras Tecnologías

Proyectó: 500-01-04 MEOP Profesión: Técnico Administrativo C.C. Exp.: RH-201604-189	Revisó: 500-01-11 Profesión: Ingeniero Biomédico	Aprobó: 500-01-01 SIPRC Profesión: Ingeniera Química


REPÚBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA

COPNIA

CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN
PROFESIONAL AUXILIAR No.

25387-042187 CND
TECNICO PROFESIONAL EN
ELECTROMEDICINA
DE FECHA 07/05/2015
JAIRO ANTONIO
RAMIREZ VILLARRAGA
C.C. 2969435
ESCUELA C.BIANA DE CARRERAS
INDUSTRIALES - ESC. TECNOLOG.

PRESIDENTE DEL CONSEJO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SIEDUCA

CERTIFICA QUE:

Jairo Antonio Ramirez Villarraga

Identificado con cédula de ciudadanía 2969435

Aprobó el curso virtual:

Metrología legal

Fecha de expedición: 4 de julio de 2016

La autenticidad de este certificado, se puede validar en el correo electrónico soportecampusvirtual@sic.gov.co

Constancia de Asistencia

El Director General
hace constar

Que **Jairo Antonio Ramírez Villarraga** identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **2.969.435,** asistió al curso de **Metrología de Temperatura y humedad,** los días **22 de octubre al 26 de octubre de 2018,** con una intensidad de cuarenta (40) horas.

Este curso fue dirigido por los Físicos **Ciro Alberto Sanchez Morales, Andrés Jhovanny Bohorquez Garzon,** el Ingeniero **Sergio Andrés Carvajal Perdomo,** funcionarios del Instituto Nacional de Metrología - INM.

La presente se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los veintiseis (26) días del mes de octubre de 2018.

EDWIN ARVEY CRISTANCHO PINILLA PhD
Director General

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

Constancia de Asistencia

El Director General
hace constar

Que **Jairo Antonio Ramírez Villarraga** identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **2.969.435,** asistió al curso de **Pequeños Volúmenes,** los días **04 de diciembre al 06 de diciembre de 2017,** con una intensidad de veinticuatro (24) horas.

Este curso fue dirigido por el Ingeniero **Stivinson Cordoba Sanchez,** funcionario del Instituto Nacional de Metrología - INM.

La presente se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los seis (06) días del mes de diciembre de 2017.



ING. RAFAEL JOSE GIL ANGARITA
DIRECTOR GENERAL

Avenida Carrera 50 No. 26 - 55 Int 2. CAN Bogotá D.C., Colombia. Conmutador:(57-1) 254 2222 FAX (571) 254 2238
Email: contacto@inm.gov.co Website: www.inm.gov.co

Constancia de Asistencia

El Director General
hace constar

Que **Jairo Antonio Ramírez Villarraga** identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **2.969.435,** asistió al curso de **Metrología de Masa Nivel 1,** los días **08 de octubre al 12 de octubre de 2018,** con una intensidad de cuarenta (40) horas.

Este curso fue dirigido por el Físico **Jorge Daniel Garcia Benavides,** funcionario del Instituto Nacional de Metrología - INM.

La presente se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los doce (12) días del mes de octubre de 2018.

EDWIN ARVEY CRISTANCHO PINILLA PhD
Director General

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

Constancia de Asistencia

El Director General
hace constar

Que **Jairo Antonio Ramírez Villarraga** identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **2.969.435,** asistió al curso de **Metrología Básica,** los días **08 de noviembre al 10 de noviembre de 2017,** con una intensidad de veinticuatro (24) horas.

Este curso fue dirigido por los Físicos **Alexander Martinez Lopez, Nelson Bahamon Cortes,** la Ingeniera **Liz Catherine Hernandez Forero,** funcionarios del Instituto Nacional de Metrología - INM.

La presente se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los diez (10) días del mes de noviembre de 2017.



ING. RAFAEL JOSE GIL ANGARITA
DIRECTOR GENERAL

Avenida Carrera 50 No. 26 - 55 Int 2. CAN Bogotá D.C., Colombia. Conmutador:(57-1) 254 2222 FAX (571) 254 2238
Email: contacto@inm.gov.co Website: www.inm.gov.co

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

Constancia de Asistencia

El Director General
hace constar

Que **Jairo Antonio Ramírez Villarraga** identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **2.969.435,** asistió al curso de **Estadística Básica,** los días **01 de noviembre al 03 de noviembre de 2017,** con una intensidad de veinticuatro (24) horas.

Este curso fue dirigido por la Estadística **Areli Merari Moreno Fonseca,** funcionaria del Instituto Nacional de Metrología - INM.

La presente se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los tres (03) días del mes de noviembre de 2017.



ING. RAFAEL JOSE GIL ANGARITA
DIRECTOR GENERAL

Avenida Carrera 50 No. 26 - 55 Int 2. CAN Bogotá D.C., Colombia. Conmutador:(57-1) 254 2222 FAX (571) 254 2238
Email: contacto@inm.gov.co Website: www.inm.gov.co

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

Constancia de Asistencia

El Director General
hace constar

Que **Jairo Antonio Ramírez Villarraga** identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **2.969.435,** asistió al curso de **Incertidumbre de Medición,** los días **22 de noviembre al 24 de noviembre de 2017,** con una intensidad de veinticuatro (24) horas.

Este curso fue dirigido por el Físico **Nelson Bahamon Cortes,** funcionario del Instituto Nacional de Metrología - INM.

La presente se expide en la ciudad de Bogotá D.C., a los veinticuatro (24) días del mes de noviembre de 2017.

ING. RAFAEL JOSE GIL ANGARITA
DIRECTOR GENERAL

Avenida Carrera 50 No. 26 - 55 Int 2. CAN Bogotá D.C., Colombia. Conmutador:(57-1) 254 2222 FAX (571) 254 2238
Email: contacto@inm.gov.co Website: www.inm.gov.co

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT:901.008.495-7

CONTRATO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

el presente contrato se genera por el servicio de mantenimiento general preventio por control de calidad de los equipos de: **FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH**

Encargado :	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA		
Nit/CC	860.046.667-0	**Dirección**	VEREDA FAGUA
Ciudad	**CHIA**	**Departamento**	
Celular		**Telefono**	8624628

Contrato Entre Los Suscritos

Para efectos de este contrato se denomina **contratante** a la siguiente persona:
Nombre CION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZ mayor de edad identificada con C.C. No **860.046.667-0** representante legal

quien solicita los servicios expuestos en este contrato de la empresa
MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS identificada bajo el N° de NIT **901.008.495-7**

ubicada en la calle 9 # 5 c - 30 int 9 de la ciudad de **Cajica** en el departamento de **Cundinamarca**
Tel 8833432 **Cel** 3102350642 y 3108615910

y en su nombre quien para efectos de este contrato se denomina **contratista** el señor Misael Villarraga P. mayor de edad identificado con cedula de ciudadania 19.370.396 representante legal de la empresa

Frecuencia del mantenimiento

se llevará a cabo **UNA VEZ AL AÑO** en el mes **ENERO**

este mantenimiento fue realizado a los **13** del mes de **ENERO** de **2026**

y el valor fue pactado por ambas partes antes de la realización de este, bajo cotizacion y/o diferentes medios de comunicación principales de la empresa, abarcando unicamente el listado de equipos anexado a este contra

NOTA:
si se necesita reparar algun equipo se efectuara en el momento que se requiera y el costo es independiente de este contrato.
La renovacion del contrato es automatica para el año siguiente, en caso de que una de las partes NO quiera seguir se debera informar con un plazo de treinta (30) días habiles al cumplimiento del contrato.

De conformidad con lo anterior las partes firman el presente documento

CONTRATISTA **CONTRATANTE**

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT: 901.008.495-7
TEL: 883 34 32 - 310 235 06 42

ETO

DR(a)
C.C.

M V E S.A.S.

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT:901.008.495-7

LISTADO DE EQUIPO

EQUIPO	MARCA	COLOR	MODELO	SERIE
FONENDOSCOPIO # 1	GENERICO	NEGRO	DOBLE MANGUERA	N/
FONENDOSCOPIO # 2	GENERICO	NEGRO	DOBLE MANGUERA	N/R
GRAMERA	SF		400A 7Kg	SF400A-3429
GRAMERA	BERNALO		30Kg	217802
BASCULA	LEXUS		DIGITAL	CS150190
BASCULA	PESATRONIX		DIGITAL	2201
TENSIOMETRO #1	SPIRIT	NEGRO	ANALOGO	21062140
TENSIOMETRO # 2	SPIRIT	NEGRO	ANALOGO	21062166
TERMOMETRO DIGITAL	TRAMANTINA		DE PUNZON	N/R
TERMOMETRO ANALOGO	GENERICO		DE PUNZON	N/R
BALANZA	TROE LIFE HEALTH CARE	AZUL /BLANCA	120KG	N/R
TERMOMETRO	SANOFI PASTEUR	BLANC	GITAL	N/R
TERMO HIGROMETRO	SINCRON	O/AZUL	TAL	14000918
PULSOXIMETRO	CHOICE MMED	GRIS/AZUL	00C2	213664501733
PULSOXIMETRO	CHOICE MMED	GRIS	D300C2	213664504499

MVES.A.S.

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT: 901.008.495-7
TEL: 883 34 32 - 310 235 06 42

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

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

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT:901.008.495-7

ENTIDAD	**FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH**		
ENCARGADO	SEDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA		
DIRECCION	VEREDA FAGUA	**TEL**	86 628
CIUDAD	CHIA	**DEPTO**	CU DINAM

CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS

AÑO 2026

ENERO 13	FEBRERO	MARZO
ABRIL	MAYO	JUNIO
JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE

AÑO 2027

ENERO	FEBRERO	MARZO
ABRIL	MAYO	JUNIO
JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE

LISTADO DE EQU

EQUIPO	M A	COLOR	MODELO	SERIE
FONENDOSCOPIO # 1	GENERICO	NEGRO	DOBLE MANGUERA	N/R
FONENDOSCOPIO # 2	GENERICO	NEGRO	DOBLE MANGUERA	N/R
GRAMERA	SF		400A 7Kg	SF400A-3429
GRAMERA	BERNALO		30Kg	217802
BASCULA	LEXUS		DIGITAL	CS150190
BASCULA	PESATRONIX		DIGITAL	2201
TENSIOMETRO #1	SPIRIT	NEGRO	ANALOGO	21062140
TENSIOMETRO # 2	SPIRIT	NEGRO	ANALOGO	21062166
TERMOMETRO DIGITAL	TRAMANTINA		DE PUNZON	N/R
TERMOMETRO ANALOGO	GENERICO		DE PUNZON	N/R
BALANZA	TROE LIFE HEALTH CARE	AZUL /BLANCA	120KG	N/R
TERMOMETRO	SANOFI PASTEUR	BLANCO	DIGITAL	N/R
TERMO HIGROME O	SINCRON	BLANCO/AZUL	DIGITAL	14000918
METRO	CHOICE MMED	GRIS/AZUL	MD300C2	213664501733
PU XIM	CHOICE MMED	GRIS/AZUL	MD300C2	213664504499

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT: 901.008.495-7
TEL: 883 34 32 - 310 235 06 42

Vereda Riogrande Sector pte Vargas Via la Camila cajica tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910
E: mail mv_electromedicina@hotmail.com/ admon.mvelectromedicina@gmail.com

M.V.E.S.A.S.

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS				PAGINA
81547	FECHA	13	ENERO	2026	1

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	FONENDOSCOPIO # 1
MARCA	GENERICO
MODELO	DOBLE MANGUERA
SERIE	N/R
COLOR	NEGRO



revisión del estado actual del equipo.	√
Revisión de la manguera que no tenga ninguna avería	√
revisión del conducto auditivo que no tenga obstrucción	√
limpieza de olivas	√
revisión de la membrana	√
limpieza general	√
se ensambla el equipo	√
revisión de buen funcionamiento del equipo	√

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

STEEVEN VILLARRAGA
Ingeniero Biomédico
Matrícula Profesional
25244 - 374796

RES
ING. STEEVEN VILLARRAGA RINCÓN

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)

Vereda Riogrande Sector Pte Vargas Via la Camila cajica tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910
E:mail mv_electromedicina@hotmail.com/ admon.mvelectromedicina@gmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS				PAGINA
81548	FECHA	13	ENERO	2026	2

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	FONENDOSCOPIO # 2
MARCA	GENERICO
MODELO	DOBLE MANGUERA
SERIE	N/R
COLOR	NEGRO



revisión del estado actual del equipo.	√
Revisión de la manguera que no tenga ninguna avería	√
revisión del conducto auditivo que no tenga obstrucción	√
limpieza de olivas	√
revisión de la membrana	√
limpieza general	√
se ensambla el equipo	√
revisión de buen funcionamiento del equipo	√

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

STEEVEN VILLARRAGA
Ingeniero Biomédico
Matrícula Profesional
25244 - 374796

RESPONSABLE MANTENIMIENTO
ING. STEEVEN VILLARRAGA RINCÓN

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)

Vereda Riogrande Sector Pte Vargas Via la Camila cajica tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910
E:mail mv_electromedicina@hotmail.com/ admon.mvelectromedicina@gmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS				PAGINA
81549	FECHA	13	ENERO	2026	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	GRAMERA
MARCA	SF
MODELO	SF400A 7 Kg
SERIE	400A-3429



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

STEEVEN VILLARRAGA
Ingeniero Biomédico
Matrícula Profesional
25244 - 374796

RESPONSABLE MANTENIMIENTO
ING. STEEVEN VILLARRAGA RINCÓN

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03087

FECHA *13 ENERO 2026*
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 EN VERIFICACIÓN

EQUIPO	**GRAMERA**	*MARCA*	**SF**
MODELO	**SF400A 7 Kg**	*SERIE*	**SF400A-3429**
ACTIVO			

PATRONES UTILIZADOS

CERTIFICADO	**LMS-BOG-32850**		
1 JUEGO DE MASAS PATRON DE 20 A 200Gr			
MARCA	SIGMA	**EXACTITUD**	F2
SERIE	JP-0394	FECHA DE CALIBRACIÓN **7/03/2025**	
LABORATORIOS DE METROLOGIA **SIGMA**			

CERTIFICADO	**LMS-BOG-38104**		
1 MASA PATRON DE 1Kg			
MARCA	SIGMA	**EXACTITUD**	OIML F1
SERIE	LMS140215	**FECHA DE CALIBRACIÓN 29/10/2025**	
LABORATORIOS DE METROLOGIA **SIGMA**			

TRAZABILIDAD

MISAEL 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 Esta medición no exime a que el ente regulador exija la calibración del equipo

Este formato es para uso exclusivo de **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS**
prohibida su reproducción total o parcialmente

Vereda Rio grande Sector pte Vargas Vía la Camila Cajicá tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910
E: mail mv_electromedicina@hotmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03087

Verificación

El método utilizado para verificar es con masas patrón 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.

CARACTERIS-TICAS

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 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 20 **°C** **HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE** 60 HR%

	TOMA DE DATOS									
		g	error	g	error	g	error	g	error	g	error
MASAS PATRON		20,0	ind	50,0	ind	100,0	ind	200,0	ind	1000,0	ind
No	1	20,0	0,00	50,0	0,00	100,0	0,00	200,0	0,00	1000,0	0,00
	2	20,0	0,00	50,0	0,00	100,0	0,00	200,0	0,00	1000,0	0,00
de lecturas	3	20,0	0,00	50,0	0,00	100,0	0,00	200,0	0,00	1000,0	0,00
	4	20,0	0,00	50,0	0,00	100,0	0,00	200,0	0,00	1000,0	0,00
	5	20,0	0,00	50,0	0,00	100,0	0,00	200,0	0,00	1000,0	0,00

TABLA DE RESULTADOS				
MASA gr	PROMEDIO Kg	E %	UC	Ue
20	20,00	0,00	0,000	0,00
50	50,00	0,00	0,000	0,00
100	100,00	0,00	0,000	0,00
200	200,00	0,00	0,000	0,00
1000	1000,00	0,00	0,000	0,00

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 Ramírez V
Tecnólogo Electromedicina
ECCI

Este formato es para uso exclusivo de **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS**

prohibida su reproducción total o parcialmente

JAIRO ANTONIO RAMIREZ VILLARRAGA

TECNOLOGO EN ELECTROMEDICINA ECCI

E: mail mv_electromedicina@hotmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS				PAGINA
81550	FECHA	13	ENERO	2026	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	BASCULA
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

STEEVEN VILLARRAGA
Ingeniero Biomédico
Matrícula Profesional
25244 - 374796

RESPONSABLE MANTENIMIENTO
ING. STEEVEN VILLARRAGA RINCÓN

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)

MVE S.A.S

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03089

FECHA *13* *ENERO* *2026*
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 EN VERIFICACIÓN

EQUIPO **BALANZA** MARCA **LEXUS**
MODELO **TRAFICO PESADO** SERIE **CS150190**
ACTIVO

PATRONES UTILIZADOS

CERTIFICADO	**LMS-BOG-38103**		
1 MASA PATRON DE 5 Kg			
MARCA	SIGMA	**EXACTITUD**	OIML F1
SERIE	LMS160610	**FECHA DE CALIBRACIÓN**	**29/10/2025**
LABORATORIOS DE METROLOGIA **SIGMA**			

CERTIFICADOS	**LMS-BOG-33845/LMS-BOG-33846**		
2 MASAS PATRON DE 20 Kg			
MARCA	SIGMA	**EXACTITUD**	M1
SERIE	O1/02	**FECHA DE CALIBRACIÓN**	**21/04/2025**
LABORATORIOS DE METROLOGIA **SIGMA**			

CERTIFICADO	**LMS-BOG-33847**		
1 MASA PATRON DE 10 Kg			
MARCA	SIGMA	**EXACTITUD**	M1
SERIE	O1	**FECHA DE CALIBRACIÓN**	**21/04/2025**
LABORATORIOS DE METROLOGIA **SIGMA**			

TRAZABILIDAD

MISAEL 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 Esta medición no exime a que el ente regulador exija la calibración del equipo

te formato es para uso exclusivo de **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SA**
prohibida su reproducción total o parcialmente

Vereda Rio grande Sector pte Vargas Vía la Caminá Cajicá tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910
E: mail mv_electromedicina@hotmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03089

Verificación

El método utilizado para verificar es con masas patrón calibradas y certificadas a estándares internacional 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.

CARACTERIS-TICAS

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 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	20 ℃	**HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE**	60 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
5	5,00	0,00	0,000	0,00
10	10,00	0,00	0,000	0,00
20	20,00	0,00	0,000	0,00
50	50,00	0,00	0,000	0,00
70	70,00	0,00	0,000	0,00

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 Ramírez V
Tecnólogo Electromedicina
ECCI

Este formato es para uso exclusivo de **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS**

prohibida su reproducción total o parcialmente

JAIRO ANTONIO RAMIREZ VILLARRAGA

TECNOLOGO EN ELECTROMEDICINA ECCI

E: mail mv_electromedicina@hotmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS				PAGINA
81551	FECHA	13	ENERO	2026	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	GRAMERA
MARCA	BERNALO
MODELO	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

STEEVEN VILLARRAGA
Ingeniero Biomédico
Matrícula Profesional
25244 - 374796

RESPONSABLE MANTENIMIENTO
ING. STEEVEN VILLARRAGA RINCÓN

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03088

FECHA *13 ENERO 2026*
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 EN VERIFICACIÓN

EQUIPO	**GRAMERA**	*MARCA*	**BERNALO**
MODELO	**30 KG**	*SERIE*	**217802**
ACTIVO			

PATRONES UTILIZADOS

CERTIFICADO	**LMS-BOG-32850**		
1 JUEGO DE MASAS PATRON DE 20 A 200Gr			
MARCA	SIGMA	**EXACTITUD**	F2
SERIE	JP-0394	FECHA DE CALIBRACIÓN **7/03/2025**	
LABORATORIOS DE METROLOGIA **SIGMA**			

CERTIFICADO	**LMS-BOG-38104**		
1 MASA PATRON DE 1Kg			
MARCA	SIGMA	**EXACTITUD**	OIML F1
SERIE	LMS140215	**FECHA DE CALIBRACIÓN 29/10/2025**	
LABORATORIOS DE METROLOGIA **SIGMA**			

TRAZABILIDAD

MISAEL 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 Esta medición no exime a que el ente regulador exija la calibración del equipo

Este formato es para uso exclusivo de **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS**
prohibida su reproducción total o parcialmente

Vereda Rio grande Sector pte Vargas Vía la Camila Cajicá tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910
E: mail mv_electromedicina@hotmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03088

Verificación

El método utilizado para verificar es con masas patrón 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.

CARACTERIS-TICAS

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 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 20 **°C** **HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE** 60 HR%

	TOMA DE DATOS									
		g	error	g	error	g	error	g	error	g	error
MASAS PATRON		20,0	ind	50,0	ind	100,0	ind	200,0	ind	1000,0	ind
No	1	20,0	0,00	50,0	0,00	100,0	0,00	200,0	0,00	1000,0	0,00
	2	20,0	0,00	50,0	0,00	100,0	0,00	200,0	0,00	1000,0	0,00
de lecturas	3	20,0	0,00	50,0	0,00	100,0	0,00	200,0	0,00	1000,0	0,00
	4	20,0	0,00	50,0	0,00	100,0	0,00	200,0	0,00	1000,0	0,00
	5	20,0	0,00	50,0	0,00	100,0	0,00	200,0	0,00	1000,0	0,00

TABLA DE RESULTADOS				
MASA gr	PROMEDIO Kg	E %	UC	Ue
20	20,00	0,00	0,000	0,00
50	50,00	0,00	0,000	0,00
100	100,00	0,00	0,000	0,00
200	200,00	0,00	0,000	0,00
1000	1000,00	0,00	0,000	0,00

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 Ramírez V
Tecnólogo Electromedicina
ECCI

Este formato es para uso exclusivo de **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS**

prohibida su reproducción total o parcialmente

JAIRO ANTONIO RAMIREZ VILLARRAGA

TECNOLOGO EN ELECTROMEDICINA ECCI

E: mail mv_electromedicina@hotmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS				PAGINA
81552	FECHA	13	ENERO	2026	6

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	BASCULA
MARCA	PESA TRONIX
MODELO	DIGITAL
SERIE	2201
COLOR	AZUL



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

STEEVEN VILLARRAGA
Ingeniero Biomédico
Matricula Profesional
25244 - 374796

RESPONSABLE MANTENIMIENTO
ING. STEEVEN VILLARRAGA RINCÓN

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)

MVE S.A.S

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03090

FECHA *13* *ENERO* *2026*
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 EN VERIFICACIÓN

EQUIPO **BALANZA** MARCA **PESA TRONIX**
MODELO **DIGITAL** SERIE **2201**
ACTIVO

PATRONES UTILIZADOS

CERTIFICADO	**LMS-BOG-38103**
1 MASA PATRON DE 5 Kg	
MARCA	SIGMA
EXACTITUD	OIML F1
SERIE	LMS160610
FECHA DE CALIBRACIÓN	**29/10/2025**
LABORATORIOS DE METROLOGIA **SIGMA**	

CERTIFICADO	**LMS-BOG-33847**
1 MASA PATRON DE 10 Kg	
MARCA	SIGMA
EXACTITUD	M1
SERIE	O1
FECHA DE CALIBRACIÓN	**21/04/2025**
LABORATORIOS DE METROLOGIA **SIGMA**	

CERTIFICADOS	**LMS-BOG-33845/LMS-BOG-33846**
2 MASAS PATRON DE 20 Kg	
MARCA	SIGMA
EXACTITUD	M1
SERIE	O1/02
FECHA DE CALIBRACIÓN	**21/04/2025**
LABORATORIOS DE METROLOGIA **SIGMA**	

TRAZABILIDAD

MISAEL 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 Esta medición no exime a que el ente regulador exija la calibración del equipo

te formato es para uso exclusivo de **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SA**
prohibida su reproducción total o parcialmente

Vereda Rio grande Sector pte Vargas Vía la Caminá Cajicá tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910
E: mail mv_electromedicina@hotmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03090

Verificación

El método utilizado para verificar es con masas patrón calibradas y certificadas a estándares internacional 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.

CARACTERIS-TICAS

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 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	20 ℃	**HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE**	60 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 de lecturas	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
	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
5	5,00	0,00	0,000	0,00
10	10,00	0,00	0,000	0,00
20	20,00	0,00	0,000	0,00
50	50,00	0,00	0,000	0,00
70	70,00	0,00	0,000	0,00

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 Ramírez V
Tecnólogo Electromedicina
ECCI

Este formato es para uso exclusivo de **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS**

prohibida su reproducción total o parcialmente

JAIRO ANTONIO RAMIREZ VILLARRAGA

TECNOLOGO EN ELECTROMEDICINA ECCI

E: mail mv_electromedicina@hotmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS				PAGINA
81553	FECHA	13	ENERO	2026	7

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	TENSIOMETRO # 1
MARCA	SPIRIT
MODELO	ANALOGO
SERIE	21062140



revisión del buen estado del equipo	√
Se desensambla el equipo con la herramienta adecuada.	√
revisión de brazalete que no tenga perforaciones	√
revisión de mangueras	√
revisión de pera	√
se ensambla el equipo	√
se revisión de manómetro por comparación con manómetro pre calibrado y certificado	√
limpieza general	√
revisión de buen funcionamiento del equipo	√

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

STEEVEN VILLARRAGA
Ingeniero Biomédico
Matricula Profesional
25244 - 374796

RESPONSABLE MANTENIMIENTO
ING. STEEVEN VILLARRAGA RINCÓN

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)

MVE S.A.S

Vereda Riogrande Sector Pte Vargas Via la Camila cajica tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910
E:mail mv_electromedicina@hotmail.com/ admon.mvelectromedicina@gmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03091

FECHA	13 ENERO 2026		
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 EN VERIFICACIÓN

EQUIPO	TENSIOMETRO	MARCA	SPIRIT
MODELO	ANALOGO	SERIE	21062140
ACTIVO			

PATRONES UTILIZADOS

MANOMETRO	
MARCA	WELCH ALLYN
MODELO	SIN IDENTIFICAR
SERIE	181217121527
CERTIFICACION	CC 458603
RESOLUCION	2"Hg
FECHA DE CALIBRACIÓN	28/05/2025
LAB METROLOGICO	CELSIUS SAS

TERMOHIGROMETRO	
MARCA	VICI
MODELO	CTH-609
SERIE	422
CERTIFICACION	CC 458602
FECHA DE CALIBRACIÓN	30/05/2025
LAB METROLOGICO	CELSIUS SAS

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERAURA DEL AIRE	*21°C*	*HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE*	*57%*

OBSERVACIONES	Esta medición no exime a que el ente regulador exija la calibración del equipo
VERIFICACIÓN	El método utilizado para verificación es por comparación a estándares internacionales definidos con un patrón calibrado y certificado
CARACTERISTICAS	instrumento diseñado para la medición no invasiva de presión arterial

Este formato es para uso exclusivo de **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS**
prohibida su reproducción total o parcialmente



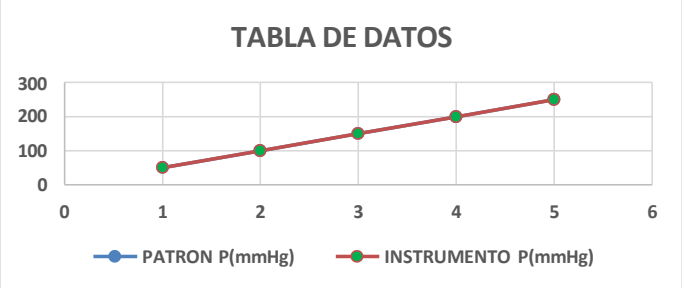
MISAEL VILLARRAGA

Vereda Rio grande Sector pte Vargas Vía la Camila Cajicá tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910
E: mail mv_electromedicina@hotmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03091

LECTURA No	LECTURA PATRON P(mmHg)	LECTURA INSTRUME P(mmHg)	ERROR INDICADO P(mmHg)
1	50	50	0,0
2	100	100	0,0
3	150	150	0,0
4	200	200	0,0
5	250	250	0,0



TRAZABILIDAD

MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS 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 a la presión medida , 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 para verificación es por comparación directa con un patrón calibrado

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 Ramírez 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 parcialmente

MISAEL VILLARRAGA



E: mail mv_electromedicina@hotmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS				PAGINA
81554	FECHA	13	ENERO	2026	8

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	TENSIOMETRO # 2
MARCA	SPIRIT
MODELO	ANALOGO
SERIE	21062166



revisión del buen estado del equipo	√
Se desensambla el equipo con la herramienta adecuada.	√
revisión de brazalete que no tenga perforaciones	√
revisión de mangueras	√
revisión de pera	√
se ensambla el equipo	√
se revisión de manómetro por comparación con manómetro pre calibrado y certificado	√
limpieza general	√
revisión de buen funcionamiento del equipo	√

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

STEEVEN VILLARRAGA
Ingeniero Biomédico
Matricula Profesional
25244 - 374796

RESPONSABLE MANTENIMIENTO
ING. STEEVEN VILLARRAGA RINCÓN

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)

MVE S.A.S

Vereda Riogrande Sector Pte Vargas Via la Camila cajica tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910
E:mail mv_electromedicina@hotmail.com/ admon.mvelectromedicina@gmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03092

FECHA **13 ENERO 2026**
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 EN VERIFICACIÓN

EQUIPO **TENSIOMETRO** MARCA **SPIRIT**
MODELO **ANALOGO** SERIE **21062166**
ACTIVO

PATRONES UTILIZADOS

MANOMETRO	
MARCA	WELCH ALLYN
MODELO	SIN IDENTIFICAR
SERIE	181217121527
CERTIFICACION	**CC 458603**
RESOLUCION	**2"Hg**
FECHA DE CALIBRACIÓN	**28/05/2025**
LAB METROLOGICO	**CELSIUS SAS**

TERMOHIGROMETRO	
MARCA	VICI
MODELO	CTH-609
SERIE	422
CERTIFICACION	**CC 458602**
FECHA DE CALIBRACIÓN	**30/05/2025**
LAB METROLOGICO	**CELSIUS SAS**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERAURA DEL AIRE *21°C* ***HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE*** *57%*

OBSERVACIONES Esta medición no exime a que el ente regulador exija la calibración del equipo

VERIFICACIÓN El método utilizado para verificación es por comparación a estándares internacionales definidos con un patrón calibrado y certificado

CARACTERISTICAS instrumento diseñado para la medición no invasiva de presión arterial

Este formato es para uso exclusivo de **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS**
prohibida su reproducción total o parcialmente



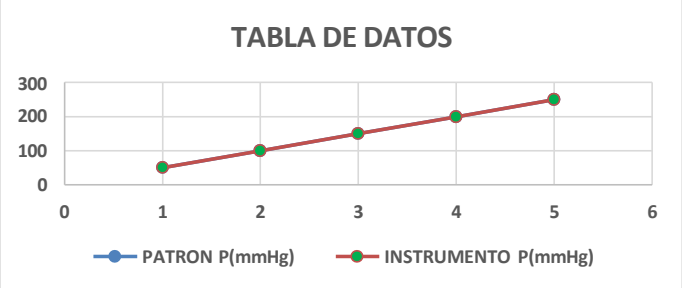
MISAEL VILLARRAGA

Vereda Rio grande Sector pte Vargas Vía la Camila Cajicá tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910
E: mail mv_electromedicina@hotmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03091

LECTURA No	LECTURA PATRON P(mmHg)	LECTURA INSTRUME P(mmHg)	ERROR INDICADO P(mmHg)
1	50	50	0,0
2	100	100	0,0
3	150	150	0,0
4	200	200	0,0
5	250	250	0,0



TRAZABILIDAD

MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS 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 a la presión medida , 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 para verificación es por comparación directa con un patrón calibrado

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 Ramírez 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 parcialmente

MISAEL VILLARRAGA



E: mail mv_electromedicina@hotmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS				PAGINA
81555	FECHA	13	ENERO	2026	9

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 DIGITAL
MARCA	TRAMONTINA
MODELO	DE PUNZON (-50 A300°c)
SERIE	N.R



limpieza general	√
revision de bateria	√
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

STEEVEN VILLARRAGA
Ingeniero Biomédico
Matricula Profesional
25244 - 374796

RESPONSABLE MANTENIMIENTO
ING. STEEVEN VILLARRAGA RINCÓN

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)

MVE S.A.S

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03093

FECHA	**13 ENERO 2026**		
ENTIDAD	**FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH**		
ENCARGADO	**EDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA**	NIT /C.C.	**860046667-0**
DIRECCION	**VEREDA FAGUA**	TELEFONO	**8624628**
CIUDAD	**CHIA**	DPTO	**CUNDINAMARCA**

EQUIPO EN VERIFICACIÓN

EQUIPO	**TERMOMETRO DE PUNZON**	MARCA	**TRAMONTINA**
MODELO	**DE PUNZON (-50 A300°c)**	SERIE	**N.R**
ACTIVO			**ALIMENTOS**

PATRON UTILIZADO

TERMOMETRO DE DOBLE SONDA	
MARCA	**NICETY**
MODELO	**DT1312**
SERIE	**199405**
CERTIFICADO	**CC471708/CC471709**
FECHA DE CALIBRACIÓN	**26/08/2025**
LAB METROLOGICO	**CELSIUS**

CONDICIONES AMBIENTALEZ

las condiciones ambientales registradas en esta proceso se refieren al momento y el lugar en que fueron hechas las mediciones

VARIABLE	**MINIMA**	**MAXIMA**
HUMEDAD		
TEMPERATURA		

RECOMENDACIONES: NINGUNA

CARACTERISTICAS: Instrumento técnico diseñado para medición de temperatura

OBSERVACIONES: Esta medición no exime a que el ente regulador exija la calibración del equipo

VERIFICACIÓN: El método utilizado para verificación es por comparación directa con un patrón calibrado y certificado

Este formato es para uso exclusivo de **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS**
prohibida su reproducción total o parcialmente

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03093

TRAZABILIDAD

Misael Villarraga Electromedicina S.A.S. 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 para la verificación es el de comparación directa con patrón realizado de acuerdo a la norma NBR 14610 indicador de temperatura con sensor

°C -patrón	°C mesurando	err ind		Uc	UE
15,00	13,30	-1,700		1,821963	3,643927
21,00	21,10	0,100		2,675634	5,351268
40,00	40,30	0,300		2,636895	5,273789

Este verificación expresa los resultado de las pruebas realizados en el momento y lugar en que fueron realizadas las mediciones **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS** no se hace responsable de los daños que se puedan ocasionar por el mal uso de los instrumentos

Jairo Antonio Ramírez 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 parcialmente

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS				PAGINA
81556	FECHA	13	ENERO	2026	10

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 (-40 A70°c)
SERIE	N/R



limpieza general	√
revision de bateria	√
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



RESPONSABLE MANTENIMIENTO
ING. STEEVEN VILLARRAGA RINCÓN

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)

MVE S.A.S

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03094

FECHA **13 ENERO 2026**
ENTIDAD **FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH**

ENCARGADO	**EDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA**	NIT /C.C.	**860046667-0**
DIRECCION	**VEREDA FAGUA**	TELEFONO	**8624628**
CIUDAD	**CHIA**	DPTO	**CUNDINAMARCA**

EQUIPO EN VERIFICACIÓN

EQUIPO	**TERMOMETRO DE PUNZON**	MARCA	**GENERICO**
MODELO	**DE PUNZON (-40 A70°c)**	SERIE	**N.R**
ACTIVO			**ALIMENTOS**

PATRON UTILIZADO

TERMOMETRO DE DOBLE SONDA	
MARCA	**NICETY**
MODELO	**DT1312**
SERIE	**199405**
CERTIFICADO	**CC471708/CC471709**
FECHA DE CALIBRACIÓN	**26/08/2025**
LAB METROLOGICO	**CELSIUS**

CONDICIONES AMBIENTALEZ

las condiciones ambientales registradas en esta proceso se refieren al momento y el lugar en que fueron hechas las mediciones

VARIABLE	**MINIMA**	**MAXIMA**
HUMEDAD		
TEMPERATURA		

RECOMENDACIONES: NINGUNA

CARACTERISTICAS: Instrumento técnico diseñado para medición de temperatura

OBSERVACIONES: Esta medición no exime a que el ente regulador exija la calibración del equipo

VERIFICACIÓN: El método utilizado para verificación es por comparación directa con un patrón calibrado y certificado

Este formato es para uso exclusivo de **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS**
prohibida su reproducción total o parcialmente

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03094

TRAZABILIDAD

Misael Villarraga Electromedicina S.A.S. 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 para la verificación es el de comparación directa con patrón realizado de acuerdo a la norma NBR 14610 indicador de temperatura con sensor

°C -patrón	°C mesurando	err ind		Uc	UE
15,00	13,30	-1,700		1,821963	3,643927
21,00	21,10	0,100		2,675634	5,351268
40,00	40,30	0,300		2,636895	5,273789

Este verificación expresa los resultado de las pruebas realizados en el momento y lugar en que fueron realizadas las mediciones **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS** no se hace responsable de los daños que se puedan ocasionar por el mal uso de los instrumentos

Jairo Antonio Ramírez 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 parcialmente

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS				PAGINA
81557	FECHA	13	ENERO	2026	11

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	TROE LIFE HEALTH CARE
MODELO	120KG
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

STEEVEN VILLARRAGA
Ingeniero Biomédico
Matrícula Profesional
25244 - 374796

RESPONSABLE MANTENIMIENTO
ING. STEEVEN VILLARRAGA RINCÓN

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)

Vereda Riogrande Sector Pte Vargas Via la Camila cajica tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910
E:mail mv_electromedicina@hotmail.com/ admon.mvelectromedicina@gmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03096

FECHA *13 ENERO 2026*
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 EN VERIFICACIÓN

EQUIPO **BALANZA** MARCA **TROE LIFE HEALTH CARE**
MODELO **120KG** SERIE **N.R**
ACTIVO

PATRONES UTILIZADOS

CERTIFICADO	**LMS-BOG-38103**
1 MASA PATRON DE 5 Kg	
MARCA	SIGMA
EXACTITUD	OIML F1
SERIE	LMS160610
FECHA DE CALIBRACIÓN	**29/10/2025**
LABORATORIOS DE METROLOGIA **SIGMA**	

CERTIFICADOS	**LMS-BOG-33845/LMS-BOG-33846**
2 MASAS PATRON DE 20 Kg	
MARCA	SIGMA
EXACTITUD	M1
SERIE	O1/02
FECHA DE CALIBRACIÓN	**21/04/2025**
LABORATORIOS DE METROLOGIA **SIGMA**	

CERTIFICADO	**LMS-BOG-33847**
1 MASA PATRON DE 10 Kg	
MARCA	SIGMA
EXACTITUD	M1
SERIE	O1
FECHA DE CALIBRACIÓN	**21/04/2025**
LABORATORIOS DE METROLOGIA **SIGMA**	

TRAZABILIDAD

MISAEL 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 Esta medición no exime a que el ente regulador exija la calibración del equipo

te formato es para uso exclusivo de **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SA**
prohibida su reproducción total o parcialmente

Vereda Rio grande Sector pte Vargas Vía la Caminá Cajicá tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910
E: mail mv_electromedicina@hotmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03096

Verificación

El método utilizado para verificar es con masas patrón calibradas y certificadas a estándares internacional 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.

CARACTERIS-TICAS

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 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	20 ℃	**HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE**	60 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 de lecturas	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
	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
5	5,00	0,00	0,000	0,00
10	10,00	0,00	0,000	0,00
20	20,00	0,00	0,000	0,00
50	50,00	0,00	0,000	0,00
70	70,00	0,00	0,000	0,00

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 Ramírez V
Tecnólogo Electromedicina
ECCI

Este formato es para uso exclusivo de **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS**

prohibida su reproducción total o parcialmente

JAIRO ANTONIO RAMIREZ VILLARRAGA

TECNOLOGO EN ELECTROMEDICINA ECCI

E: mail mv_electromedicina@hotmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS				PAGINA
81558	FECHA	13	ENERO	2026	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	TERMOMETRO
MARCA	SANOFI PASTEUR
MODELO	DIGITAL
SERIE	N/R



limpieza general	√
revision de bateria	√
verificación de buen funcionamiento con termometro calibrado	√

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

STEEVEN VILLARRAGA
Ingeniero Biomédico
Matricula Profesional
25244 - 374796

RESPONSABLE MANTENIMIENTO
ING. STEEVEN VILLARRAGA RINCÓN

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)

MVE S.A.S

Vereda Riogrande Sector Pte Vargas Via la Camila cajica tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910
E:mail mv_electromedicina@hotmail.com/ admon.mvelectromedicina@gmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03095

FECHA **13 ENERO 2026**
ENTIDAD **FUNDACION HOGAR SAN FRANCISCO DE ASIS HOGAR NAZARETH**

ENCARGADO **EDE HOGAR NUESTRA SEÑORA DE LA MACARENA** NIT /C.C. **860046667-0**
DIRECCION **VEREDA FAGUA** TELEFONO **8624628**
CIUDAD **CHIA** DPTO **CUNDINAMARCA**

EQUIPO EN VERIFICACIÓN

EQUIPO **TERMOMETRO** MARCA **SANOFI PASTEUR**
MODELO **DIGITAL** SERIE **N.R**
ACTIVO

PATRON UTILIZADO

TERMOMETRO DE DOBLE SONDA	
MARCA	**NICETY**
MODELO	**DT1312**
SERIE	**199405**
CERTIFICADO	**CC471708/CC471709**
FECHA DE CALIBRACIÓN	**26/08/2025**
LAB METROLOGICO	**CELSIUS**

CONDICIONES AMBIENTALEZ

las condiciones ambientales registradas en esta proceso se refieren al momento y el lugar en que fueron hechas las mediciones

VARIABLE	**MINIMA**	**MAXIMA**
HUMEDAD		
TEMPERATURA		

RECOMENDACIONES: NINGUNA

CARACTERISTICAS: Instrumento técnico diseñado para medición de temperatura

OBSERVACIONES: Esta medición no exime a que el ente regulador exija la calibración del equipo

VERIFICACIÓN: El método utilizado para verificación es por comparación directa con un patrón calibrado y certificado

Este formato es para uso exclusivo de **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS**
prohibida su reproducción total o parcialmente

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03095

TRAZABILIDAD

Misael Villarraga Electromedicina S.A.S. 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 para la verificación es el de comparación directa con patrón realizado de acuerdo a la norma NBR 14610 indicador de temperatura con sensor

°C -patrón	°C mesurando	err ind		Uc	UE
18,00	18,10	0,100		2,675634	5,351268
22,00	21,08	-0,920		2,232335	4,464670
42,00	41,50	-0,500		2,639422	5,278843

Este verificación expresa los resultado de las pruebas realizados en el momento y lugar en que fueron realizadas las mediciones **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS** no se hace responsable de los daños que se puedan ocasionar por el mal uso de los instrumentos

Jairo Antonio Ramírez 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 parcialmente

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS				PAGINA
81559	FECHA	13	ENERO	2026	13

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	TERMO HIGROMETRO
MARCA	SINCRON
MODELO	DIGITAL
SERIE	14000918



limpieza general	√
revision de bateria	√
verificación de buen funcionamiento con termohigrometro calibrado	√

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

STEEVEN VILLARRAGA
Ingeniero Biomédico
Matricula Profesional
25244 - 374796

RESPONSABLE MANTENIMIENTO
ING. STEEVEN VILLARRAGA RINCÓN

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)

MVE S.A.S

Vereda Riogrande Sector Pte Vargas Via la Camila cajica tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910
E:mail mv_electromedicina@hotmail.com/ admon.mvelectromedicina@gmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03086

FECHA	**13 ENERO 2026**		
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 EN VERIFICACIÓN

EQUIPO	**TERMOHIGROMETRO**	MARCA	**SINCRON**
MODELO	**DIGITAL**	SERIE	**14000918**
ACTIVO			

PATRON UTILIZADO

TERMOHIGROMETRO	
MARCA	**VICI**
MODELO	**CTH-609**
SERIE	**422**
CERTIFICADO	**CC 458602**
INTERVALO DE MEDICON	**40%HR - 70%HR**
DIVISION DE ESCALA	**1%HR**
INTERVALO DE MEDICON	**17°C - 30°C**
DIVISION DE ESCALA	**0,1°C**
FECHA DE CALIBRACIÓN	**30/05/2025**
LAB METROLOGICO	**CELSIUS SAS**

RECOMENDACIONES: NINGUNA

CARACTERISTICAS: Instrumento técnico diseñado para medición de humedad

OBSERVACIONES: Esta medición no exime a que el ente regulador exija la calibración del equipo

VERIFICACIÓN: El método utilizado para verificación es por comparación directa con un patrón calibrado y certificado

Este formato es para uso exclusivo de **MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS**
prohibida su reproducción total o parcialmente



MISAEL VILLARRAGA

Vereda Rio grande Sector pte Vargas Vía la Camila Cajicá tel 8833432 Cel 3102350642 / 3108615910
E: mail mv_electromedicina@hotmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S
NIT:901.008.495-7

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS N° V03086

TRAZABILIDAD

MISAEL VILLARRAGA ELECTROMEDICINA SAS mantiene los patrones de referencia en condiciones físicas adecuadas para su conservación, los cuales han sido certificados por LABORATORIOS DE METROLOGIA CELSIUS SAS 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.

HIGROMETRO %HR					
%HR-patrón	%HR.mesurando	err ind		Uc	UE
43,10	41,50	-1,600		1,88	3,76
58,00	59,00	1,000		3,01	6,03
60,00	58,00	-2,000		2,64	5,27

TERMOMETRO °c					
°C -patrón	**°C mesurando**	**err ind**		**Uc**	**UE**
17,00	18,00	1,000		3,01	6,03
19,00	20,00	1,000		3,01	6,03
24,10	24,20	0,100		2,64	5,27

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 Ramírez 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 parcialmente

MISAEL VILLARRAGA



E: mail mv_electromedicina@hotmail.com

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS				PAGINA
81560	FECHA	13	ENERO	2026	14

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	PULSOXIMETRO
MARCA	CHOICE MMED
MODELO	MD300C2
SERIE	213664501733.
COLOR	AZUL Y GRIS



revisión del estado actual del equipo.	√
revisión de pila	√
limpieza general	√
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

STEEVEN VILLARRAGA
Ingeniero Biomédico
Matricula Profesional
25244 - 374796

RESPONSABLE MANTENIMIENTO
ING. STEEVEN VILLARRAGA RINCÓN

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)

MVE S.A.S

MISAEL VILLARRAGA
ELECTROMEDICINA S.A.S.
NIT:901.008.495-7

CODIGO	INFORME DE MANTENIMIENTO MVE SAS				PAGINA
81561	FECHA	13	ENERO	2026	15

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	PULSOXIMETRO
MARCA	CHOICEMMED
MODELO	MD300C2
SERIE	213664504499
COLOR	AZUL Y GRIS



revisión del estado actual del equipo.	√
revisión de pila	√
limpieza general	√
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

STEEVEN VILLARRAGA
Ingeniero Biomédico
Matricula Profesional
25244 - 374796

RESPONSABLE MANTENIMIENTO
ING. STEEVEN VILLARRAGA RINCÓN

RECIBE A SATISFACCION
DR.(A)

MVE S.A.S