COMPONENTE DE NUTRICIÓN Y SALUBRIDAD

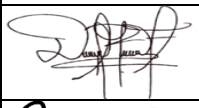
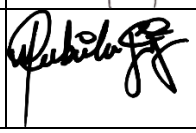
COMUNIDAD DE CUIDADO: Hogar Nazareth Chinauta
CONVENIO O CONTRATO: 8144 de 2024
FECHA: 31/12/2024

7.2. **CALIBRACION DE EQUIPOS**

EQUIPO	**FEHCA DE CALIBRACION**	**FECHA DE NUEVA CALIBRACION**
Bascula TCS-K2	23/01/2024	23/01/2025
Gramera PICABALL	18/10/2024	18/10/2025
Gramera TARGET	23/01/2024	23/01/2025
Bascula TCS-12	18/10/2024	18/10/2025
Bascula PESATRONIK	18/10/2024	18/10/2025
Termometro Punzon TP 300 # 1	18/10/2024	18/10/2025
Termometro Punzon TP 300 # 2	18/10/2024	18/10/2025
Termometro Punzon 70ºC	18/10/2024	18/10/2025
Termometro Punzon 110ºC	18/10/2024	18/10/2025

7.2 CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS

EQUIPO	**FEHCA DE MANTENIMIENTO**	**FECHA DE LA PROXIMO MANTENIMIENTO**
Cuarto frio	12/11/2023	12/11/2024
Estufa	20/10/2023	20/10/2024
Horno	20/10/2023	20/10/2024
Nevera mixta	21/10/2023	21/10/2024
Congelador	20/10/2023	20/10/2024
Licuadora	22/10/2023	22/10/2024

REVISIÓN Y APROBACIÓN				
FECHA		**NOMBRE**	**CARGO**	**FIRMA**
Elaboró	31/12/2024	Deisy Milena Fonseca	Nutricionista	
Revisó	31/12/2024	Rubiela Giraldo	Coordinadora	

Fundación Instituto Tecnológico del Sur

"Caminando hacia una educación diversificada, alternativa, humanista y trascendente".

PLAN DE MANTENIMIENTO				
BITÁCORA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS				
Nombre del equipo:	Cuarto frio	**Marca:**	Rojas hnos ltda	
Código:	298	**Modelo:**	2002	
Ubicación:	Servicio de alimentos			

Mantenimiento preventivo (semestral)		Mantenimiento correctivo			
Fecha	**Descripción del trabajo**	**Avería o daño - Reparación**	**Repuesto**	**Observación**	**Responsable**
12/06/2022	• Revisión del sensor de voltaje y efectuar los ajustes que se requieran. • Revisión del rack del compresor y efectuar los ajustes que se requieran. • Revisión de la unidad condensadora y efectuar los ajustes que se requieran. • Revisión de los tableros eléctricos, tacos y efectuar los ajustes que se requieran. • Revisión interna de fugas y golpes y efectuar los ajustes que se requieran.	No aplica.	No aplica.	Se agrega gas a la unidad condensadora logrando bajar la temperatura del equipo.	Felipe Humberto Cubillos Riveros (Técnico en Refrigeración y Electricista)

Felipe Humberto Cubillos Riveros
Técnico en Refrigeración y Electricista
C.C. 80.499.929 de Fusagasugá
313 400 461

Fundación Instituto Tecnológico del Sur

"Caminando hacia una educación diversificada, alternativa, humanista y trascendente".

PLAN DE MANTENIMIENTO				
BITÁCORA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS				
Nombre del equipo:	Estufa industrial	**Marca:**		
Código:		**Modelo:**	2015	
Ubicación:	Servicio de alimentos			

Mantenimiento preventivo (semestral)		Mantenimiento correctivo			
Fecha	**Descripción del trabajo**	**Avería o daño - Reparación**	**Repuesto**	**Observación**	**Responsable**
20/10/2023 12/07/2022	◦ Revisión de quemadores y efectuar los ajustes que se requieran. ◦ Limpieza profunda del interior y efectuar los ajustes que se requieran. ◦ Desarmar la estufa, plancha y efectuar los ajustes que se requieran. ◦ Lubricar válvula de gas y efectuar los ajustes que se requieran. ◦ Revisar los reguladores, la manguera Lubricar válvula de gas y efectuar los ajustes que se requieran. ◦ Limpiar quemador principal, pilotos Revisar los reguladores, la manguera Lubricar válvula de gas y efectuar los ajustes que se requieran.	No aplica.	No aplica.	No aplica.	Felipe Humberto Cubillos Riveros (Técnico en Refrigeración y Electricista)

Felipe Humberto Cubillos Riveros
Técnico en Refrigeración y Electricista
C.C. 80.499.929 de Fusagasugá
313 400 4613

Fundación Instituto Tecnológico del Sur

"Caminando hacia una educación diversificada, alternativa, humanista y trascendente".

PLAN DE MANTENIMIENTO				
BITÁCORA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS				
Nombre del equipo:	Horno 3 plantas	**Marca:**		
Código:		**Modelo:**	2020	
Ubicación:	Servicio de alimentos			

Mantenimiento preventivo (semestral)		**Mantenimiento correctivo**			
Fecha	**Descripción del trabajo**	**Avería o daño - Reparación**	**Repuesto**	**Observación**	**Responsable**
12/07/2023	• Revisión de quemadores y efectuar los ajustes que se requieran. • Limpieza profunda del interior y efectuar los ajustes que se requieran. • Lubricar válvula de gas y efectuar los ajustes que se requieran. • Revisar los reguladores, la manguera Lubricar válvula de gas y efectuar los ajustes que se requieran. • Limpiar quemador principal, pilotos Revisar los reguladores, la manguera Lubricar válvula de gas y efectuar los ajustes que se requieran.	No aplica.	No aplica.	No aplica.	Felipe Humberto Cubillos Riveros (Técnico en Refrigeración y Electricista)

Felipe Humberto Cubillos Riveros
Técnico en Refrigeración y Electricista
C.C. 80.499.929 de Fusagasugá
313 400 4613

Fundación Instituto Tecnológico del Sur

"Caminando hacia una educación diversificada, alternativa, humanista y trascendente".

PLAN DE MANTENIMIENTO				
BITÁCORA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS				
Nombre del equipo:	Congelador pollo	**Marca:**	Challenger	
Código:		**Modelo:**	2012	
Ubicación:	Servicio de alimentos			

Mantenimiento preventivo (semestral)		**Mantenimiento correctivo**			
Fecha	**Descripción del trabajo**	**Avería o daño - Reparación**	**Repuesto**	**Observación**	**Responsable**
21/10/2023 12/07/ 022	• Revisión del sensor de voltaje y efectuar los ajustes que se requieran. • Revisión del rack del compresor y efectuar los ajustes que se requieran. • Revisión de la unidad condensadora y efectuar los ajustes que se requieran. • Revisión del sistema eléctrico y efectuar los ajustes que se requieran. • Revisión interna de fugas y golpes y efectuar los ajustes que se requieran. • Revisión parte externa y efectuar los ajustes que se requieran.	No aplica.	No aplica.	No aplica.	Felipe Humberto Cubillos Riveros (Técnico en Refrigeración y Electricista)

Felipe Humberto Cubillos Riveros
Técnico en Refrigeración y Electricista
C.C. 80.499.929 de Fusagasugá
313 400 4613

Fundación Instituto Tecnológico del Sur

"Caminando hacia una educación diversificada, alternativa, humanista y trascendente".

PLAN DE MANTENIMIENTO				
BITÁCORA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS				
Nombre del equipo:	Nevera mixta acero inox	**Marca:**		
Código:		**Modelo:**	-	
Ubicación:	Servicio de alimentos			

Mantenimiento preventivo (semestral)		**Mantenimiento correctivo**			
Fecha	**Descripción del trabajo**	**Avería o daño - Reparación**	**Repuesto**	**Observación**	**Responsable**
21/07/2023	• Revisión del sensor de voltaje y efectuar los ajustes que se requieran. • Revisión del rack del compresor y efectuar los ajustes que se requieran. • Revisión de la unidad condensadora y efectuar los ajustes que se requieran. • Revisión del sistema eléctrico y efectuar los ajustes que se requieran. • Revisión interna de fugas y golpes y efectuar los ajustes que se requieran. • Revisión parte externa y efectuar los ajustes que se requieran.	No aplica.	No aplica.	No aplica.	Felipe Humberto Cubillos Riveros (Técnico en Refrigeración y Electricista)

Felipe Humberto Cubillos Riveros
Técnico en Refrigeración y Electricista
C.C. 80.499.929 de Fusagasugá
313 400 4613

Fundación Instituto Tecnológico del Sur

"Caminando hacia una educación diversificada, alternativa, humanista y trascendente".

PLAN DE MANTENIMIENTO				
BITÁCORA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS				
Nombre del equipo:	Licuadora industrial	**Marca:**	Teka	
Código:		**Modelo:**	2012	
Ubicación:	Servicio de alimentos			

Mantenimiento preventivo (semestral)		**Mantenimiento correctivo**			
Fecha	**Descripción del trabajo**	**Avería o daño - Reparación**	**Repuesto**	**Observación**	**Responsable**
22/10/2023 12/07/2022	• Lubricar mecanismo de cuchillas y efectuar los ajustes que se requieran. • Limpieza profunda del interior y efectuar los ajustes que se requieran. • Limpieza, desarme del motor y efectuar los ajustes que se requieran.	No aplica.	No aplica.	No aplica.	Felipe Humberto Cubillos Riveros (Técnico en Refrigeración y Electricista)

Felipe Humberto Cubillos Riveros
Técnico en Refrigeración y Electricista
C.C. 80.499.929 de Fusagasugá
313 400 4613

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

REPORTE TECNICO TIPO DE MANTENIMIENTO

Preventivo ☒ **correctivo** ☐
Garantía ☐ **otros** ☐

N° 20240090

INSTITUCION	FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR	**EQUIPO**	BASCULA
NIT ò CC	860.020.194-6	**MARCA**	ICM
UBICACIÓN	CHINAUTA	**MODELO**	TCS-K2
ACCESORIOS		**SERIE**	NO REGISTRA
FALLAS		**ESTADO DEL EQUIPO** Bueno ☒ Regular ☐ Irregular ☐	
		Dado de baja:	

VERIFICACION DE ESTADO

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

TRABAJO REALIZADO

LIMPIEZA INTERNA	NA	AJUSTE GENERAL	X	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	23	01	2024
Próximo mantenimiento	23	01	2025



Firma y sello técnico

Tel: 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
Dir: Calle 46 N° 13 - 44
joseluisbocachica@yahoo.es
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20240090

Fecha de calibración 2024-01-26

SOLICITANTE: FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR

DIRECCIÓN: HOGAR NAZARETH

CIUDAD: CHINAUTA

EQUIPO: BASCULA

MARCA: ICM

MODELO: TCS-K2

NÚMERO DE SERIE: NO REGISTRA

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El método utilizado es por comparación directa, de acuerdo con la Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

CONDICIONES AMBIENTALES

Durante la calibración del instrumento fueron:

Temperatura °C: 24.3

Humedad Relativa %: 44.4

TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO	CLASE	FABRICANTE	SERIE	CERTIFICADO	FECHA
MASA 5Kg	M1	PESATRONIK	JB01	M230185	2023-02-14
MASA 10Kg	M1	PRODUPESAS	JB02	M230189	2023-02-14
MASAS 20Kg	M1	PRODUPESAS	001 – 002 -003	M230190	2023-02-14



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 %.

Tel: 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
Dir: Calle 46 N° 13 - 44
joseluisbocachica@yahoo.es
Bogotá D.C. – Colombia

NIT. 80.764.129-0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20240090

Fecha de calibración 2024-01-26

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

EXACTITUD

PATRON Kg	INSTRUMENTO Kg	CORRECCIÓN Kg	K	INCERTIDUMBRE g
20	19.9	0.1	1,97	0,34
40	39.9	0.1	1,97	0,34
60	59.9	0.1	1.97	0,34
75	74.9	0.1	1,97	0,50
85	84.9	0.1	1,97	0,50
90	89.9	0.1	1,97	0,50

REPETIBILIDAD

CARGA N°	PATRON Kg	INSTRUMENTO Kg	CORRECCIÓN Kg	K	INCERTIDUMBRE g
1	20	19.9	0.1	1,97	0,34
2	20	19.9	0.1		
3	20	19.9	0.1		

EXCENTRICIDAD

CARGA Punto	PATRON Kg	INDICACIÓN Kg	CORRECCIÓN Kg	K	INCERTIDUMBRE g
1	20	19.9	0.1	1,97	0,34
2	20	19.9	0.1		
3	20	19.9	0.1		
4	20	19.9	0.1		
5	20	19.9	0.1		

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.



Revisado y Aprobado
JOSE LUIS BOCACHICA ORTIZ

--Final de Certificado—

Tel: 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
Dir: Calle 46 N° 13 - 44
joseluisbocachica@yahoo.es
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

REPORTE TECNICO TIPO DE MANTENIMIENTO

Preventivo [\] **correctivo** [ ]
Garantía [ ] **otros** [ ]

N° 20242450

INSTITUCION	FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR	**EQUIPO**	GRAMERA
NIT ò CC	860.020.194-6	**MARCA**	PICABALL
UBICACIÓN	CHINAUTA	**MODELO**	40KG
ACCESORIOS		**SERIE**	NO REGISTRA
FALLAS		**ESTADO DEL EQUIPO** **Bueno** [X] **Regular** [ ] **Irregular** [ ]	
		Dado de baja:	

VERIFICACION DE ESTADO

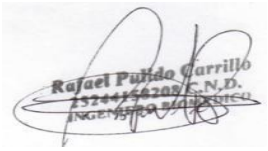
Verificación de:	Bueno	Regular	Malo	Verificación de:	Bueno	Regular	Malo
Sistemas Eléctricos	X			Interruptores – perillas	X		
Orings Empaques				Indicadores, monitores, display	X		
Válvulas control de seguridad				Selectores de controladores			
Sistemas Electrónicos	X			Registradores			
Sistemas Mecánicos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

TRABAJO REALIZADO

LIMPIEZA INTERNA	NA	AJUSTE GENERAL	X	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	18	10	2024
Próximo mantenimiento	18	10	2025



Firma y sello técnico
RAFAEL PULIDO CARRILLO

Tel: 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
Dir: Calle 46 N° 13 - 44
joseluisbocachica@yahoo.es
Bogotá D.C. – Colombia

NIT. 80.764.129-0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20242450

Fecha de calibración 2024-10-18

SOLICITANTE: FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR

DIRECCIÓN: HOGAR NAZARETH

CIUDAD: CHINAUTA

EQUIPO: GRAMERA

MARCA: PICABALL

MODELO: 40KG

NÚMERO DE SERIE: NO REGISTRA

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El método utilizado es por comparación directa, de acuerdo con la Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

CONDICIONES AMBIENTALES

Durante la calibración del instrumento fueron:

Temperatura °C: 23.8

Humedad Relativa %: 74.2

TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO	CLASE	FABRICANTE	SERIE	CERTIFICADO	FECHA
MASA 5Kg	M1	PESATRONIK	JB01	M240453	2024-03-27
MASA 10Kg	M1	PRODUPESAS	JB02	M240454	2024-04-01
MASAS 20Kg	M1	PRODUPESAS	001, 002, 003, 004	M240446, M240447, M240448, M240449	2024-03-27



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 %.

Tel: 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
Dir: Calle 46 N° 13 - 44
joseluisbocachica@yahoo.es
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

NIT. 80.764.129-0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20242450

Fecha de calibración 2024-10-18

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

EXACTITUD

PATRON Kg	INSTRUMENTO Kg	CORRECCIÓN Kg	K	INCERTIDUMBRE g
5	5.0	0.0	1,97	0,34
10	10.0	0.0	1,97	0,34
15	15.0	0.0	1,97	0,34
20	20.0	0.0	1,97	0,34

REPETIBILIDAD

CARGA N°	PATRON Kg	INSTRUMENTO Kg	CORRECCIÓN Kg	K	INCERTIDUMBRE g
1	10	10.0	0.0	1,97	0,34
2	10	10.0	0.0		
3	10	10.0	0.0		

EXCENTRICIDAD

CARGA Punto	PATRON Kg	INDICACIÓN Kg	CORRECCIÓN Kg	K	INCERTIDUMBRE g
1	10	10.0	0.0	1,97	0,34
2	10	10.0	0.0		
3	10	10.0	0.0		
4	10	10.0	0.0		
5	10	10.0	0.0		

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.



Revisado y Aprobado
JOSE LUIS BOCACHICA ORTIZ

--Final de Certificado—

Tel: 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
Dir: Calle 46 N° 13 - 44
joseluisbocachica@yahoo.es
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

REPORTE TECNICO TIPO DE MANTENIMIENTO

Preventivo ☒ correctivo ☐
Garantía ☐ otros ☐

N° 20240089

INSTITUCION	FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR	**EQUIPO**	GRAMERA
NIT ò CC	860.020.194-6	**MARCA**	TARGET
UBICACIÓN	CHINAUTA	**MODELO**	SP5000
ACCESORIOS		**SERIE**	11167585
FALLAS		**ESTADO DEL EQUIPO** Bueno ☒ Regular ☐ Irregular ☐	
		Dado de baja:	

VERIFICACION DE ESTADO

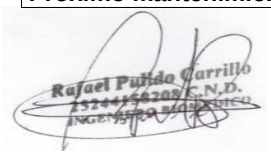
Verificación de:	Bueno	Regular	Malo	Verificación de:	Bueno	Regular	Malo
Sistemas Eléctricos	X			Interruptores – perillas	X		
Orings Empaques				Indicadores, monitores, display	X		
Válvulas control de seguridad				Selectores de controladores			
Sistemas Electrónicos	X			Registradores	X		
Sistemas Mecánicos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

TRABAJO REALIZADO

LIMPIEZA INTERNA	NA	AJUSTE GENERAL	X	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	23	01	2024
Próximo mantenimiento	23	01	2025



Firma y sello técnico

Tel: 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
Dir: Calle 46 N° 13 - 44
joseluisbocachica@yahoo.es
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20240089

Fecha de calibración 2024-01-26

SOLICITANTE: FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR

DIRECCIÓN: HOGAR NAZARETH

CIUDAD: CHINAUTA

EQUIPO: GRAMERA

MARCA: TARGET

MODELO: SP5000

NÚMERO DE SERIE: 1167585

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El método utilizado es por comparación directa, de acuerdo con la Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

CONDICIONES AMBIENTALES

Durante la calibración del instrumento fueron:

Temperatura °C: 24.3

Humedad Relativa %: 44.4

TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO	CLASE	FABRICANTE	SERIE	CERTIFICADO	FECHA
MASAS 5g-1kg	JUEGO DE PESAS	B0388	M220015	M230192 	2023-02-15

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 %.

Tel: 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
Dir: Calle 46 N° 13 - 44
joseluisbocachica@yahoo.es
Bogotá D.C. – Colombia

NIT. 80.764.129-0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20240089

Fecha de calibración 2024-01-26

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

EXACTITUD

PATRON g	INSTRUMENTO g	CORRECCIÓN g	K	INCERTIDUMBRE g
100	99	1	1,97	0,16
200	199	1	1,97	0,16
500	499	1	1,97	0,16
1000	998	2	1,97	0,16

REPETIBILIDAD

CARGA N°	PATRON g	INSTRUMENTO g	CORRECCIÓN g	K	INCERTIDUMBRE g
1	500	499	1	1,97	0,16
2	500	499	1		
3	500	499	1		

EXCENTRICIDAD

CARGA Punto	PATRON g	INSTRUMENTO g	CORRECCIÓN g	K	INCERTIDUMBRE g
1	500	499	1	1,97	0,16
2	500	499	1		
3	500	499	1		
4	500	499	1		
5	500	499	1		

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



Revisado y Aprobado
JOSE LUIS BOCACHICA ORTIZ

--***Final de Certificado—***

Tel: 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
Dir: Calle 46 N° 13 - 44
joseluisbocachica@yahoo.es
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

NIT. 80.764.129-0

REPORTE TECNICO TIPO DE MANTENIMIENTO

Preventivo ☒ **correctivo** ☐

Garantía ☐ **otros** ☐

N° 20242454

INSTITUCION	FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR	**EQUIPO**	BASCULA
NIT ò CC	860.020.194-6	**MARCA**	ICM
DIRECCCION	CHINAUTA	**MODELO**	TCS-12
UBICACION		**SERIE**	NO REGISTRA
FALLAS		**ESTADO DEL EQUIPO** **Bueno** ☒ **Regular** ☐ **Irregular** ☐	
		Dado de baja:	

VERIFICACION DE ESTADO

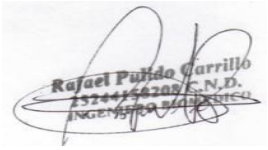
Verificación de:	Bueno	Regular	Malo	Verificación de:	Bueno	Regular	Malo
Sistemas Eléctricos	X			**Interruptores – perillas**	X		
Orings Empaques				**Indicadores, monitores, display**	X		
Válvulas control de seguridad				**Selectores de controladores**			
Sistemas Electrónicos	X			**Registradores**	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

TRABAJO REALIZADO

LIMPIEZA INTERNA	NA	**AJUSTE GENERAL**	X	**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	18	10	2024
Próximo mantenimiento	18	10	2025



Firma y sello técnico
RAFAEL PULIDO CARRILLO

Calle 46 N° 13 – 44 - Tel: 601 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
joseluisbocachica@yahoo.es
ekimedicos@outlook.com
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20242454

Fecha de calibración 2024-01-26

SOLICITANTE: FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR

DIRECCIÓN: HOGAR NAZARETH

CIUDAD: CHINAUTA

EQUIPO: BASCULA

MARCA: ICM

MODELO: TCS-12

NÚMERO DE SERIE: NO REGISTRA

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El método utilizado es por comparación directa, de acuerdo con la Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

CONDICIONES AMBIENTALES

Durante la calibración del instrumento fueron:

Temperatura °C: 23.8

Humedad Relativa %: 74.2

TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO	CLASE	FABRICANTE	SERIE	CERTIFICADO	FECHA
MASA 5Kg	M1	PESATRONIK	JB01	M240453	2024-03-27
MASA 10Kg	M1	PRODUPESAS	JB02	M240454	2024-04-01
MASAS 20Kg	M1	PRODUPESAS	001, 002, 003, 004	M240446, M240447, M240448, M240449	2024-03-27



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 %.

Calle 46 N° 13 – 44 - Tel: 601 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
joseluisbocachica@yahoo.es
ekimedicos@outlook.com
Bogotá D.C. – Colombia

NIT. 80.764.129-0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20242454

Fecha de calibración 2024-10-18

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

EXACTITUD

PATRON Kg	INSTRUMENTO Kg	CORRECCIÓN Kg	K	INCERTIDUMBRE g
20	20.0	0.0	1,97	0,34
40	40.0	0.0	1,97	0,34
60	60.0	0.0	1.97	0,34
75	75.0	0.0	1,97	0,50
85	85.0	0.0	1,97	0,50
90	90.0	0.0	1,97	0,50

REPETIBILIDAD

CARGA N°	PATRON Kg	INSTRUMENTO Kg	CORRECCIÓN Kg	K	INCERTIDUMBRE g
1	20	20.0	0.0	1,97	0,34
2	20	20.0	0.0		
3	20	20.0	0.0		

EXCENTRICIDAD

CARGA Punto	PATRON Kg	INDICACIÓN Kg	CORRECCIÓN Kg	K	INCERTIDUMBRE g
1	20	20.0	0.0	1,97	0,34
2	20	20.0	0.0		
3	20	20.0	0.0		
4	20	20.0	0.0		
5	20	20.0	0.0		

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.



Revisado y Aprobado
JOSE LUIS BOCACHICA ORTIZ

--Final de Certificado—

Calle 46 N° 13 – 44 - Tel: 601 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
joseluisbocachica@yahoo.es
ekimedicos@outlook.com
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

REPORTE TECNICO TIPO
DE MANTENIMIENTO

Preventivo ☒ **correctivo** ☐
Garantía ☐ **otros** ☐

N° 20242453

INSTITUCION	FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR	**EQUIPO**	BASCULA
NIT ò CC	860.020.194-6	**MARCA**	PESATRONIK
DIRECCCION	CHINAUTA	**MODELO**	NO REGISTRA
UBICACION		**SERIE**	NO REGISTRA
FALLAS		**ESTADO DEL EQUIPO** **Bueno** ☒ **Regular** ☐ **Irregular** ☐	
		Dado de baja:	

VERIFICACION DE ESTADO

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

TRABAJO REALIZADO

LIMPIEZA INTERNA	NA	**AJUSTE GENERAL**	X	**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	18	10	2024
Próximo mantenimiento	18	10	2025



Firma y sello técnico
RAFAEL PULIDO CARRILLO

Calle 46 N° 13 – 44 - Tel: 601 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
joseluisbocachica@yahoo.es
ekimedicos@outlook.com
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20242453

Fecha de calibración 2024-01-26

SOLICITANTE: FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR

DIRECCIÓN: HOGAR NAZARETH

CIUDAD: CHINAUTA

EQUIPO: BASCULA

MARCA: PESATRONIK

MODELO: NO REGISTRA

NÚMERO DE SERIE: NO REGISTRA

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El método utilizado es por comparación directa, de acuerdo con la Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

CONDICIONES AMBIENTALES

Durante la calibración del instrumento fueron:

Temperatura °C: 23.8

Humedad Relativa %: 74.2

TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO	CLASE	FABRICANTE	SERIE	CERTIFICADO	FECHA
MASA 5Kg	M1	PESATRONIK	JB01	M240453	2024-03-27
MASA 10Kg	M1	PRODUPESAS	JB02	M240454	2024-04-01
MASAS 20Kg	M1	PRODUPESAS	001, 002, 003, 004	M240446, M240447, M240448, M240449	2024-03-27



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 %.

Calle 46 N° 13 – 44 - Tel: 601 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
joseluisbocachica@yahoo.es
ekimedicos@outlook.com
Bogotá D.C. – Colombia

NIT. 80.764.129-0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20242453

Fecha de calibración 2024-10-18

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

EXACTITUD

PATRON Kg	INSTRUMENTO Kg	CORRECCIÓN Kg	K	INCERTIDUMBRE g
20	19.9	0.1	1,97	0,34
40	39.9	0.1	1,97	0,34
60	59.9	0.1	1.97	0,34
75	74.8	0.2	1,97	0,50
85	84.8	0.2	1,97	0,50
90	89.8	0.2	1,97	0,50

REPETIBILIDAD

CARGA N°	PATRON Kg	INSTRUMENTO Kg	CORRECCIÓN Kg	K	INCERTIDUMBRE g
1	20	19.9	0.1	1,97	0,34
2	20	19.9	0.1		
3	20	19.9	0.1		

EXCENTRICIDAD

CARGA Punto	PATRON Kg	INDICACIÓN Kg	CORRECCIÓN Kg	K	INCERTIDUMBRE g
1	20	19.9	0.1	1,97	0,34
2	20	19.9	0.1		
3	20	19.9	0.1		
4	20	19.9	0.1		
5	20	19.9	0.1		

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.



Revisado y Aprobado
JOSE LUIS BOCACHICA ORTIZ

--Final de Certificado—

Calle 46 N° 13 – 44 - Tel: 601 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
joseluisbocachica@yahoo.es
ekimedicos@outlook.com
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

REPORTE TECNICO TIPO DE MANTENIMIENTO

Preventivo ☑ **correctivo** ☐

Garantía ☐ **otros** ☐

INSTITUCION	FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR	**EQUIPO**	TERMOMETRO PUNZON
NIT ò CC	860.020.194-6	**MARCA**	NO REGISTRA
DIRECCION	CHINAUTA	**MODELO**	TP300
UBICACION		**SERIE**	NO REGISTRA
OBSERVACIONES		**ESTADO DEL EQUIPO**	**Bueno** ☑ **Regular** ☐ **Irregular** ☐
		Dado de baja:	

VERIFICACIÓN DE ESTADO

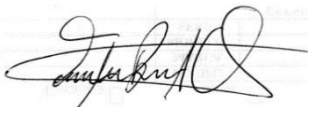
Verificación de:	Bueno	Regular	Malo	Verificación de:	Bueno	Regular	Malo
Sistemas Eléctricos				**Interruptores – perillas**	X		
Orings Empaques				**Indicadores, monitores, display**	X		
Válvulas control de seguridad				**Selectores de controladores**			
Sistemas Electrónicos	X			**Registradores**		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

TRABAJO REALIZADO

LIMPIEZA INTERNA	NA	**AJUSTE GENERAL**	X	**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

NA: NO APLICA, NR: NO REGISTRA

Fecha	18	10	2024
Próximo mantenimiento	18	10	2025



Firma y sello técnico
JOSE LUIS BOCACHICA ORTIZ

Calle 46 N° 13 – 44 - Tel: 601 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
joseluisbocachica@yahoo.es
ekimedicos@outlook.com
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20242446

Fecha de calibración 2024-10-18

SOLICITANTE: FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR

DIRECCIÓN: HOGAR NAZARETH

CIUDAD: CHINAUTA

EQUIPO: TERMOMETRO PUNZON

MARCA: NO REGISTRA

MODELO: TP300

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.

CONDICIONES AMBIENTALES

Durante la calibración del instrumento fueron:

Temperatura °C: 24.2

Humedad Relativa %: 71.2

RANGOS DE MEDICION

Temperatura: 60 – 100°C (4 puntos)

TRAZABILIDAD

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	CERTIFICADO	FECHA
DATALOGGER	TECPEL	322	080202640		2024/04/11
					

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%.

Calle 46 N° 13 – 44 - Tel: 601 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
joseluisbocachica@yahoo.es
ekimedicos@outlook.com
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20242446

Fecha de calibración 2024-10-18

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

PATRON T (°C)	INSTRUMENTO T (°C)	CORRECCIÓN T (°C)	K	INCERTIDUMBRE T (°C)
60.4	61.0	0.6	1.97	0.92
71.8	72.2	0.4	1.97	0.92
85.9	86.4	0.5	1.97	0.92
98.2	98.8	0.6	1.97	0.92

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.



Revisado y Aprobado
JOSE LUIS BOCACHICA ORTIZ

--Final de Certificado--

Calle 46 N° 13 – 44 - Tel: 601 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
joseluisbocachica@yahoo.es
ekimedicos@outlook.com
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

REPORTE TECNICO TIPO
DE MANTENIMIENTO

Preventivo ☑ **correctivo** ☐

Garantía ☐ **otros** ☐

INSTITUCION	FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR	**EQUIPO**	TERMOMETRO PUNZON
NIT ò CC	860.020.194-6	**MARCA**	NO REGISTRA
DIRECCION	CHINAUTA	**MODELO**	TP300
UBICACION		**SERIE**	NO REGISTRA
OBSERVACIONES		**ESTADO DEL EQUIPO** **Bueno** ☑ **Regular** ☐ **Irregular** ☐	
		Dado de baja:	

VERIFICACIÓN DE ESTADO

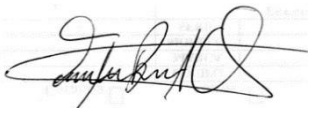
Verificación de:	Bueno	Regular	Malo	Verificación de:	Bueno	Regular	Malo
Sistemas Eléctricos				**Interruptores – perillas**	X		
Orings Empaques				**Indicadores, monitores, display**	X		
Válvulas control de seguridad				**Selectores de controladores**			
Sistemas Electrónicos	X			**Registradores**		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

TRABAJO REALIZADO

LIMPIEZA INTERNA	NA	**AJUSTE GENERAL**	X	**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

NA: NO APLICA, NR: NO REGISTRA

Fecha	18	10	2024
Próximo mantenimiento	18	10	2025



Firma y sello técnico
JOSE LUIS BOCACHICA ORTIZ

Calle 46 N° 13 – 44 - Tel: 601 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
joseluisbocachica@yahoo.es
ekimedicos@outlook.com
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20242447

Fecha de calibración 2024-10-18

SOLICITANTE: FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR

DIRECCIÓN: HOGAR NAZARETH

CIUDAD: CHINAUTA

EQUIPO: TERMOMETRO PUNZON

MARCA: NO REGISTRA

MODELO: TP300

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.

CONDICIONES AMBIENTALES

Durante la calibración del instrumento fueron:

Temperatura °C: 24.2

Humedad Relativa %: 71.2

RANGOS DE MEDICION

Temperatura: 60 – 100°C (4 puntos)

TRAZABILIDAD

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	CERTIFICADO	FECHA
DATALOGGER	TECPEL	322	080202640		2024/04/11
  					

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%.

Calle 46 N° 13 – 44 - Tel: 601 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
joseluisbocachica@yahoo.es
ekimedicos@outlook.com
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20242447

Fecha de calibración 2024-10-18

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

PATRON T (°C)	INSTRUMENTO T (°C)	CORRECCIÓN T (°C)	K	INCERTIDUMBRE T (°C)
60.1	60.6	0.5	1.97	0.92
71.0	71.4	0.4	1.97	0.92
84.3	84.8	0.5	1.97	0.92
97.6	98.2	0.6	1.97	0.92

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.



Revisado y Aprobado
JOSE LUIS BOCACHICA ORTIZ

--Final de Certificado--

Calle 46 N° 13 – 44 - Tel: 601 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
joseluisbocachica@yahoo.es
ekimedicos@outlook.com
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

REPORTE TECNICO TIPO DE MANTENIMIENTO

Preventivo ☑ **correctivo** ☐

Garantía ☐ **otros** ☐

INSTITUCION	FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR	**EQUIPO**	TERMOMETRO PUNZON
NIT ò CC	860.020.194-6	**MARCA**	NO REGISTRA
DIRECCION	CHINAUTA	**MODELO**	70°C
UBICACION		**SERIE**	NO REGISTRA
OBSERVACIONES		**ESTADO DEL EQUIPO**	**Bueno** ☑ **Regular** ☐ **Irregular** ☐
		Dado de baja:	

VERIFICACIÓN DE ESTADO

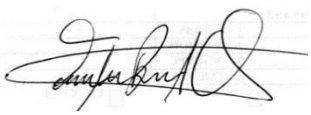
Verificación de:	Bueno	Regular	Malo	Verificación de:	Bueno	Regular	Malo
Sistemas Eléctricos				**Interruptores – perillas**			
Orings Empaques				**Indicadores, monitores, display**	X		
Válvulas control de seguridad				**Selectores de controladores**			
Sistemas Electrónicos				**Registradores**			
Sistemas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

TRABAJO REALIZADO

LIMPIEZA INTERNA	NA	**AJUSTE GENERAL**	X	**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

NA: NO APLICA, NR: NO REGISTRA

Fecha	18	10	2024
Próximo mantenimiento	18	10	2025



Firma y sello técnico
JOSE LUIS BOCACHICA ORTIZ

Calle 46 N° 13 – 44 - Tel: 601 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
joseluisbocachica@yahoo.es
ekimedicos@outlook.com
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20242448

Fecha de calibración 2024-10-18

SOLICITANTE: FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR

DIRECCIÓN: HOGAR NAZARETH

CIUDAD: CHINAUTA

EQUIPO: TERMOMETRO PUNZON

MARCA: NO REGISTRA

MODELO: 70°C

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.

CONDICIONES AMBIENTALES

Durante la calibración del instrumento fueron:

Temperatura °C: 24.2

Humedad Relativa %: 71.2

RANGOS DE MEDICION

Temperatura: 60 – 100°C (4 puntos)

TRAZABILIDAD

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	CERTIFICADO	FECHA
DATALOGGER	TECPEL	322	080202640		2024/04/11
					

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%.

Calle 46 N° 13 – 44 - Tel: 601 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
joseluisbocachica@yahoo.es
ekimedicos@outlook.com
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20242448

Fecha de calibración 2024-10-18

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

PATRON T (°C)	INSTRUMENTO T (°C)	CORRECCIÓN T (°C)	K	INCERTIDUMBRE T (°C)
60.4	60	0.4	1.97	0.92
75.4	75	0.4	1.97	0.92
80.2	80	0.2	1.97	0.92
90.3	90	0.3	1.97	0.92

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.



Revisado y Aprobado
JOSE LUIS BOCACHICA ORTIZ

--Final de Certificado--

Calle 46 N° 13 – 44 - Tel: 601 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
joseluisbocachica@yahoo.es
ekimedicos@outlook.com
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

REPORTE TECNICO TIPO DE MANTENIMIENTO

Preventivo ☑ **correctivo** ☐

Garantía ☐ **otros** ☐

INSTITUCION	FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR	**EQUIPO**	TERMOMETRO PUNZON
NIT ò CC	860.020.194-6	**MARCA**	NO REGISTRA
DIRECCION	CHINAUTA	**MODELO**	110°C
UBICACION		**SERIE**	NO REGISTRA
OBSERVACIONES		**ESTADO DEL EQUIPO**	**Bueno** ☑ **Regular** ☐ **Irregular** ☐
		Dado de baja:	

VERIFICACIÓN DE ESTADO

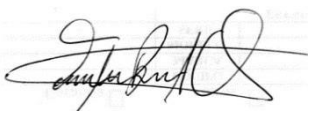
Verificación de:	Bueno	Regular	Malo	Verificación de:	Bueno	Regular	Malo
Sistemas Eléctricos				**Interruptores – perillas**			
Orings Empaques				**Indicadores, monitores, display**	X		
Válvulas control de seguridad				**Selectores de controladores**			
Sistemas Electrónicos				**Registradores**			
Sistemas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

TRABAJO REALIZADO

LIMPIEZA INTERNA	NA	**AJUSTE GENERAL**	X	**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

NA: NO APLICA, NR: NO REGISTRA

Fecha	18	10	2024
Próximo mantenimiento	18	10	2025



Firma y sello técnico
JOSE LUIS BOCACHICA ORTIZ

Calle 46 N° 13 – 44 - Tel: 601 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
joseluisbocachica@yahoo.es
ekimedicos@outlook.com
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20242449

Fecha de calibración 2024-10-18

SOLICITANTE: FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR

DIRECCIÓN: HOGAR NAZARETH

CIUDAD: CHINAUTA

EQUIPO: TERMOMETRO PUNZON

MARCA: NO REGISTRA

MODELO: 110°C

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.

CONDICIONES AMBIENTALES

Durante la calibración del instrumento fueron:

Temperatura °C: 24.2

Humedad Relativa %: 71.2

RANGOS DE MEDICION

Temperatura: 60 – 100°C (4 puntos)

TRAZABILIDAD

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	CERTIFICADO	FECHA
DATALOGGER	TECPEL	322	080202640		2024/04/11
  					

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%.

Calle 46 N° 13 – 44 - Tel: 601 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
joseluisbocachica@yahoo.es
ekimedicos@outlook.com
Bogotá D.C. – Colombia

ekimédicos
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
NIT. 80.764.129-0

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. 20242449

Fecha de calibración 2024-10-18

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

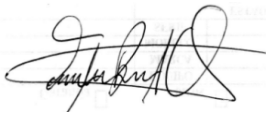
PATRON T (°C)	INSTRUMENTO T (°C)	CORRECCIÓN T (°C)	K	INCERTIDUMBRE T (°C)
60.6	60	0.6	1.97	0.92
75.8	75	0.8	1.97	0.92
80.7	80	0.7	1.97	0.92
90.4	90	0.4	1.97	0.92

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.



Revisado y Aprobado
JOSE LUIS BOCACHICA ORTIZ

--Final de Certificado--

Calle 46 N° 13 – 44 - Tel: 601 402 4678
Cel: 301 436 7547 – 304 349 3326
joseluisbocachica@yahoo.es
ekimedicos@outlook.com
Bogotá D.C. – Colombia