



HOJA DE VIDA EQUIPOS BIOMÉDICOS

EQUIPO: BASCULA DE PISO ELECTRONICA	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO	
	LAS BALANZAS SON EQUIPOS QUE TIENEN COMO OBJETIVO PESAR Y MEDIR CANTIDADES DE LA MASA CORPORAL.	
	1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	
	MARCA: MORESCO	MODELO: 300KG
	SERIE: CM19011	INVENTARIO: N/A
	TIPO DE EQUIPO:	R.S. P.C. N/A
FIJO	MOVIL	

2. COMPONENTES			
NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
ADAPTADOR AC	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

3. DATOS DE ADQUISICIÓN			
FORMA DE ADQUISICIÓN:	COMPRA DIRECTA	COMODATO	ALQUILER
DOCUMENTO	N/A	FECHA DE COMPRA	N/A
F. FABRICACIÓN	N/A	COSTO	N/A
PROVEEDOR	N/A	TITULAR	N/A
EMAIL	N/A	EMAIL	N/A
TELÉFONO	N/A	TELÉFONO	N/A
UBICACIÓN	N/A	UBICACIÓN	N/A

4. REGISTRO TÉCNICO			
TECNOLOGÍA	ELÉCTRICO	MECÁNICO	HIDRÁULICO
PREDOMINANTE	ELECTRÓNICO	ACÚSTICO	VAPOR
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	ELÉCTRICA	AGUA	GAS
	MECÁNICA	AIRE	VAPOR
VOLTAJE AC:	120V	POTENCIA:	N/A
VOLTAJE DC:	6V	CORRIENTE:	N/A
FRECUENCIA:	60 Hz	TEMPERATURA:	N/A
VELOCIDAD:	N/A	HUMEDAD:	N/A
PRESIÓN:	N/A	PESO:	10,5 Kg

5. APOYO TÉCNICO			
RIESGO	I	IIA	IIB
CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	DIAGNOSTICO	REHABILITACIÓN	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA
	PREVENCIÓN	ANÁLISIS DE LABORATORIO	
CALIBRACIÓN	SI	NO	PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN
			ANUAL
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	Trimestral		

ELABORO: JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO/ING BIOMÉDICA



HOJA DE VIDA EQUIPOS BIOMÉDICOS

EQUIPO: BASCULA DE PISO ELECTRONICA	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO	
	LAS BALANZAS SON EQUIPOS QUE TIENEN COMO OBJETIVO PESAR Y MEDIR CANTIDADES DE LA MASA CORPORAL.	
	1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	
	MARCA: BBG COLOMBIA SAS	
	MODELO: LOGISTIC-S / 150KG	
	SERIE: N/A	
TIPO DE EQUIPO: R.S. P.C. N/A		
FIJO MOVIL		

2. COMPONENTES			
NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
ADAPTADOR AC	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

3. DATOS DE ADQUISICIÓN			
FORMA DE ADQUISICIÓN:	COMPRA DIRECTA	COMODATO	ALQUILER
DOCUMENTO	N/A	FECHA DE COMPRA	N/A
F. FABRICACIÓN	N/A	COSTO	N/A
PROVEEDOR		TITULAR	
N/A		N/A	
EMAIL	N/A	EMAIL	N/A
TELÉFONO	N/A	TELÉFONO	N/A
UBICACIÓN	N/A	UBICACIÓN	N/A

4. REGISTRO TÉCNICO			
TECNOLOGÍA	ELÉCTRICO	MECÁNICO	HIDRÁULICO
PREDOMINANTE	ELECTRÓNICO	ACÚSTICO	VAPOR
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	ELÉCTRICA	AGUA	GAS
	MECÁNICA	AIRE	VAPOR
VOLTAJE AC:	120V	POTENCIA:	N/A
VOLTAJE DC:	6V	CORRIENTE:	N/A
FRECUENCIA:	60 Hz	TEMPERATURA:	N/A
VELOCIDAD:	N/A	HUMEDAD:	N/A
PRESIÓN:	N/A	PESO:	10,5 Kg

5. APOYO TÉCNICO			
RIESGO	I	IIA	IIB
CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	DIAGNOSTICO	REHABILITACIÓN	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA
	PREVENCIÓN	ANÁLISIS DE LABORATORIO	
CALIBRACIÓN	SI	NO	PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN
			ANUAL
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	Trimestral		

ELABORO: JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO/ING BIOMÉDICA



HOJA DE VIDA EQUIPOS BIOMÉDICOS

EQUIPO: GRAMERA	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO																				
	<p>LAS BASCULAS SON EQUIPOS QUE TIENEN COMO OBJETIVO PESAR CANTIDADES.</p> <table><thead><tr><th colspan="4">1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2">MARCA: BERNALO</td><td colspan="2">MODELO: 9210</td></tr><tr><td>SERIE:</td><td>S/S</td><td>INVENTARIO:</td><td>N/A</td></tr><tr><td colspan="2">TIPO DE EQUIPO:</td><td>R.S</td><td>P.C</td></tr><tr><td>FIJO</td><td></td><td>MOVIL</td><td>N/A</td></tr></tbody></table>	1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO				MARCA: BERNALO		MODELO: 9210		SERIE:	S/S	INVENTARIO:	N/A	TIPO DE EQUIPO:		R.S	P.C	FIJO		MOVIL	N/A
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO																					
MARCA: BERNALO		MODELO: 9210																			
SERIE:	S/S	INVENTARIO:	N/A																		
TIPO DE EQUIPO:		R.S	P.C																		
FIJO		MOVIL	N/A																		

2. COMPONENTES			
NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
N/A	ASBER	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

3. DATOS DE ADQUISICIÓN			
FORMA DE ADQUISICIÓN:	COMPRA DIRECTA	COMODATO	ALQUILER
DOCUMENTO	N/A	FECHA DE COMPRA	N/A
F. FABRICACIÓN	N/A	COSTO	N/A
PROVEEDOR		TITULAR	
N/A		N/A	
EMAIL	N/A	EMAIL	N/A
TELÉFONO	N/A	TELÉFONO	N/A
UBICACIÓN	N/A	UBICACIÓN	N/A

4. REGISTRO TÉCNICO			
TECNOLOGÍA	ELÉCTRICO	MECÁNICO	HIDRÁULICO
PREDOMINANTE	ELECTRÓNICO	ACÚSTICO	VAPOR
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	ELÉCTRICA	AGUA	GAS
	MECÁNICA	AIRE	VAPOR
VOLTAJE AC:	N/A	POTENCIA:	N/A
VOLTAJE DC:	3V	CORRIENTE:	N/A
FRECUENCIA:	N/A	TEMPERATURA:	N/A
VELOCIDAD:	N/A	HUMEDAD:	N/A
		PRESIÓN:	N/A
		PESO:	N/A

5. APOYO TÉCNICO			
RIESGO	I	IIA	IIB
CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	DIAGNOSTICO	REHABILITACIÓN	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA
CALIBRACIÓN	SI	NO	PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	Trimestral		

ELABORO: JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO/ING BIOMÉDICA



HOJA DE VIDA

EQUIPO: HORNO DE CONVECCION	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO
	EQUIPO QUE UTILIZA ALTAS TEMPERATURAS POR MEDIO DE RESISTENCIAS ELECTRICAS O DE GAS, PARA HORNEAR, COCER, CALENTAR O ASAR ALIMENTOS.
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	
MARCA: ASBER	MODELO: AECO 1
SERIE: 8101912070-12/19	INVENTARIO: N/A
TIPO DE EQUIPO:	R.S. ☐ P.C. ☐ N/A ☒
FIJO ☒	MOVIL ☐

2. COMPONENTES			
NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

3. DATOS DE ADQUISICIÓN			
FORMA DE ADQUISICIÓN:	COMPRA DIRECTA ☒	COMODATO ☐	ALQUILER ☐
DOCUMENTO	N/A	FECHA DE COMPRA	N/A
F. FABRICACIÓN	N/A	COSTO	N/A
PROVEEDOR	N/A	TITULAR	N/A
EMAIL	N/A	EMAIL	N/A
TELÉFONO	N/A	TELÉFONO	N/A
UBICACIÓN	N/A	UBICACIÓN	N/A

4. REGISTRO TÉCNICO			
TECNOLOGÍA	ELÉCTRICO ☒	MECÁNICO ☐	HIDRÁULICO ☐
PREDOMINANTE	ELECTRÓNICO ☐	ACÚSTICO ☐	VAPOR ☐
FUENTE DE	ELÉCTRICA ☒	AGUA ☐	GAS ☒
ALIMENTACIÓN	MECÁNICA ☐	AIRE ☐	VAPOR ☐
VOLTAJE AC:	120V	POTENCIA:	N/A
VOLTAJE DC:	N/A	CORRIENTE:	5A
FRECUENCIA:	50-60 Hz	TEMPERATURA:	N/A
VELOCIDAD:	1725RPM	HUMEDAD:	N/A
PRESIÓN:	N/A	PESO:	258KG

5. APOYO TÉCNICO			
RIESGO	I ☐	IIA ☐	IIB ☐
CLASIFICACIÓN	DIAGNOSTICO ☐	REHABILITACIÓN ☐	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA ☐
BIOMÉDICA	PREVENCIÓN ☐	ANÁLISIS DE LABORATORIO ☐	
CALIBRACIÓN	SI ☐	NO ☐	PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO			

ELABORO: JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO



HOJA DE VIDA

EQUIPO: LAVAVAJILLA INDUSTRIAL	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO
	EQUIPO QUE UTILIZA LA CIRCULACION DE AGUA Y PRODUCTOS DETERGENTES PARA HIGIENIZAR LOS UTENSILIOS DE COCINA.
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	
MARCA: FAGOR INDUSTRIAL	MODELO: ECO-120
SERIE: 1210307303-1002-000058	INVENTARIO: N/A
TIPO DE EQUIPO:	R.S. ☐ P.C. ☐ N/A ☒
FIJO ☒	MOVIL ☐

2. COMPONENTES			
NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

3. DATOS DE ADQUISICIÓN			
FORMA DE ADQUISICIÓN:	COMPRA DIRECTA ☒	COMODATO ☐	ALQUILER ☐
DOCUMENTO	N/A	FECHA DE COMPRA	N/A
F. FABRICACIÓN	N/A	COSTO	N/A
PROVEEDOR	N/A	TITULAR	N/A
EMAIL	N/A	EMAIL	N/A
TELÉFONO	N/A	TELÉFONO	N/A
UBICACIÓN	N/A	UBICACIÓN	N/A

4. REGISTRO TÉCNICO			
TECNOLOGÍA PREDOMINANTE	ELÉCTRICO ☒	MECÁNICO ☐	HIDRÁULICO ☐
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	ELÉCTRICA ☒	AGUA ☐	GAS ☐
VOLTAJE AC:	120V	POTENCIA:	N/A
VOLTAJE DC:	N/A	CORRIENTE:	N/A

5. APOYO TÉCNICO			
RIESGO	I ☒	IIA ☐	IIB ☐
CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	DIAGNOSTICO ☐	REHABILITACIÓN ☐	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA ☐
CALIBRACIÓN	SI ☐	NO ☐	PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO			

ELABORO: JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO



HOJA DE VIDA

EQUIPO: LICUADORA	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO
	CORTA Y MEZCLA ALIMENTOS MEDIANTE UN JUEGO DE CUCHILLAS CONECTADAS A UN RECIPIENTE POR UNA CARCASA, GENERANDO GIROS POTENTES GRACIAS A UN EJE QUE CONECTA A UN MOTOR.
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	
MARCA: HAMILTON BEACH	MODELO: HBB909
SERIE: H0581L-00417	INVENTARIO: N/A
TIPO DE EQUIPO: FIJO	R.S. P.C. N/A
MOVIL	

2. COMPONENTES			
NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
VASO METALICO	HAMILTON BUEACH	1 LT	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

3. DATOS DE ADQUISICIÓN					
FORMA DE ADQUISICIÓN:	COMPRA DIRECTA	COMODATO	ALQUILER	OTRO:	
DOCUMENTO	N/A	FECHA DE COMPRA	N/A	F. VENC. GARANTÍA	N/A
F. FABRICACIÓN	N/A	COSTO	N/A	VIDA ÚTIL	7 AÑOS
PROVEEDOR	JOSERRAGO	TITULAR	N/A	FABRICANTE	COMMERCIAL BLENDER
EMAIL	VENTAS@JOSERRAGO.COM.CO	EMAIL	N/A	EMAIL	N/A
TELÉFONO	(601) 7430814	TELÉFONO	N/A	TELÉFONO	1-866-285-1087
UBICACIÓN	BOGOTA, COLOMBIA	UBICACIÓN	N/A	UBICACIÓN	CHINA

4. REGISTRO TÉCNICO									
TECNOLOGÍA	ELÉCTRICO	MECÁNICO	HIDRÁULICO	ÓPTICO	ELECTROMECAÁNICO				
PREDOMINANTE	ELECTRÓNICO	ACÚSTICO	VAPOR	SOLAR	OTRO:				
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	ELÉCTRICA	AGUA	GAS	HIDRÁULICA	DERIV. PETRÓLEO				
	MECÁNICA	AIRE	VAPOR	OTRO:	N/A				
VOLTAJE AC:	120V	POTENCIA:	N/A	FRECUENCIA:	60Hz	TEMPERATURA:	N/A	PRESIÓN:	N/A
VOLTAJE DC:	N/A	CORRIENTE:	3,5A	VELOCIDAD:	18000RPM	HUMEDAD:	N/A	PESO:	3,4 KG

5. APOYO TÉCNICO								
RIESGO	I	IIA	IIB	III	MANUAL	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES
CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	DIAGNOSTICO	REHABILITACIÓN	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA					
	PREVENCIÓN	ANÁLISIS DE LABORATORIO						
CALIBRACIÓN	SI	NO	PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN	N/A				
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	N/A							

ELABORO: JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO



HOJA DE VIDA

EQUIPO: NEVECON	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO
	SE BASA EN LA REFRIGERACIÓN DEL AIRE QUE CONTIENE EN SU INTERIOR. ESTA SE REALIZA MEDIANTE UNA SECUENCIA DE CAMBIOS DE ESTADO DE UN LÍQUIDO REFRIGERANTE QUE CIRCULA A TRAVÉS DE UN CIRCUITO EN EL QUE SE LE VA FORZANDO ALTERNATIVAMENTE A COMPRIMIRSE Y EXPANDIRSE, PRODUCIENDO Y CONSUMIENDO, ALTERNATIVAMENTE CALOR.
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	
MARCA: WHIRPOOL	MODELO: 7ED2HCQ
SERIE: HRW4283301	INVENTARIO: N/A
TIPO DE EQUIPO:	R.S. ☐ P.C. ☐ N/A ☒
FIJO ☐	MOVIL ☒

2. COMPONENTES			
NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

3. DATOS DE ADQUISICIÓN			
FORMA DE ADQUISICIÓN:	COMPRA DIRECTA ☒	COMODATO ☐	ALQUILER ☐ OTRO: ☐
DOCUMENTO	N/A	FECHA DE COMPRA	N/A
F. FABRICACIÓN	N/A	COSTO	N/A
PROVEEDOR		TITULAR	
N/A		N/A	
EMAIL	N/A	EMAIL	N/A
TELÉFONO	N/A	TELÉFONO	N/A
UBICACIÓN	N/A	UBICACIÓN	N/A

4. REGISTRO TÉCNICO							
TECNOLOGÍA PREDOMINANTE	ELÉCTRICO ☒	MECÁNICO ☐	HIDRÁULICO ☐	ÓPTICO ☐	ELECTROMECAÁNICO ☐		
	ELECTRÓNICO ☐	ACÚSTICO ☐	VAPOR ☐	SOLAR ☐	OTRO: ☐		
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	ELÉCTRICA ☒	AGUA ☐	GAS ☐	HIDRÁULICA ☐	DERIV. PETRÓLEO ☐		
	MECÁNICA ☐	AIRE ☐	VAPOR ☐	OTRO: ☐	N/A		
VOLTAJE AC:	127V	POTENCIA:	N/A	FRECUENCIA:	60Hz	TEMPERATURA:	N/A
VOLTAJE DC:	N/A	CORRIENTE:	6A	VELOCIDAD:	N/A	HUMEDAD:	N/A

5. APOYO TÉCNICO							
RIESGO	I ☒	IIA ☐	IIB ☐	III ☐	MANUAL	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO
CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	DIAGNOSTICO ☐		REHABILITACIÓN ☐		TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA ☐		
	PREVENCIÓN ☐		ANÁLISIS DE LABORATORIO ☐				
CALIBRACIÓN	SI ☐	NO ☒	PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN		N/A		
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO		Trimestral					

ELABORO: JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO



HOJA DE VIDA

EQUIPO: NEVERA HORIZONTAL	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO
	SE BASA EN LA REFRIGERACIÓN DEL AIRE QUE CONTIENE EN SU INTERIOR. ESTA SE REALIZA MEDIANTE UNA SECUENCIA DE CAMBIOS DE ESTADO DE UN LÍQUIDO REFRIGERANTE QUE CIRCULA A TRAVÉS DE UN CIRCUITO EN EL QUE SE LE VA FORZANDO ALTERNATIVAMENTE A COMPRIMIRSE Y EXPANDIRSE, PRODUCIENDO Y CONSUMIENDO, ALTERNATIVAMENTE CALOR.
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	
MARCA: CHALLENGER	MODELO: CH396
SERIE: 160708-01485	INVENTARIO: N/A
TIPO DE EQUIPO:	R.S. ☐ P.C. ☐ N/A ☒
FIJO ☐	MOVIL ☒

2. COMPONENTES			
NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

3. DATOS DE ADQUISICIÓN			
FORMA DE ADQUISICIÓN:	COMPRA DIRECTA ☒	COMODATO ☐	ALQUILER ☐
DOCUMENTO	N/A	FECHA DE COMPRA	N/A
F. FABRICACIÓN	N/A	COSTO	N/A
PROVEEDOR	N/A	TITULAR	N/A
EMAIL	N/A	EMAIL	N/A
TELÉFONO	N/A	TELÉFONO	N/A
UBICACIÓN	N/A	UBICACIÓN	N/A

4. REGISTRO TÉCNICO			
TECNOLOGÍA PREDOMINANTE	ELÉCTRICO ☒	MECÁNICO ☐	HIDRÁULICO ☐
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	ELECTRÓNICO ☐	ACÚSTICO ☐	VAPOR ☐
	ELÉCTRICA ☒	AGUA ☐	GAS ☐
	MECÁNICA ☐	AIRE ☐	VAPOR ☐
VOLTAJE AC:	110-120V	POTENCIA:	120W
VOLTAJE DC:	N/A	CORRIENTE:	1,39A
FRECUENCIA:	60Hz	TEMPERATURA:	16-38°C
VELOCIDAD:	N/A	HUMEDAD:	N/A
		PRESIÓN:	N/A
		PESO:	69KG

5. APOYO TÉCNICO			
RIESGO	I ☒	IIA ☐	IIB ☐
CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	DIAGNOSTICO ☐	REHABILITACIÓN ☐	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA ☐
CALIBRACIÓN	SI ☐	NO ☒	PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	Trimestral		

ELABORO: JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO



HOJA DE VIDA

EQUIPO: NEVERA HORIZONTAL	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO	
	SE BASA EN LA REFRIGERACIÓN DEL AIRE QUE CONTIENE EN SU INTERIOR. ESTA SE REALIZA MEDIANTE UNA SECUENCIA DE CAMBIOS DE ESTADO DE UN LÍQUIDO REFRIGERANTE QUE CIRCULA A TRAVÉS DE UN CIRCUITO EN EL QUE SE LE VA FORZANDO ALTERNATIVAMENTE A COMPRIMIRSE Y EXPANDIRSE, PRODUCIENDO Y CONSUMIENDO, ALTERNATIVAMENTE CALOR.	
	1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	
	MARCA: CHALLENGER	
	MODELO: CH396	
	SERIE: 191218-00939	
INVENTARIO: N/A		
TIPO DE EQUIPO:		
R.S. P.C. N/A		
FIJO MOVIL		

2. COMPONENTES			
NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

3. DATOS DE ADQUISICIÓN			
FORMA DE ADQUISICIÓN:	COMPRA DIRECTA	COMODATO	ALQUILER
DOCUMENTO	N/A	FECHA DE COMPRA	N/A
F. FABRICACIÓN	N/A	COSTO	N/A
PROVEEDOR		TITULAR	
N/A		N/A	
EMAIL	N/A	EMAIL	N/A
TELÉFONO	N/A	TELÉFONO	N/A
UBICACIÓN	N/A	UBICACIÓN	N/A

4. REGISTRO TÉCNICO							
TECNOLOGÍA PREDOMINANTE	ELÉCTRICO	MECÁNICO	HIDRÁULICO	ÓPTICO	ELECTROMECAÁNICO		
	ELECTRÓNICO	ACÚSTICO	VAPOR	SOLAR	OTRO:		
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	ELÉCTRICA	AGUA	GAS	HIDRÁULICA	DERIV. PETRÓLEO		
	MECÁNICA	AIRE	VAPOR	OTRO:	N/A		
VOLTAJE AC:	110-120V	POTENCIA:	120W	FRECUENCIA:	60Hz	TEMPERATURA:	16-38°C
VOLTAJE DC:	N/A	CORRIENTE:	1,39A	VELOCIDAD:	N/A	HUMEDAD:	N/A
						PESO:	69KG

5. APOYO TÉCNICO			
RIESGO	I	IIA	IIB
CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	DIAGNOSTICO	REHABILITACIÓN	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA
	PREVENCIÓN	ANÁLISIS DE LABORATORIO	
CALIBRACIÓN	SI	NO	PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN
			N/A
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	Trimestral		

ELABORO: JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO



HOJA DE VIDA

EQUIPO: NEVERA HORIZONTAL	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO
	SE BASA EN LA REFRIGERACIÓN DEL AIRE QUE CONTIENE EN SU INTERIOR. ESTA SE REALIZA MEDIANTE UNA SECUENCIA DE CAMBIOS DE ESTADO DE UN LÍQUIDO REFRIGERANTE QUE CIRCULA A TRAVÉS DE UN CIRCUITO EN EL QUE SE LE VA FORZANDO ALTERNATIVAMENTE A COMPRIMIRSE Y EXPANDIRSE, PRODUCIENDO Y CONSUMIENDO, ALTERNATIVAMENTE CALOR.
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	
MARCA: ELECTROLUX	MODELO: EC306ZBFW
SERIE: S/S	INVENTARIO: N/A
TIPO DE EQUIPO:	R.S. P.C. N/A
FIJO	MOVIL

2. COMPONENTES			
NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

3. DATOS DE ADQUISICIÓN			
FORMA DE ADQUISICIÓN:	COMPRA DIRECTA	COMODATO	ALQUILER
DOCUMENTO	N/A	FECHA DE COMPRA	N/A
F. FABRICACIÓN	N/A	COSTO	N/A
PROVEEDOR	N/A	TITULAR	N/A
EMAIL	N/A	EMAIL	N/A
TELÉFONO	N/A	TELÉFONO	N/A
UBICACIÓN	N/A	UBICACIÓN	N/A

4. REGISTRO TÉCNICO			
TECNOLOGÍA PREDOMINANTE	ELÉCTRICO	MECÁNICO	HIDRÁULICO
	ELECTRÓNICO	ACÚSTICO	VAPOR
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	ELÉCTRICA	AGUA	GAS
	MECÁNICA	AIRE	VAPOR
VOLTAJE AC:	110-120V	POTENCIA:	156W
VOLTAJE DC:	N/A	CORRIENTE:	1,19A
FRECUENCIA:	60Hz	TEMPERATURA:	N/A
VELOCIDAD:	N/A	HUMEDAD:	N/A
PRESIÓN:	N/A	PESO:	54KG

5. APOYO TÉCNICO			
RIESGO	I	IIA	IIB
CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	DIAGNOSTICO	REHABILITACIÓN	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA
	PREVENCIÓN	ANÁLISIS DE LABORATORIO	
CALIBRACIÓN	SI	NO	PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN
			N/A
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	Trimestral		

ELABORO: JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO



HOJA DE VIDA

EQUIPO: NEVERA HORIZONTAL	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO
	SE BASA EN LA REFRIGERACIÓN DEL AIRE QUE CONTIENE EN SU INTERIOR. ESTA SE REALIZA MEDIANTE UNA SECUENCIA DE CAMBIOS DE ESTADO DE UN LÍQUIDO REFRIGERANTE QUE CIRCULA A TRAVÉS DE UN CIRCUITO EN EL QUE SE LE VA FORZANDO ALTERNATIVAMENTE A COMPRIMIRSE Y EXPANDIRSE, PRODUCIENDO Y CONSUMIENDO, ALTERNATIVAMENTE CALOR.
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	
MARCA: CHALLENGER	MODELO: CH396
SERIE: 191218-00945	INVENTARIO: N/A
TIPO DE EQUIPO:	R.S. ☐ P.C. ☐ N/A ☐
FIJO ☐	MOVIL ☒

2. COMPONENTES			
NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

3. DATOS DE ADQUISICIÓN			
FORMA DE ADQUISICIÓN:	COMPRA DIRECTA ☒	COMODATO ☐	ALQUILER ☐ OTRO: ☐
DOCUMENTO	N/A	FECHA DE COMPRA	N/A
F. FABRICACIÓN	N/A	COSTO	N/A
PROVEEDOR		TITULAR	
N/A		N/A	
EMAIL	N/A	EMAIL	N/A
TELÉFONO	N/A	TELÉFONO	N/A
UBICACIÓN	N/A	UBICACIÓN	N/A

4. REGISTRO TÉCNICO							
TECNOLOGÍA PREDOMINANTE	ELÉCTRICO ☒	MECÁNICO ☐	HIDRÁULICO ☐	ÓPTICO ☐	ELECTROMECAÁNICO ☐		
	ELECTRÓNICO ☐	ACÚSTICO ☐	VAPOR ☐	SOLAR ☐	OTRO: ☐		
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	ELÉCTRICA ☒	AGUA ☐	GAS ☐	HIDRÁULICA ☐	DERIV. PETRÓLEO ☐		
	MECÁNICA ☐	AIRE ☐	VAPOR ☐	OTRO: N/A			
VOLTAJE AC:	110-120V	POTENCIA:	120W	FRECUENCIA:	60Hz	TEMPERATURA:	16-38°C
VOLTAJE DC:	N/A	CORRIENTE:	1,39A	VELOCIDAD:	N/A	HUMEDAD:	N/A
						PRESIÓN:	N/A
						PESO:	69KG

5. APOYO TÉCNICO			
RIESGO	I ☒	IIA ☐	IIB ☐
	III ☐	MANUAL ☐	OPERACIÓN ☐
CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	DIAGNOSTICO ☐	REHABILITACIÓN ☐	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA ☐
	PREVENCIÓN ☐	ANÁLISIS DE LABORATORIO ☐	
CALIBRACIÓN	SI ☐	NO ☒	PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN
			N/A
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	Trimestral		

ELABORO: JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO



HOJA DE VIDA

EQUIPO: NEVERA VERTICAL	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO
	SE BASA EN LA REFRIGERACIÓN DEL AIRE QUE CONTIENE EN SU INTERIOR. ESTA SE REALIZA MEDIANTE UNA SECUENCIA DE CAMBIOS DE ESTADO DE UN LÍQUIDO REFRIGERANTE QUE CIRCULA A TRAVÉS DE UN CIRCUITO EN EL QUE SE LE VA FORZANDO ALTERNATIVAMENTE A COMPRIMIRSE Y EXPANDIRSE, PRODUCIENDO Y CONSUMIENDO, ALTERNATIVAMENTE CALOR.
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	
MARCA: PALLOMARO	MODELO: ARF-23
SERIE: 13060139M	INVENTARIO: N/A
TIPO DE EQUIPO:	R.S. ☐ P.C. ☐ N/A ☐
FIJO ☐	MOVIL ☒

2. COMPONENTES			
NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
CONTROLADOR DE TEMP	ASBER	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

3. DATOS DE ADQUISICIÓN			
FORMA DE ADQUISICIÓN:	COMPRA DIRECTA ☒	COMODATO ☐	ALQUILER ☐ OTRO: ☐
DOCUMENTO	N/A	FECHA DE COMPRA	N/A
F. FABRICACIÓN	N/A	COSTO	N/A
PROVEEDOR		TITULAR	
N/A		N/A	
EMAIL	N/A	EMAIL	N/A
TELÉFONO	N/A	TELÉFONO	N/A
UBICACIÓN	N/A	UBICACIÓN	N/A

4. REGISTRO TÉCNICO									
TECNOLOGÍA PREDOMINANTE	ELÉCTRICO	☒	MECÁNICO	☐	HIDRÁULICO	☐	ÓPTICO	☐	
	ELECTRÓNICO	☐	ACÚSTICO	☐	VAPOR	☐	SOLAR	☐	
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	ELÉCTRICA	☒	AGUA	☐	GAS	☐	HIDRÁULICA	☐	
	MECÁNICA	☐	AIRE	☐	VAPOR	☐	OTRO:	N/A	
VOLTAJE AC:	115V	POTENCIA:	N/A	FRECUENCIA:	60Hz	TEMPERATURA:	N/A	PRESIÓN:	N/A
VOLTAJE DC:	N/A	CORRIENTE:	8,5A	VELOCIDAD:	N/A	HUMEDAD:	N/A	PESO:	135KG

5. APOYO TÉCNICO				
RIESGO	I ☒	IIA ☐	IIB ☐	
CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	DIAGNOSTICO	REHABILITACIÓN	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA	
CALIBRACIÓN	SI ☐	NO ☒	PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN	N/A
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	Trimestral			

ELABORO: JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO



HOJA DE VIDA EQUIPOS BIOMÉDICOS

EQUIPO: PESA PATRON	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO
	ES UNA MASA FIJA, UTILIZADA COMO REFERENCIA PARA CLIBRAR INSTRUMENTOS DE PESAJE.
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	
MARCA: N/A	MODELO: 10KG
SERIE: S/S	INVENTARIO: N/A
TIPO DE EQUIPO:	R.S. ☐ P.C. ☐ N/A ☒
FIJO ☐	MOVIL ☒

2. COMPONENTES			
NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

3. DATOS DE ADQUISICIÓN			
FORMA DE ADQUISICIÓN:	COMPRA DIRECTA ☒	COMODATO ☐	ALQUILER ☐ OTRO: ☐
DOCUMENTO N/A	FECHA DE COMPRA N/A	F. VENC. GARANTÍA N/A	
F. FABRICACIÓN N/A	COSTO N/A	VIDA ÚTIL 7 AÑOS	
PROVEEDOR	TITULAR	FABRICANTE	
N/A	N/A	N/A	
EMAIL N/A	EMAIL N/A	EMAIL N/A	
TELÉFONO N/A	TELÉFONO N/A	TELÉFONO N/A	
UBICACIÓN N/A	UBICACIÓN N/A	UBICACIÓN N/A	

4. REGISTRO TÉCNICO			
TECNOLOGÍA PREDOMINANTE	ELÉCTRICO ☐	MECÁNICO ☒	HIDRÁULICO ☐
	ELECTRÓNICO ☐	ACÚSTICO ☐	VAPOR ☐
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	ELÉCTRICA ☐	AGUA ☐	GAS ☐
	MECÁNICA ☐	AIRE ☐	VAPOR ☐
VOLTAJE AC: N/A	POTENCIA: N/A	FRECUENCIA: N/A	TEMPERATURA: N/A
VOLTAJE DC: 3V	CORRIENTE: N/A	VELOCIDAD: N/A	HUMEDAD: N/A
			PRESIÓN: N/A
			PESO: N/A

5. APOYO TÉCNICO			
RIESGO I ☒	IIA ☐	IIB ☐	III ☐
CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	DIAGNOSTICO ☐	REHABILITACIÓN ☐	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA ☐
	PREVENCIÓN ☐	ANÁLISIS DE LABORATORIO ☐	
CALIBRACIÓN	SI ☒	NO ☐	PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN ANUAL
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	Trimestral		

ELABORO: JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO/ING BIOMÉDICA



HOJA DE VIDA

EQUIPO: TERMOMETRO DE PUNZON DIGITAL	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO
	DISPOSITIVO BIOMEDICO QUE MIDE LA TEMPERATURA EN LOS ALIMENTOS.
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	
MARCA: WALFRONT	MODELO: WT-1
SERIE: N/A	INVENTARIO: N/A
TIPO DE EQUIPO:	R.S. ☐ P.C. ☐ N/A ☒
FIJO ☐	MOVIL ☒

2. COMPONENTES			
NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

3. DATOS DE ADQUISICIÓN			
FORMA DE ADQUISICIÓN:	COMPRA DIRECTA ☒	COMODATO ☐	ALQUILER ☐ OTRO: ☐
DOCUMENTO	N/A	FECHA DE COMPRA	N/A
F. FABRICACIÓN	N/A	COSTO	N/A
PROVEEDOR		FABRICANTE	
N/A		N/A	
EMAIL	N/A	EMAIL	N/A
TELÉFONO	N/A	TELÉFONO	N/A
UBICACIÓN	N/A	UBICACIÓN	N/A

4. REGISTRO TÉCNICO			
TECNOLOGÍA PREDOMINANTE	ELÉCTRICO ☐	MECÁNICO ☐	HIDRÁULICO ☐
	ELECTRÓNICO ☒	ACÚSTICO ☐	VAPOR ☐
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	ELÉCTRICA ☐	AGUA ☐	GAS ☐
	MECÁNICA ☐	AIRE ☐	VAPOR ☐
VOLTAJE AC:	N/A	POTENCIA:	N/A
VOLTAJE DC:	3V	CORRIENTE:	N/A
FRECUENCIA:	N/A	TEMPERATURA:	-50 / 300 °C
VELOCIDAD:	N/A	HUMEDAD:	N/A
		PRESIÓN:	N/A
		PESO:	20G

5. APOYO TÉCNICO			
RIESGO	I ☒	IIA ☐	IIB ☐
CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	DIAGNOSTICO ☐	REHABILITACIÓN ☐	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA ☐
CALIBRACIÓN	SI ☐	NO ☒	PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	Trimestral		

ELABORO: JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO



HOJA DE VIDA

EQUIPO: TERMOMETRO DE PUNZON DIGITAL	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO
	DISPOSITIVO BIOMEDICO QUE MIDE LA TEMPERATURA EN LOS ALIMENTOS.
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	
MARCA: WALFRONT	MODELO: WT-1
SERIE: N/A	INVENTARIO: N/A
TIPO DE EQUIPO:	R.S. ☐ P.C. ☐ N/A ☒
FIJO ☐	MOVIL ☒

2. COMPONENTES			
NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

3. DATOS DE ADQUISICIÓN			
FORMA DE ADQUISICIÓN:	COMPRA DIRECTA ☒	COMODATO ☐	ALQUILER ☐ OTRO: ☐
DOCUMENTO	N/A	FECHA DE COMPRA	N/A
F. FABRICACIÓN	N/A	COSTO	N/A
PROVEEDOR		FABRICANTE	
N/A		N/A	
EMAIL	N/A	EMAIL	N/A
TELÉFONO	N/A	TELÉFONO	N/A
UBICACIÓN	N/A	UBICACIÓN	N/A

4. REGISTRO TÉCNICO			
TECNOLOGÍA PREDOMINANTE	ELÉCTRICO ☐	MECÁNICO ☐	HIDRÁULICO ☐
	ELECTRÓNICO ☒	ACÚSTICO ☐	VAPOR ☐
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	ELÉCTRICA ☐	AGUA ☐	GAS ☐
	MECÁNICA ☐	AIRE ☐	VAPOR ☐
VOLTAJE AC:	N/A	POTENCIA:	N/A
VOLTAJE DC:	3V	CORRIENTE:	N/A
FRECUENCIA:	N/A	TEMPERATURA:	-50 / 300 °C
VELOCIDAD:	N/A	HUMEDAD:	N/A
		PRESIÓN:	N/A
		PESO:	20G

5. APOYO TÉCNICO			
RIESGO	I ☒	IIA ☐	IIB ☐
CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	DIAGNOSTICO ☐	REHABILITACIÓN ☐	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA ☐
CALIBRACIÓN	SI ☐	NO ☒	PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	Trimestral		

ELABORO: JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO



HOJA DE VIDA

EQUIPO: TERMOMETRO DE PUNZON DIGITAL	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO	
	DISPOSITIVO BIOMEDICO QUE MIDE LA TEMPERATURA EN LOS ALIMENTOS.	
	1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	
	MARCA: WINCO	
	MODELO: TMT-DG4	
	SERIE: N/A	
INVENTARIO: N/A		
TIPO DE EQUIPO:		
FIJO ☐ MOVIL ☒		

2. COMPONENTES			
NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

3. DATOS DE ADQUISICIÓN			
FORMA DE ADQUISICIÓN:	COMPRA DIRECTA ☒	COMODATO ☐	ALQUILER ☐
DOCUMENTO	N/A	FECHA DE COMPRA	N/A
F. FABRICACIÓN	N/A	COSTO	N/A
PROVEEDOR		TITULAR	
N/A		N/A	
EMAIL	N/A	EMAIL	N/A
TELÉFONO	N/A	TELÉFONO	N/A
UBICACIÓN	N/A	UBICACIÓN	N/A

4. REGISTRO TÉCNICO			
TECNOLOGÍA PREDOMINANTE	ELÉCTRICO ☒	MECÁNICO ☐	HIDRÁULICO ☐
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	ELECTRÓNICO ☒	ACÚSTICO ☐	VAPOR ☐
ELÉCTRICA ☐		AGUA ☐	GAS ☐
MECÁNICA ☐		AIRE ☐	VAPOR ☐
VOLTAJE AC:	N/A	POTENCIA:	N/A
VOLTAJE DC:	3V	CORRIENTE:	N/A
FRECUENCIA:	N/A	TEMPERATURA:	-40 / 230 °C
VELOCIDAD:	N/A	HUMEDAD:	N/A
OTRO: BATERIA "AA" 1,5V		PRESIÓN:	N/A
		PESO:	0,4KG

5. APOYO TÉCNICO			
RIESGO	I ☒	IIA ☐	IIB ☐
CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	DIAGNOSTICO ☐	REHABILITACIÓN ☐	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA ☐
CALIBRACIÓN	SI ☐	NO ☒	PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO		Trimestral	

ELABORO: JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO



HOJA DE VIDA

EQUIPO: TERMOMETRO DE PUNZON DIGITAL	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO	
	DISPOSITIVO BIOMEDICO QUE MIDE LA TEMPERATURA EN LOS ALIMENTOS.	
	1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	
	MARCA: WINCO	
	MODELO: TMT-DG4	
	SERIE: N/A	
INVENTARIO: N/A		
TIPO DE EQUIPO:		
FIJO ☐ MOVIL ☒		

2. COMPONENTES			
NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

3. DATOS DE ADQUISICIÓN			
FORMA DE ADQUISICIÓN:	COMPRA DIRECTA ☒	COMODATO ☐	ALQUILER ☐
DOCUMENTO	N/A	FECHA DE COMPRA	N/A
F. FABRICACIÓN	N/A	COSTO	N/A
PROVEEDOR		TITULAR	
N/A		N/A	
EMAIL	N/A	EMAIL	N/A
TELÉFONO	N/A	TELÉFONO	N/A
UBICACIÓN	N/A	UBICACIÓN	N/A

4. REGISTRO TÉCNICO			
TECNOLOGÍA PREDOMINANTE	ELÉCTRICO ☒	MECÁNICO ☐	HIDRÁULICO ☐
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	ELECTRÓNICO ☒	ACÚSTICO ☐	VAPOR ☐
ELÉCTRICA ☐		AGUA ☐	GAS ☐
MECÁNICA ☐		AIRE ☐	VAPOR ☐
VOLTAJE AC:	N/A	POTENCIA:	N/A
VOLTAJE DC:	3V	CORRIENTE:	N/A
FRECUENCIA:	N/A	TEMPERATURA:	-40 / 230 °C
VELOCIDAD:	N/A	HUMEDAD:	N/A
OTRO: BATERIA "AA" 1,5V		PRESIÓN:	N/A
		PESO:	0,4KG

5. APOYO TÉCNICO			
RIESGO	I ☒	IIA ☐	IIB ☐
CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	DIAGNOSTICO ☐	REHABILITACIÓN ☐	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA ☐
CALIBRACIÓN	SI ☐	NO ☒	PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO		Trimestral	

ELABORO: JOHANNA RODRIGUEZ ROMERO



ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Certificado de calibración

Certificate of calibration

Magnitud de masa

Código F-040 - Versión 10

Número: **B212343**

Number:

Página: 1 de 4

Page:

INSTRUMENTO:

Instrument

FABRICANTE:

Manufacturer

MODELO:

Model

NÚMERO DE SERIE:

Serial Number

RANGO DE MEDICIÓN:

Nominal value

SOLICITANTE:

Customer

DIRECCIÓN:

Address

CIUDAD:

City

SITIO DE CALIBRACIÓN:

Calibration site

UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Date of calibration

FECHA DE CALIBRACIÓN:

Date of calibration

INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO

BBG

LOGISTIC

8110377

CÓDIGO INTERNO: NO PORTA

Internal code:

0 kg a 150 kg

DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH

Calle 19 # 6 - 60

Funza - Cundinamarca

Instalaciones del Cliente

Área de Cocina

2021-12-22

Número de páginas del certificado incluyendo anexos: Cuatro (4)

Number of pages of this certificate and documents Attached

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los items calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

El presente Certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita por parte de COLMETRO S.A.S.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments. This certificate may not be reproduced partially without the written approval of COLMETRO SAS.

FIRMAS AUTORIZADAS:

Authorized signatures

Firmado
digitalmente por
EDUARD YESID
BARON MURILLO
Fecha: 2021.12.24
09:07:37 -05'00'

Autorizado por - authorized by

Fecha de emisión - date issue



Certificado de calibración

Certificate of calibration
Magnitud de masa

Código F-040 - Versión 10

Número: **B212343**

Number:

Página: 2 de 4

Page:

METODO DE MEDICIÓN: Pesaje directo: procedimiento interno basado en la guía para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático.
Method of measurement

SIM MWG7/cg-01/v 00 2009 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3, 6.2)

UBICACIÓN INSTRUMENTO: Área de Cocina

Location

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Temperatura del aire (°C)	Humedad relativa del aire (%HR)	Presión atmosférica (hPa)
Inicial	20.3	62.4	748.4
Final	20.8	63.1	748.6
Promedio	20.6	62.8	748.5

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Carga máxima (Max_1):	150 kg	Carga mínima (min_1):	0.4 kg	División de escala (d_1):	0.02 kg
Carga máxima (Max_2):	N/A	Carga mínima (min_2):	N/A	División de escala (d_2):	N/A

1. Prueba de excentricidad.

Carga máx/3 =	60	kg
---------------	----	----

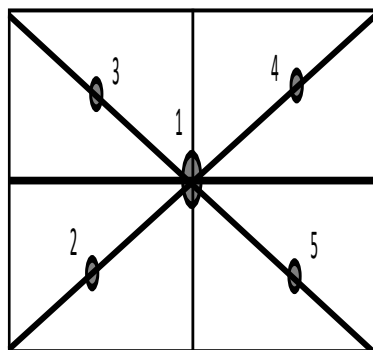
Nº	Indicación	Error
1	59.98	-0.02
2	59.98	-0.02
3	59.98	-0.02
4	59.98	-0.02
5	59.94	-0.06
1	59.98	-0.02
$ \Delta I_{ecc} _{Max}$		0.04

2. Prueba de repetibilidad.

Carga	100	kg
-------	-----	----

Nº	Indicación	Error
1	100.00	0.00
2	100.00	0.00
3	100.00	0.00
4	100.00	0.00
5	100.00	0.00

Tipo de Plato
Cuadrado



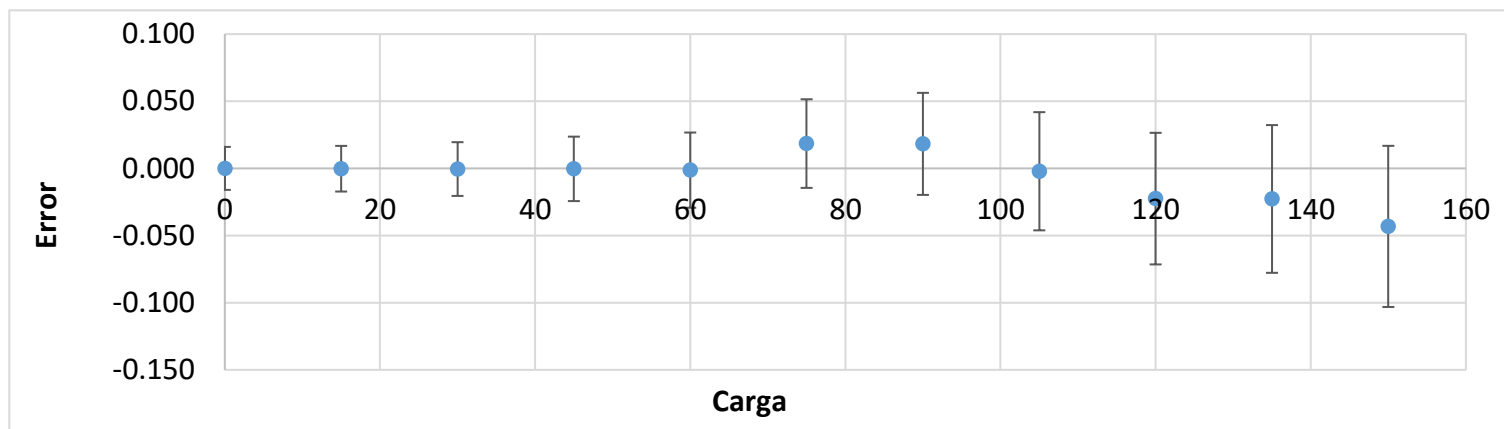
Desviación Estándar
0.000

3. Prueba de errores de indicación.

Patrón de calibración	Indicación	Error	Incertidumbre	k
kg	kg	kg	kg	
0	0.00	0.000	0.016	2
15	15.00	0.000	0.017	2
30	30.00	0.000	0.020	2
45	45.00	0.000	0.024	2
60	60.00	-0.001	0.028	2
75	75.02	0.018	0.033	2
90	90.02	0.018	0.038	2
105	105.00	-0.002	0.044	2
120	119.98	-0.023	0.049	2
135	134.98	-0.023	0.055	2
150	149.96	-0.043	0.060	2

Indicación antes de ajuste (kg)
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A

GRÁFICO DE ERROR



Cargas (kg); Error (kg); Incertidumbre (kg).

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

FUNCIÓN APROXIMADA DE INCERTIDUMBRE.

u(0): Incertidumbre mínima estimada (kg).

m: Pendiente de la función lineal.

R: Valor a Pesar en (kg).

U(w)=u(0)+m*R				
U(w)=	5.4E-02	+	1.7E-04	* R

La función de incertidumbre se expresa con un factor de cobertura de k=2, para una aproximación del 95% de confianza.



ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Certificado de calibración

Certificate of calibration

Magnitud de masa

Código F-040 - Versión 10

Número: **B212343**

Number:

Página: 4 de 4

Page:

TRAZABILIDAD.

El laboratorio de masa de COLMETRO S.A.S. asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), con sus patrones de referencia y estos con los patrones del Instituto Nacional de Metrología y/o laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	CERTIFICADO	ENTIDAD
Pesa individual	NO PORTA	M1 Cilindrica	CM033	5 kg	CMI20005	COLMETRO S.A.S
Pesa individual	LEXUS	M1 Rectangular	CM035	10 kg	CMI19044	COLMETRO S.A.S
Set de pesas	SERVIPESAS JB POMBO	M1 Rectangular	CM-076 / CM-100	20kg	CMI20016	COLMETRO S.A.S
Barotermohigrometro	LUTRON	PHB-318	AH75920	0 °C a 50 °C 10 %HR a 95 %HR 10.0 hPa a 999.9 hPa	ILM21-CC57077-0 OI-167-HTCAL-342-21	IMPROTEC LTDA. METLAB

OBSERVACIONES

- De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **B212343**
- Certificado sin firma digital no tiene validez.
- Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
- Mantener el instrumento de pesaje nivelado, antes, durante y después de su uso.
- Los errores reportados son calculados con la corrección por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 2 y 3. del presente certificado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).
- Los resultados obtenidos en el ejercicio de la calibración pueden ser afectados como lo indica el numeral 4.1.2 de la GUIA SIM.
- El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
- CONTACTO: Hna. Maria Lucia Gaona EMAIL:funzahsj@gmail.com

**** FIN DEL CERTIFICADO ****



ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Certificado de calibración

Certificate of calibration

Magnitud de masa

Código F-040 - Versión 10

Número: **B212344**

Number:

Página: 1 de 4

Page:

INSTRUMENTO:

Instrument

FABRICANTE:

Manufacturer

MODELO:

Model

NÚMERO DE SERIE:

Serial Number

RANGO DE MEDICIÓN:

Nominal value

SOLICITANTE:

Customer

DIRECCIÓN:

Address

CIUDAD:

City

SITIO DE CALIBRACIÓN:

Calibration site

UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Date of calibration

FECHA DE CALIBRACIÓN:

Date of calibration

INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO

MORESCO

NO PORTA

CM19011

CÓDIGO INTERNO: NO PORTA

Internal code:

0 kg a 300 kg

DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH

Calle 19 # 6 - 60

Funza - Cundinamarca

Instalaciones del Cliente

Fisioterapia

2021-12-22

Número de páginas del certificado incluyendo anexos: Cuatro (4)

Number of pages of this certificate and documents Attached

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los items calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

El presente Certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita por parte de COLMETRO S.A.S.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes noresponsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments. This certificate may not be reprodeded partially without the written approval of COLMETRO SAS.

FIRMAS AUTORIZADAS:

Authorized signatures

Firmado
digitalmente por
EDUARD YESID
BARON MURILLO
Fecha: 2021.12.24
08:46:53 -05'00'

Autorizado por - authorized by

Fecha de emisión - date issue



Certificado de calibración

Certificate of calibration
Magnitud de masa

Código F-040 - Versión 10

Número: **B212344**

Number:

Página: 2 de 4

Page:

METODO DE MEDICIÓN: Pesaje directo: procedimiento interno basado en la guía para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático.
Method of measurement

SIM MWG7/cg-01/v 00 2009 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3, 6.2)

UBICACIÓN INSTRUMENTO: Fisioterapia

Location

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Temperatura del aire (°C)	Humedad relativa del aire (%HR)	Presión atmosférica (hPa)
Inicial	22.2	66.3	748.3
Final	21.8	67.6	748.3
Promedio	22.0	67.0	748.3

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

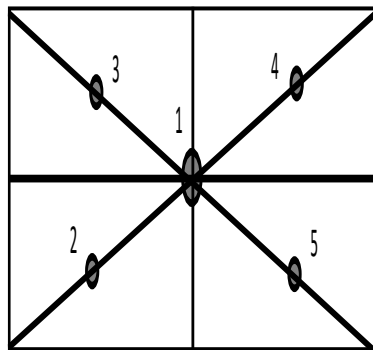
Carga máxima (Max_1):	300 kg	Carga mínima (min_1):	2 kg	División de escala (d_1):	0.1 kg
Carga máxima (Max_2):	N/A	Carga mínima (min_2):	N/A	División de escala (d_2):	N/A

1. Prueba de excentricidad.

Carga máx/3 =	100	kg
---------------	-----	----

N°	Indicación	Error
1	100.0	0.0
2	100.0	0.0
3	100.0	0.0
4	100.0	0.0
5	100.0	0.0
1	100.0	0.0
$ \Delta I_{ecc} _{Max}$		0.0

Tipo de Plato
Cuadrado



2. Prueba de repetibilidad.

Carga	200	kg
-------	-----	----

N°	Indicación	Error
1	199.7	-0.3
2	199.7	-0.3
3	199.7	-0.3
4	199.7	-0.3
5	199.7	-0.3

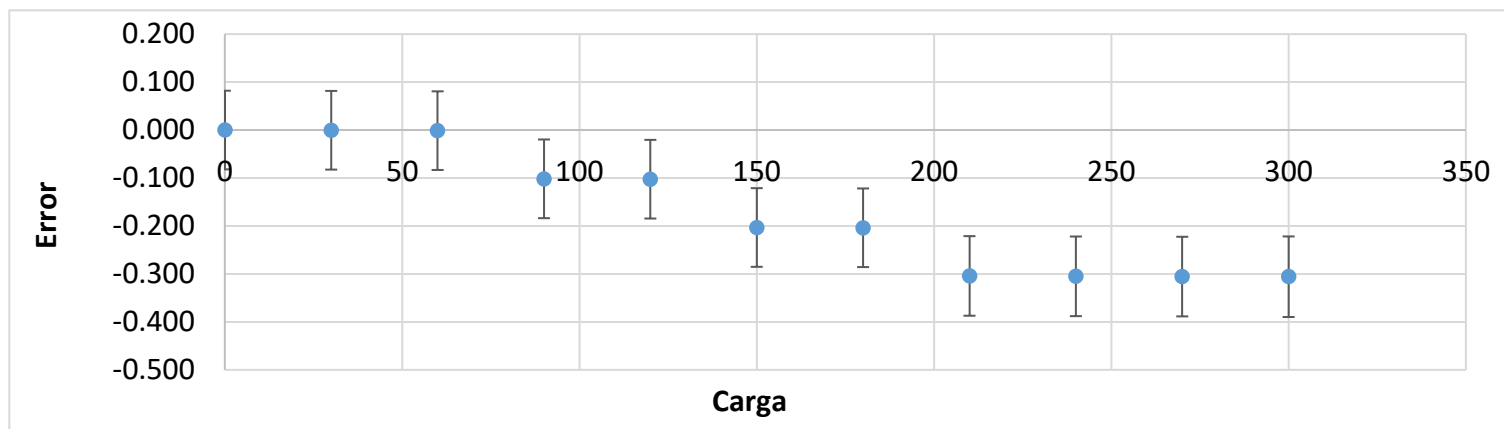
Desviación Estándar
0.00

3. Prueba de errores de indicación.

Patrón de calibración	Indicación	Error	Incertidumbre	k
kg	kg	kg	kg	
0	0.0	0.000	0.082	2
30	30.0	0.000	0.082	2
60	60.0	-0.001	0.082	2
90	89.9	-0.102	0.082	2
120	119.9	-0.103	0.082	2
150	149.8	-0.203	0.082	2
180	179.8	-0.204	0.082	2
210	209.7	-0.304	0.083	2
240	239.7	-0.305	0.083	2
270	269.7	-0.306	0.083	2
300	299.7	-0.306	0.084	2

Indicación antes de ajuste (kg)
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A

GRÁFICO DE ERROR



Cargas (kg); Error (kg); Incertidumbre (kg).

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

FUNCIÓN APROXIMADA DE INCERTIDUMBRE.

u(0): Incertidumbre mínima estimada (kg).

m: Pendiente de la función lineal.

R: Valor a Pesar en (kg).

U(w)=u(0)+m*R				
U(w)=	2.7E-01	+	2.2E-06	* R

La función de incertidumbre se expresa con un factor de cobertura de k=2, para una aproximación del 95% de confianza.



ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Certificado de calibración

Certificate of calibration

Magnitud de masa

Código F-040 - Versión 10

Número: **B212344**

Number:

Página: 4 de 4

Page:

TRAZABILIDAD.

El laboratorio de masa de COLMETRO S.A.S. asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), con sus patrones de referencia y estos con los patrones del Instituto Nacional de Metrología y/o laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	CERTIFICADO	ENTIDAD
Pesa individual	LEXUS	M1 Rectangular	CM035	10 kg	CMI19044	COLMETRO S.A.S
Set de pesas	SERVIPESAS JB POMBO	M1 Rectangular	CM-076 / CM-100	20kg	CMI20016	COLMETRO S.A.S
Barotermohigrometro	LUTRON	PHB-318	AH75920	0 °C a 50 °C 10 %HR a 95 %HR 10.0 hPa a 999.9 hPa	ILM21-CC57077-0 OI-167-HTCAL-342-21	IMPROTEC LTDA. METLAB

OBSERVACIONES

- De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **B212344**
- Certificado sin firma digital no tiene validez.
- Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
- Mantener el instrumento de pesaje nivelado, antes, durante y después de su uso.
- Los errores reportados son calculados con la corrección por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 2 y 3. del presente certificado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).
- Los resultados obtenidos en el ejercicio de la calibración pueden ser afectados como lo indica el numeral 4.1.2 de la GUIA SIM.
- El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
- CONTACTO: Hna. Maria Lucia Gaona EMAIL:funzahsj@gmail.com

**** FIN DEL CERTIFICADO ****

Funza - Cundinamarca, 2 de junio de 2022.

Señores:

DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
Comunidad de Cuidado Corazón Inmaculado de María
Funza

Durante el día 17 de mayo del presente año, se ejecutó la visita programada de mantenimiento biomédico, al Hogar Comunidad de Cuidado Corazón Inmaculado de María, donde se realizaron las siguientes actividades:

- Ejecución de mantenimiento preventivo y correctivo.
- Reportes del mantenimiento realizado.
- Inventario de equipos para calibración.

EQUIPOS:

Para la ejecución del mantenimiento preventivo y correctivo en el hogar, presentaron la totalidad de 22 equipos, correspondientes al área de ENFERMERÍA y TERAPIA FÍSICA.

REPORTES:

AREA	EQUIPOS	DETALLE	CORRECTIVO / PROX VISITA
Terapia Física	Bascula Piso Electronica	Moresco – CM19011	
	Masajeador de Pie	Homedics – 297515008	
	Ultrasonido	White Swan – 0008763	
	Ultrasonido	Silver Fox – 0067423	
Enfermería	Balanza Analoga	Bonlari – 130 kg	
	Balanza Digital	Nekar – 150 kg	
	Fonendoscopio Doble	Nacional – Morado	Cambio de campana adulto
	Fonendoscopio Doble	Prestige – Verde	Membrana adulto prox. Vista
	Fonendoscopio Doble	Prestige – Azul Celeste	Membrana adulto prox. Visita
	Fonendoscopio Sencillo	Nacional – Azul Celeste	
	Fonendoscopio Sencillo	Honsun – Morado	
	Nevera Vertical	Challenger – 040073100429	
	Oxímetro de Pulso	Choicemmed – 202769956661	

Enfermeria	Oxímetro de Pulso	Choicemmed – 202769958468	
	Oxímetro de Pulso	Choicemmed – 193556501728	
	Tensiómetro Aneroida	Sphygmomanometer – Adulto	
	Tensiómetro Aneroida	GMD – Adulto	
	Tensiómetro Digital	GMD – BA4851200601980D	
	Tensiometro Digital	Alfa Safe – 1810093324	
	Tensiometro Digital	Alfa Safe – 1810093327	Brazalete Adulto prox. Visita
	Termometro Max y Min	Kex Germany – RT803E	
	Termohigrometro	HTC2 – 210415845085	

CALIBRACIÓN:

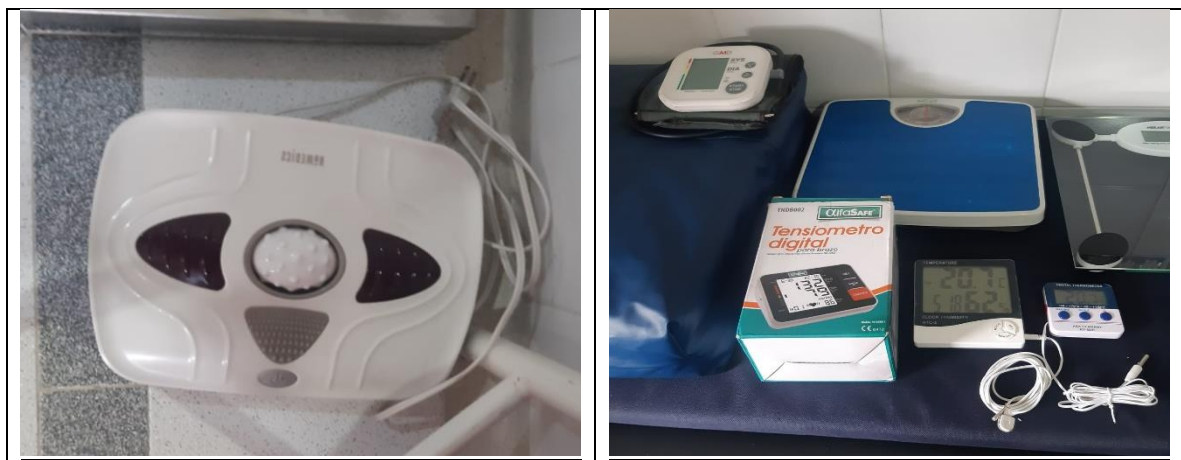
Los equipos listados a continuación, son equipos que se encuentran en uso, que anteriormente fueron calibrados y que actualmente requieren calibración

- Bascula de Piso Digital (1)
- Bascula de Piso Mecánica (1)
- Termómetro de Max y Min (1)
- Termohigrómetro Digital (1)
- **TOTAL EQUIPOS: (4)**

Se entrega reporte adicional con la especificación de los equipos a calibrar para solicitar cotización y prestación del servicio.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Equipos - Mantenimiento:





Todo lo presentado en el anterior informe, esta soportado por documentación física, que fue entregada al Hogar, el cual fue almacenado en su respectiva carpeta para el área de Archivo.

Gracias por la atención prestada.

Atentamente,



Ing. Johana Rodríguez Romero
Departamento de Ingeniería

Cliente:	DOMINICAS HIJAS DE NTRA SRA DE NAZARETH	Tipo de Servicio	
Sede:	HOGAR SAN JOSE FUNZA	Preventivo	X
Direccion:	Calle 19 No 6-60	Correctivo	
Telefono:	3102545079	Instalacion	
Contacto:	HNA ANABELLI CADENA	Garantia	
Cargo:	DIRECTORA	Otro	
Equipo:	EQUIPOS CASTRONOMICOS - REFRIGERACION - LAVAVAJILLAS	Tipo de Anomalia	
Modelo:		Electrica	x
Marca:	NACIONAL - ASBER - ELECTROLUX - FAGOR	Electronica	x
Serial:		Hidraulica	x
Ubicación:	COCINA - ZONA DE LAVADO DE VAJILLA - ALMACENAMIENTO	Mecanica	x
Fecha de inicio	10/11/2022	Fecha Finalizacion	10/11/2022
D D M M A A		D D M M A A	
		Gas	x
		Otro	

Descripcion de la Anomalia

Mantenimiento preventivo de equipos, se realiza limpieza, ajuste, lubricacion y puesta a punto de equipos gastronomicos, refrigeracion, lavado de vajilla y complementario.

Actividad Realizada

Lavavajillas: FAGOR ECO-120: Se realiza ajuste, limpieza, revision de parametros y desincrustacion, se encuentra que ya presenta desgaste la bomba de aclarado del equipo y electrovalvula de llenado del calderin, se debe prever cambio para proxima jornada de mantenimiento el equipo queda en operacion.
•Se sugiere usar producto para desincrustar el equipo, esta empezando a presentar incrustacion en su interior.

Calderin: FAGOR: se encuentra averiada la luz del pulsador de rearme, se sugiere cambio en proximo mtto.

Licuada: Nacional: Se realiza limpieza, ajuste, lubricacion, control de consumo elctrico, funciona OK

Refrigerador: ASBER: Se realiza limpieza de unidad condensadora y control de parametros, funciona OK

Congelador Horizontal # 1: Electrolux: Se realiza limpieza de unidad condensadora y control de parametros, funciona OK

Congelador Horizontal # 2: Electrolux: Se realiza limpieza de unidad condensadora y control de parametros, funciona OK,

Congelador Horizontal # 3: Electrolux: Se realiza limpieza de unidad condensadora y control de parametros, funciona OK

Congelador Horizontal # 4: Electrolux: Se realiza limpieza de unidad condensadora y control de parametros, funciona OK

Congelador Horizontal # 5: Electrolux: Se realiza limpieza de unidad condensadora y control de parametros, se deja funcionando OK

Refrigerador vertical: Se realiza limpieza de unidad condensadora y control de parametros, funciona OK

Cocina 4 fuegos + Plancha: Se realiza limpieza, ajuste, revision de fugas, se deja funcionando OK

Estufa Enana: Se realiza limpieza, ajuste, revision de parametros, queda funcionando ok

Molino electrico: Se realiza revision y ajuste de equipo, se encuentra operando normalmente.

Horno de conveccion: Se realiza revision de sistema electrico y de combustion, todo se encuentra en buen estado general, el equipo queda funcionando ok

Pelapapas: Se realiza revision general y ajuste, el equipo esta en optimas condiciones de operaci3n.

Sarten Basculante: Se realiza revision de sitema hidraulico, me canico y de combustion, el equipo se encuentra en condiciones optimas de operaci3n.

REPUESTOS

CANT	CODIGO	DESCRIPCION	INSTALADO	PENDIENTE

Firma de Cliente

Firma del Tecnico

Nombre: HNA ANABELLI CADENA

Nombre: Ronald Torres Peña.

Cargo: DIRECTORA

Hora de Ingreso 1100AM

Hora de Salida 0830PM



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration:

Numero: **B222340**

Number:

Pagina: 1 de 4

Page:

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Magnitud de masa
Código F-040 - Version 11

INSTRUMENTO: Instrument	INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO	
FABRICANTE: Manufacturer	MORESCO	
MODELO: Model	NO PORTA	
NÚMERO DE SERIE: Serial Number	CM19011	CÓDIGO INTERNO: NO PORTA Internal code
RANGO DE MEDICIÓN: Measuring range	0 kg a 300 kg	
SOLICITANTE: Customer	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH	
DIRECCIÓN: Address	Calle 19 # 6 - 60	
CIUDAD: City	Funza	
SITIO DE CALIBRACIÓN: Calibration site	Instalaciones del cliente	
UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO: Instrument location	Consultorio de Fisioterapia y Nutrición	
FECHA DE CALIBRACIÓN: Calibration of date	2022-12-15	

Número de páginas del certificado incluyendo anexos: Cuatro (4)

Number of pages of this certificate and documents Attached

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los items calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

El presente Certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita por parte de COLMETRO S.A.S

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes noresponsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments. This certificate may not be reprodedced partially without the written approval of COLMETRO S.A.S

FIRMAS AUTORIZADAS:

Authorized signatures

	Firmado digitalmente por EDUARD YESID BARON MURILLO Fecha: 2022.12.23 07:14:22 -05'00'
---	--

Autorizado por - Authorized by
Fecha de emisión - Date issue



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration:

Numero: **B222340**

Number:

Pagina: 2 de 4

Page:

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Magnitud de masa
Código F-040 - Version 11

METODO DE MEDICIÓN: Pesaje directo: procedimiento interno basado en la guía para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/v 00 2009 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3, 6.2)
Method of measurement

UBICACIÓN INSTRUMENTO: Consultorio de Fisioterapia y Nutrición

Location

NOTA: Para la presentación de valores el laboratorio emplea el espacio () como separador de mil y el punto (.) como separador decimal.
Note

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Temperatura del aire (°C)	Humedad relativa del aire (%hr)	Presión atmosférica (hPa)
Mínima	20.7	51.6	755.0
Máxima	21.7	52.4	755.3
Promedio	21.2	52.0	755.2

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

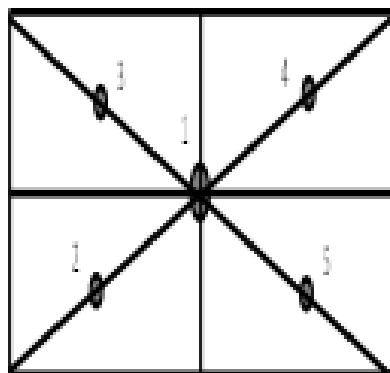
Carga máxima (Max ₁):	300 kg	Carga mínima (min ₁):	2 kg	División de escala (d ₁):	0.1 kg
Carga máxima (Max ₂):	N/A	Carga mínima (min ₂):	N/A	División de escala (d ₂):	N/A

1. Prueba de excentricidad.

Carga	100	kg
-------	-----	----

N°	Indicación	Error
1	100.0	0.0
2	99.9	-0.1
3	100.0	0.0
4	100.1	0.1
5	100.0	0.0
$ \Delta I_{\text{ecc}} _{\text{Max}}$		0.1

Tipo de Plato
Cuadrado



2. Prueba de repetibilidad.

Carga	150	kg
-------	-----	----

N°	Indicación	Error
1	149.9	-0.1
2	149.9	-0.1
3	149.9	-0.1
4	149.9	-0.1
5	149.9	-0.1

Desviación Estándar
0.00



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration:

Numero: **B222340**

Number:

Pagina: 3 de 4

Page:

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

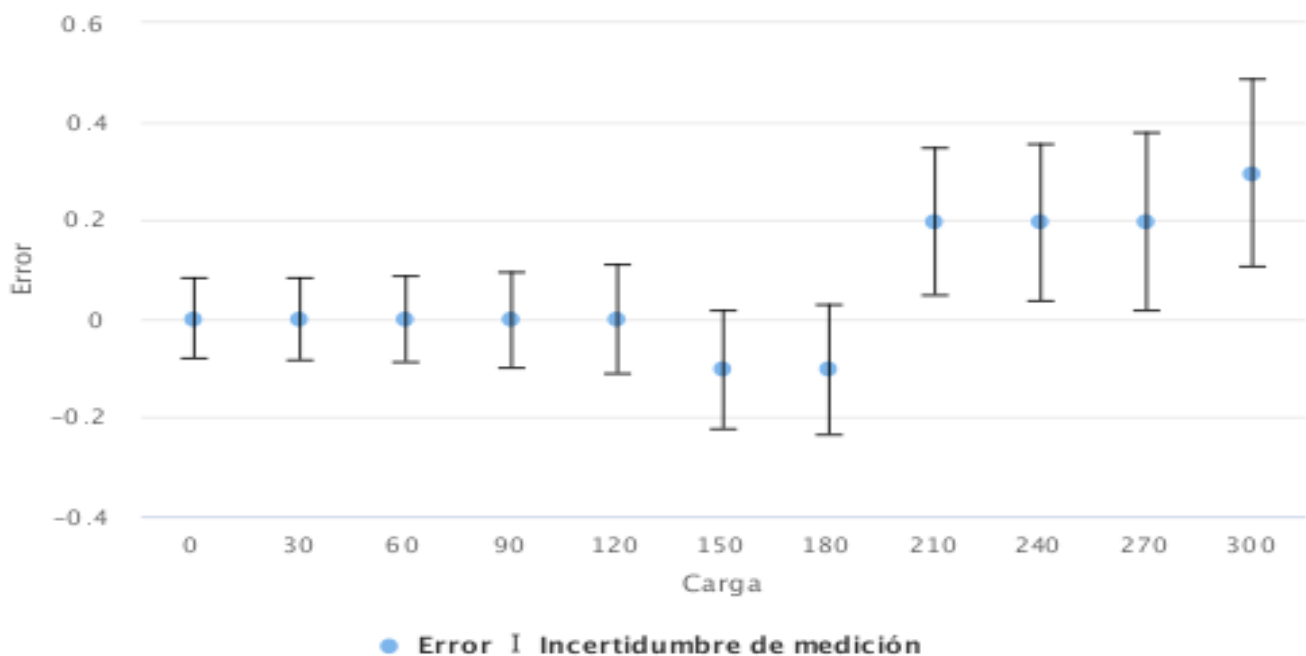
Magnitud de masa
Código F-040 - Version 11

3. Prueba de errores de indicación.

Patrón de calibración	Indicación	Error	Incertidumbre	k
kg	kg	kg	kg	
0	0.0	0.000	0.082	2
30	30.0	0.000	0.083	2
60	60.0	-0.001	0.089	2
90	90.0	-0.001	0.097	2
120	120.0	0.00	0.11	2
150	149.9	-0.10	0.12	2
180	179.9	-0.10	0.13	2
210	210.2	0.20	0.15	2
240	240.2	0.20	0.16	2
270	270.2	0.20	0.18	2
300	300.3	0.29	0.19	2

Indicacion antes de ajuste (kg)
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A

Gráfica de error e incertidumbre de medición



Highcharts.com

Cargas (kg); Error (kg); Incertidumbre (kg)

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

La función de incertidumbre se expresa con un factor de cobertura de k=2, para una aproximación del 95% de confianza.



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration:

Numero: **B222340**

Number:

Pagina: 4 de 4

Page:

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Magnitud de masa
Código F-040 - Version 11

TRAZABILIDAD

El laboratorio de masa de COLMETRO S.A.S asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), con sus patrones de referencia y estos con los patrones del Instituto Nacional de Metrología y/o laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

Equipo	Serie	Capacidad	Certificado
Pesa Individual	CM035	10 kg	<u>CM122013 de COLMETRO</u>
Set de pesas	CM026-CM050	20 kg	<u>CM122012 de COLMETRO</u>
Barotermohigrómetro	2202469	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr 600 hPa a 1100 hPa	LTA220033 de COLMETRO LH220046 de COLMETRO ILM22 - CC66851 - 0 de IMPROTEC LTDA

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **B222340**
2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
3. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
4. Mantener el instrumento de pesaje nivelado, antes, durante y después de su uso.
5. Los errores reportados son calculados con la corrección por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 2 y 3. del presente certificado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).
6. Los resultados obtenidos en el ejercicio de la calibración pueden ser afectados como lo indica el numeral 4.1.2 de la GUIA SIM.
7. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
8. Contacto: Hna. Anabelly Cadena Email: funzahsj@gmail.com

**** FIN DEL CERTIFICADO ****



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration:

Número: **M221708**

Number:

Página: 1 de 3

Page:

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Magnitud de masa
Código F-036 - Version 13

INSTRUMENTO: Instrument	Pesa patrón
FABRICANTE: Manufacturer	NO PORTA
MODELO: Model	Rectangular
NÚMERO DE SERIE: Serial Number	HCIM 01
CÓDIGO INTERNO: Internal code	NO PORTA
VALOR NOMINAL: Nominal value	10 kg
SOLICITANTE: Customer	DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH
DIRECCIÓN: Address	Calle 19 # 6 - 60
CIUDAD: City	Funza
SITIO DE CALIBRACIÓN: Calibration site	COLMETRO S.A.S.
FECHA DE RECEPCIÓN: Reception date	2022-12-15
FECHA DE CALIBRACIÓN: Calibration of date	2022-12-16

Número de páginas del certificado incluyendo anexos: tres (3)

Number of pages of this certificate and documents attached

Los resultados contenidos en el presente certificado solamente se refieren a los items calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El presente Certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita por parte de COLMETRO S.A.S

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes noresponsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments. This certificate may not be reprodedced partially without the written approval of COLMETRO S.A.S

FIRMAS AUTORIZADAS:

Authorized signatures

	Firmado digitalmente por EDUARD YESID BARON MURILLO Fecha: 2022.12.23 08:32:09 -05'00'
---	--

Autorizado por - Fecha de emisión

Authorized by - Date issue



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

Número: **M221708**

Number:

Página: 2 de 3

Page:

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Magnitud de masa
Código F-036 - Version 13

MÉTODO DE MEDICIÓN: Comparación directa, método indicado en la NTC 1848:2007, anexo C

Method of measurement

NORMA TÉCNICA: Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007-04-18

Standard

IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO SOMETIDO A CALIBRACIÓN

Valor nominal	Clase de exactitud	Modelo	Unidades	Material de fabricación	Densidad	Incertidumbre densidad
10 kg	M1	Rectangular	1	Hierro Fundido (Gris)	7100 kg/m ³	600 kg/m ³

En el anexo B: bajo el numeral B.7.9, y usando la tabla B.7, se establecen los valores anteriores de densidad e incertidumbre en el valor de la densidad, Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007-04-18.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

De acuerdo a los errores máximos tolerados para instrumentos clase M1 estipulados en la tabla 1 de la Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007-04-18, y la incertidumbre de medición estimada en el ejercicio de calibración, el instrumento cumple con los errores máximos permitidos y es conforme con los numerales 5.2 y 5.3.

Nota: En el caso de que el EMP de la pesa sea superior al dado en la norma, es no conforme (NC).

Item	Serie	Rotulado	Masa convencional	Incertidumbre	E.M.P. (NTC 1848:2007-04-18) mg	Temperatura °C	Humedad %hr	Presión hPa	Antes de ajuste g
1	HCIM 01	10 kg M	10 kg + 0.00 g	0.17 g	500 C	21.6	56.0	753.0	N/A



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration:

Número: **M221708**

Number:

Página: 3 de 3

Page:

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Magnitud de masa
Código F-036 - Version 13

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k=2" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

TRAZABILIDAD DE LA MEDICIÓN

COLMETRO S.A.S asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI).

Equipo	Rango	Tipo o Clase de Exactitud	Serie	No. Certificado	Entidad
Pesa individual	10 kg	F1	526	<u>CMI22006</u>	COLMETRO
Comparador de masa AKM2	1 kg - 10 kg	Comparador	365220/12	1733	UNION METROLOGICA
Barotermohigrómetro	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr 600 hPa a 1100 hPa	Registrador de condiciones ambientales	2101508	LTA220036 LH220049 ILM22 - CC66852 - 0	COLMETRO COLMETRO IMPROTEC LTDA

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa la estampilla de calibración: M221708
2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
3. El usuario es responsable de determinar los intervalos de tiempo de calibración de sus pesas.
4. El usuario tiene como responsabilidad el uso de insumos adecuados para la limpieza y la manipulación de sus pesas.
5. COLMETRO S.A.S Puede abstenerse de expedir un certificado, cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo y entregará en este caso un informe explicando los motivos.
6. Contacto: Hna. Anabelly Cadena Email: funzahsj@gmail.com

**** FIN DEL CERTIFICADO ****



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud humedad

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Código F-055 - Versión 02

Número de certificado: **LH220118**

Certificate Number:

Cliente: DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH

Client

Dirección: Calle 19 # 6 - 60

Address

Ciudad: Funza

City

Instrumento: Termohigrómetro Digital

Instrument

Sitio de calibración: Laboratorio de Humedad Relativa Colmetro

Calibration site

Fecha de recepción: 2022-12-15

Reception date

Fecha de calibración: 2022-12-16

Date calibrated

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: 210415845078

Serial Number

Fabricante: DIGITAL SERIES

Manufacturer

Modelo: HTC-2

Model

Identificación: NO PORTA

Identification

Resolución: 1 %hr

Resolution

Ubicación del instrumento: Farmacia

Instrument location

Intervalo de medida: 20 %hr a 99 %hr

Measurement range

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los ítems calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Este certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de COLMETRO S.A.S.

The results shown in this certificate refer only to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory is not responsible for any damages that may arise from the improper use of calibrated instruments. This certificate may not be partially reproduced without the written approval of COLMETRO SAS.

Firmas autorizadas

Authorized signatures

Firmado digitalmente por Jairo Ramos
Fecha: 2022.12.23 10:14:13 -05'00'

Autorizado por - *authorized by*

Fecha de emisión - *date of issue*



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud humedad

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Código F-055 - Versión 02

Método de medición: *Comparación directa: procedimiento interno basado en la GUÍA TÉCNICA DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA E INCERTIDUMBRE DE MEDIDA EN LA CALIBRACIÓN DE HIGRÓMETROS DE HUMEDAD RELATIVA. 2013 V3.*
Method of measurement

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASUREMENT

Temperatura (°C) Humedad (%hr)

Mínima 20.3 40.1

Máxima 21.8 42.3

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CALIBRATION RESULTS

Humedad Relativa nominal %hr	Humedad Relativa patrón %hr	Humedad Relativa IBC %hr	Corrección %hr	Incetidumbre U %hr	Temperatura ° C	Factor de cobertura k
30	30.14	27	3.1	1.6	20.24	2.0
50	49.68	47	2.7	1.7	20.21	2.0
80	79.85	75	4.8	1.7	20.42	2.0

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura " $k=2$ " y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor " $k=2$ " and the coverage probability, it must be approximately 95% and not less than this value.

TRAZABILIDAD

TRACEABILITY

El laboratorio de COLMETRO S.A.S. asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), con sus patrones de referencia y estos con los patrones del Instituto Nacional de Metrología y/o laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

The laboratory of COLMETRO S.A.S. ensures the traceability of its measurements to the International System of Units (SI), with its reference standards and these with the standards of the National Institute of Metrology and/or accredited laboratories, as recommended by ILAC.

Instrumento	Identificación	Capacidad	Certificado	Entidad
Termohigrómetro Patrón	CE041 / CE042	0 % hr a 100 % hr	A9384	rotronic
Cámara de Humedad	CE039	10 %hr a 90 %hr	HM0112-22	SET & GAD
Registrador de condiciones ambientales	CE085	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LH220023 / LTA220023	COLMETRO



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud humedad

Código F-055 - Versión 02

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

OBSERVACIONES

OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **LH220118**
1. According to the previous results, the sticker is attached
2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
2. Certificate without digital signature is invalid.
3. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
3. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.
4. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente para generar el certificado.
4. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client to generate the certificate.
5. Contacto: Hna. Anabelly Cadena Correo: funzahsj@gmail.com
5. Contact: Hna. Anabelly Cadena Mail: funzahsj@gmail.com

FIN DEL CERTIFICADO

End of certificate



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Código F-060 - Versión 02

Número de certificado: **LTA220106**

Certificate Number:

Cliente: DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH

Client

Dirección: Calle 19 # 6 - 60

Address

Ciudad: Funza

City

Instrumento: Termohigrómetro Digital

Instrument

Sitio de calibración: Laboratorio de Temperatura Colmetro

Calibration site

Fecha de recepción: 2022-12-15

Reception date

Fecha de calibración: 2022-12-16

Date calibrated

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

Information supplied by the customer

Número de serie: 210415845078

Serial Number

Fabricante: DIGITAL SERIES

Manufacturer

Modelo: HTC-2

Model

Identificación: NO PORTA

Identification

Resolución: 0.1 °C

Resolution

Ubicación del instrumento: Farmacia

Instrument location

Intervalo de medida: -10 °C a 50 °C

Measurement range

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los ítems calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Este certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de COLMETRO S.A.S.

The results shown in this certificate refer only to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory is not responsible for any damages that may arise from the improper use of calibrated instruments. This certificate may not be partially reproduced without the written approval of COLMETRO SAS.

Firmas autorizadas

Authorized signatures


Firmado digitalmente
por Jairo Ramos
Fecha:
2022.12.23
10:15:45 -05'00'

Autorizado por - *authorized by*

Fecha de emisión - *date of issue*



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Código F-060 - Versión 02

Método de medición: *Comparación directa. ABTN NBR 14610:2015 INDICADOR DE TEMPERATURE CON SENSOR - CALIBRACIÓN POR COMPARACIÓN*
Method of measurement

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING THE MEASUREMENT

Temperatura (°C) Humedad (%hr)

Mínima 18.5 40.0

Máxima 20.7 61.9

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CALIBRATION RESULTS

Temperatura nominal °C	Temperatura patrón °C	Temperatura IBC °C	Corrección °C	Incertidumbre U °C	Factor de cobertura k
10	10.07	10.6	-0.5	1.0	2.0
25	25.11	24.7	0.4	1.0	2.0
35	34.89	32.3	2.6	1.0	2.0

Para convertir a las unidades del SI se debe utilizar la siguiente ecuación, $^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32)/1.8$. Ver documento NIST SP811:2008.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura " $k=2$ " y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor " $k=2$ " and the coverage probability, it must be approximately 95% and not less than this value.

TRAZABILIDAD

TRACEABILITY

El laboratorio de COLMETRO S.A.S. asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), con sus patrones de referencia y estos con los patrones del Instituto Nacional de Metrología y/o laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

The laboratory of COLMETRO S.A.S. ensures the traceability of its measurements to the International System of Units (SI), with its reference standards and these with the standards of the National Institute of Metrology and/or accredited laboratories, as recommended by ILAC.

Instrumento	Identificación	Capacidad	Certificado	Entidad
Conjunto Indicador Sensor	CE041 / CE042	-50 °C a 100 °C	A9384	rotronic
Cámara Climática	CE039	10 °C a 45 °C	TC21-501	METROLOGICAL CENTER
Registrador de condiciones ambientales	CE085	-30 °C a 70 °C 0.1 %hr a 99.9 %hr	LH220023 / LTA220023	COLMETRO



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Magnitud temperatura

Código F-060 - Versión 02

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

OBSERVACIONES

OBSERVATIONS

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **LTA220106**
1. According to the previous results, the sticker is attached
2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
2. Certificate without digital signature is invalid.
3. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
3. The user is responsible for the calibration of their instruments at appropriate intervals.
4. COLMETRO S.A.S, no se hace responsable de la información suministrada por el cliente para generar el certificado.
4. COLMETRO S.A.S, is not responsible for the information provided by the client to generate the certificate.
5. Contacto: Hna. Anabelly Cadena Correo: funzahsj@gmail.com
5. Contact: Hna. Anabelly Cadena Mail: funzahsj@gmail.com

FIN DEL CERTIFICADO

End of certificate



Dominicas Hijas de Nuestra Señora de Nazareth
CENTRO COMUNIDAD DE CUIDADO CORAZÓN INMACULADO DE MARÍA
NIT No. 860.007.392-4

Funza, 30 de mayo de 2024

Lugar: Centro Comunidad de Cuidado Corazón Inmaculado de María

Convenio: 7457 de 2021

Componente: Nutrición y salubridad

Obligación Técnica No: 08

Concepto: Hoja de vida y calibración de equipos

Profesional: David Esteban Perdomo Sossa

REVISIÓN Y APROBACIÓN				
FECHA		NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboró	30/05/2024	David Esteban Perdomo	Nutricionista	
Revisó	30/05/2024	Hna. Anabelly Cadena	Coordinadora	
Aprobó				