ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80764129-0 · RÉGIMEN SIMPLIFICADO
14 Años

REPORTE TECNICO
TIPO DE MANTENIMIENTO

Preventivo ☑ correctivo ☐

Garantía ☐ otros ☐

INSTITUCION	FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR – HOGAR CASA NOSTRA	**EQUIPO**	TERMOHIGROMETRO
NIT ò CC	860 020 194-6	**MARCA**	ANVI
DIRECCION	DIAG 52 B SUR No. 26 – 80	**MODELO**	NO REGISTRA
UBICACIÓN	FARMACIA	**SERIE**	NO REGISTRA
FALLAS		**ESTADO DEL EQUIPO** Bueno ☑ Regular ☐ Irregular ☐	
		Dado de baja:	

VERIFICACIÓN DE ESTADO

Verificación de:	Bueno	Regular	Malo	Verificación de:	Bueno	Regular	Malo
Sistemas Eléctricos	X			Interruptores – perillas	X		
Orings Empaques				Indicadores, monitores, display			
Válvulas control de seguridad				Selectores de controladores			
Sistemas Electrónicos				Registradores			
Sistemas Mecánicos	X			Fuente de voltaje			
Sistemas Neumáticos				Adaptadores			
Frascos y mangueras				Alarmas			
Bombillos				Sensores y transductores	X		
Carcasa	X			Brazaletes			
Conectores				Cables			

TRABAJO REALIZADO

LIMPIEZA INTERNA	NA	AJUSTE GENERAL	NA	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	X
LIMPIEZA EXTERNA	X	REEMPLAZO INSUMOS	NA	REVISION DE FILTROS	NA
LUBRICACION	NA	CABLES A PACIENTE	NA	VERIFICACION	NA
REVISION DE SOFTWARE	NA	ACCESORIOS	NA	CALIBRACION	x

OBSERVACIONES: EL EQUIPO CUMPLE CON TODAS LAS NORMAS TECNICAS PARA SU FUNCIONAMIENTO

Fecha mantenimiento	18	05	2021
Próximo mantenimiento	18	05	2022

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80764129-0
TEL: 2320685

Firma y sello técnico

Calle 46 No. 13-81
Tel: 232 0685
Cel: 301 436 7547
joseluisbocachica@yahoo.es
Bogotá, D.C. - Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80764129-0 · RÉGIMEN SIMPLIFICADO
14 años

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20210846

Fecha de calibración 2021-05-18

SOLICITANTE:	FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR – HOGAR CASA NOSTRA
DIRECCIÓN:	DIAG 52 B SUR No. 26 – 80
CIUDAD:	BOGOTÁ
EQUIPO:	TERMOHIGROMETRO
MARCA:	ANVI
MODELO:	NO REGISTRA
NÚMERO DE SERIE:	NO REGISTRA

MÉTODO DE CALIBRACIÓN TEMPERATURA

El método utilizado es por comparación de las mediciones del instrumento a calibrar con el patrón, de acuerdo con el documento normativo de calibración de termómetros de contacto de lectura directa NTVVS 103: 1994.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN HUMEDAD

El método utilizado es por comparación de las mediciones del instrumento a calibrar con el patrón, de acuerdo con la guía técnica sobre trazabilidad e incertidumbre en la calibración de higrómetros de humedad relativa CENAM:2013.

CONDICIONES AMBIENTALES

Durante la calibración del instrumento fueron:

Temperatura °C: 18.2

Humedad Relativa %: 45.3

RANGOS DE MEDICION

Temperatura: 5 – 30°C (4 puntos)

Humedad: 30 – 70% (4 puntos)

TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIE	CERTIFICADO	FECHA
DATALOGGER	TECPEL	322	080202640	CLT 412020-1, CLH 135820 	2020/10/02 2020/10/09

Calle 46 No. 13-81
Tel: 232 0685
Cel: 301 436 7547
joseluisbocachica@yahoo.es
Bogotá, D.C. - Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
14 Años
NIT. 80764129-0 · RÉGIMEN SIMPLIFICADO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20210846

Fecha de calibración 2021-05-18

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre de la medición fue estimada conforme a la GUM "GUIA PARA LA EXPRESIÓN DE LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA" Edición 2008 Se declara la incertidumbre expandida con un factor de cobertura (k), para un intervalo de confianza de aproximadamente un 95 %.

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

PATRON T (°C)	INSTRUMENTO T (°C)	CORRECCIÓN T (°C)	K	INCERTIDUMBRE T (°C)
12.4	12	0.4	1.97	1.43
17.1	17	0.1	1.97	1.43
23.4	23	0.4	1.97	1.43
32.8	33	0.2	1.97	1.43

PATRON HR (%)	INSTRUMENTO HR (%)	CORRECCIÓN HR (%)	K	INCERTIDUMBRE HR (%)
36.2	33	3.2	1.97	1.19
44.3	41	3.3	1.97	1.19
55.5	52	3.5	1.97	1.19
65.4	62	3.4	1.97	1.19

Nota:

Este certificado de calibración no puede ser reproducido en su totalidad, sin firma y sello no es válido.

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados del presente certificado se refieren al dispositivo relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. Ekimedicos no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento.

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80764129-0
TEL. 3320685

Revisado y Aprobado
JOSE LUIS BOCACHICA ORTIZ

--Final de Certificado--

Calle 46 No. 13-81
Tel: 232 0685
Cel: 301 436 7547
joseluisbocachica@yahoo.es
Bogotá, D.C. - Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
14 años

NIT. 80764129-0 · RÉGIMEN SIMPLIFICADO

REPORTE TECNICO
TIPO DE MANTENIMIENTO

Preventivo ☒ correctivo ☐

Garantía ☐ otros ☐

INSTITUCION	FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR – HOGAR CASA NOSTRA	EQUIPO	TERMOHIGROMETRO
NIT ò CC	860 020 194-6	MARCA	ANVI
DIRECCION	DIAG 52 B SUR No. 26 – 80	MODELO	NO REGISTRA
UBICACIÓN	ENFERMERIA	SERIE	NO REGISTRA
FALLAS		ESTADO DEL EQUIPO	Bueno ☒ Regular ☐ Irregular ☐
		Dado de baja:	

VERIFICACIÓN DE ESTADO

Verificación de:	Bueno	Regular	Malo	Verificación de:	Bueno	Regular	Malo
Sistemas Eléctricos	X			Interruptores – perillas	X		
Orings Empaques				Indicadores, monitores, display			
Válvulas control de seguridad				Selectores de controladores			
Sistemas Electrónicos				Registradores			
Sistemas Mecánicos	X			Fuente de voltaje			
Sistemas Neumáticos				Adaptadores			
Frascos y mangueras				Alarmas			
Bombillos				Sensores y transductores	X		
Carcasa	X			Brazaletes			
Conectores				Cables			

TRABAJO REALIZADO

LIMPIEZA INTERNA	NA	AJUSTE GENERAL	NA	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	X
LIMPIEZA EXTERNA	X	REEMPLAZO INSUMOS	NA	REVISION DE FILTROS	NA
LUBRICACION	NA	CABLES A PACIENTE	NA	VERIFICACION	NA
REVISION DE SOFTWARE	NA	ACCESORIOS	NA	CALIBRACION	x

OBSERVACIONES: EL EQUIPO CUMPLE CON TODAS LAS NORMAS TECNICAS PARA SU FUNCIONAMIENTO

Fecha mantenimiento	18	05	2021
Próximo mantenimiento	18	05	2022

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80764129-0
TEL: 2320685

Firma y sello técnico

Calle 46 No. 13-81
Tel: 232 0685
Cel: 301 436 7547
joseluisbocachica@yahoo.es
Bogotá, D.C. - Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80764129-0 · RÉGIMEN SIMPLIFICADO
14 Años

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20210848

Fecha de calibración 2021-05-18

SOLICITANTE:	FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR – HOGAR CASA NOSTRA
DIRECCIÓN:	DIAG 52 B SUR No. 26 – 80
CIUDAD:	BOGOTÁ
EQUIPO:	TERMOHIGROMETRO
MARCA:	ANVI
MODELO:	NO REGISTRA
NÚMERO DE SERIE:	NO REGISTRA

MÉTODO DE CALIBRACIÓN TEMPERATURA

El método utilizado es por comparación de las mediciones del instrumento a calibrar con el patrón, de acuerdo con el documento normativo de calibración de termómetros de contacto de lectura directa NTVVS 103: 1994.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN HUMEDAD

El método utilizado es por comparación de las mediciones del instrumento a calibrar con el patrón, de acuerdo con la guía técnica sobre trazabilidad e incertidumbre en la calibración de higrómetros de humedad relativa CENAM:2013.

CONDICIONES AMBIENTALES

Durante la calibración del instrumento fueron:

Temperatura °C: 18.2

Humedad Relativa %: 45.3

RANGOS DE MEDICION

Temperatura: 5 – 30°C (4 puntos)

Humedad: 30 – 70% (4 puntos)

TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIE	CERTIFICADO	FECHA
DATALOGGER	TECPEL	322	080202640	CLT 412020-1, CLH 135820 	2020/10/02 2020/10/09

Calle 46 No. 13-81
Tel: 232 0685
Cel: 301 436 7547
joseluisbocachica@yahoo.es
Bogotá, D.C. - Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
14 años

NIT. 80764129-0 · RÉGIMEN SIMPLIFICADO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20210848

Fecha de calibración 2021-05-18

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre de la medición fue estimada conforme a la GUM "GUIA PARA LA EXPRESIÓN DE LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA" Edición 2008 Se declara la incertidumbre expandida con un factor de cobertura (k), para un intervalo de confianza de aproximadamente un 95 %.

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

PATRON T (°C)	INSTRUMENTO T (°C)	CORRECCIÓN T (°C)	K	INCERTIDUMBRE T (°C)
12.4	13	0.6	1.97	1.43
17.1	18	0.9	1.97	1.43
23.4	24	0.6	1.97	1.43
32.8	34	1.2	1.97	1.43

PATRON HR (%)	INSTRUMENTO HR (%)	CORRECCIÓN HR (%)	K	INCERTIDUMBRE HR (%)
36.2	34	2.2	1.97	1.19
44.3	42	2.3	1.97	1.19
55.5	53	2.5	1.97	1.19
65.4	63	2.4	1.97	1.19

Nota:

Este certificado de calibración no puede ser reproducido en su totalidad, sin firma y sello no es válido.

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados del presente certificado se refieren al dispositivo relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. Ekimedicos no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento.

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80764129-0
TEL: 2320685

Revisado y Aprobado
JOSE LUIS BOCACHICA ORTIZ

--Final de Certificado--

Calle 46 No. 13-81
Tel: 232 0685
Cel: 301 436 7547
joseluisbocachica@yahoo.es
Bogotá, D.C. - Colombia