NIT: 800.078.000-8

**INFORME DE MANTENIMIENTO**
**REPORTE DE SERVICIO No. 40295**
**ODC. 669 DE 2023**
**Bogotá 2023-12-21**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ENTIDAD** | IDEAM | | |
| **CONTACTO** | Carlos Martín Velásquez Ramírez | **TELÉFONO** | 352 7160 Ext. 1500 |
| **DIRECCIÓN** | Calle 12 #42B-44 , Bogotá | **CARGO** | Qco.- Experto Técnico |
| **UBICACIÓN** | Laboratorio Absorción Atómica | | |

**DATOS DEL EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **EQUIPO** | Horno | **MARCA** | Tecnal |
| **MODELO** | TE - 394/3 - MP | **SERIE** | 21090775 |
| **INVENTARIO** | 67156 | **TIPO DE SERVICIO** | Preventivo |

**ESTADO EQUIPO ANTES DEL SERVICIO**

OK **ENCENDIDO** OK **ESTADO FÍSICO** OK **FUNCIONAMIENTO**

**ACCESORIOS:** Cable de alimentacion y bandejas.

**OBSERVACIONES EQUIPO ANTES DEL SERVICIO**

Equipo con bastante polvo y carcasa manchada, sistema eléctrico con polvo pero aparentemente en buenas condiciones.

**GENERALIDADES SERVICIO**

Verificación del estado físico del equipo y pruebas iniciales de funcionamiento.
Desensamble del equipo.
Revisión de resistencia y circuito eléctrico.
Revisión de tarjeta electrónica.
Verificación del control de temperatura.
Verificación del termostato de seguridad para sobrecalentamiento.
Prueba de control, respuesta y estabilidad. Limpieza externa e interna.
Ensamble del equipo.
Verificación de temperatura en un punto de trabajo, este será definido por el cliente mediante.
La verificación se realiza mediante el método de comparación directa.

Garantía en meses **1**

**Patrón utilizado:** Termometro Digital Fluke 54II 96260072, Metodo: Comparación directa

**OBSERVACIONES DESPUÉS DEL SERVICIO**

Se realiza limpieza de carcaza y sistema eléctrico.
Se realiza verificación con equipo patrón en un punto 40°C, quedando mediciones dentro de rango.

**ESTADO EQUIPO DESPUÉS DEL SERVICIO**

Funciona Normalmente



| **REPUESTOS UTLIZADOS** | **Realizado por** | **Recibido por** |
|---|---|---|
| Ninguno. | | |
| | **Andrea Rincón/Ing. de servicio** | **Nombre** |
| | **Próximo mantenimiento: Segun Programacion** | |
| **cumple: OK** **No cumple: NC** **No aplica: NA** | **Revisado por: Fabio Pardo** | |

**Cra 72A Bis No 52-28 Normandia PBX:(57-1)4161437 E-mail: ingenieriakasai@kasai.com.co**

# VERIFICACIÓN DE TEMPERATURA

CLIENTE: INSTITTUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y SERVICIOS AMBIENTALES.
EQUIPO: HORNO
MARCA: TECNAL
MODELO: TE - 394/3 - MP
SERIE: 21090775
INVENTARIO: 67156

KASAI

FLUKE

**No REP:** 40295

| | |
|---|---|
| Hora de inicio | 29/12/2023 9:36:31 a. m. |
| Hora de terminación | 29/12/2023 9:52:31 a. m. |
| Tiempo transcurrido | 0:16:00 |
| Intervalo | 0:01:00 |
| Cantidad total de lecturas | 17 |
| Tipo de termopar | K |
| Cambio de escala | (ninguna) |

| | Etiqueta de tiempo lectura | Máx | Promedio | Mín | Etiqueta de tiempo lectura | Compensación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T1 | 29/12/2023 9:36:31 a. m. | 40,9 °C | 39,7 °C | 39,3 °C | 29/12/2023 9:43:31 a. m. | 0,0 °C |
| T2 | 29/12/2023 9:36:31 a. m. | 41,0 °C | 39,5 °C | 38,9 °C | 29/12/2023 9:42:31 a. m. | 0,0 °C |
| T1-T2 | 29/12/2023 9:41:31 a. m. | 0,5 °C | 0,2 °C | -0,1 °C | 29/12/2023 9:36:31 a. m. | |

Medidor: FLUKE 54-II V1.1

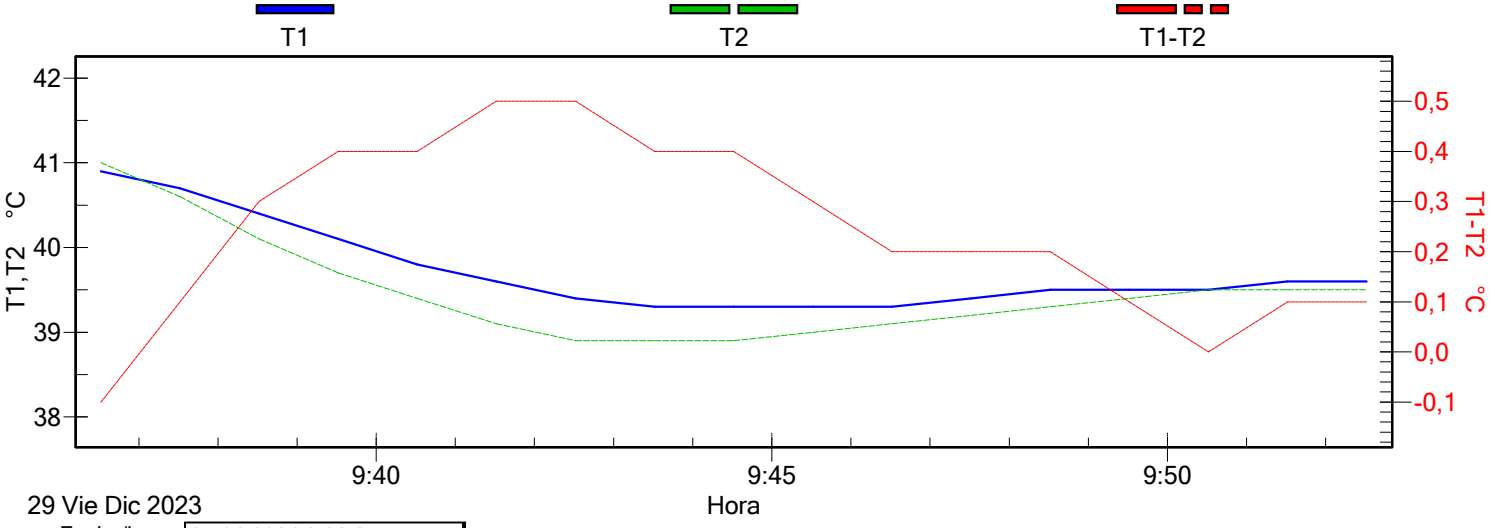
Patron S/N: 97260072

Trazabilidad No Cert.: T23-797 MC-064 / MC 060

Set Point: 40°C

Realizó: Andrea Rincón

## LECTURAS REGISTRADAS




Fecha/hora: 25/01/2024 8:38:37 a. m.

## TABLA DE LECTURAS REALIZADAS

| | T1 | T2 | T1-T2 | Etiqueta de tiempo |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 40,9 °C | 41,0 °C | -0,1 °C | 29/12/2023 9:36:31 a. |
| 2 | 40,7 °C | 40,6 °C | 0,1 °C | 29/12/2023 9:37:31 a. |
| 3 | 40,4 °C | 40,1 °C | 0,3 °C | 29/12/2023 9:38:31 a. |
| 4 | 40,1 °C | 39,7 °C | 0,4 °C | 29/12/2023 9:39:31 a. |
| 5 | 39,8 °C | 39,4 °C | 0,4 °C | 29/12/2023 9:40:31 a. |
| 6 | 39,6 °C | 39,1 °C | 0,5 °C | 29/12/2023 9:41:31 a. |
| 7 | 39,4 °C | 38,9 °C | 0,5 °C | 29/12/2023 9:42:31 a. |
| 8 | 39,3 °C | 38,9 °C | 0,4 °C | 29/12/2023 9:43:31 a. |
| 9 | 39,3 °C | 38,9 °C | 0,4 °C | 29/12/2023 9:44:31 a. |
| 10 | 39,3 °C | 39,0 °C | 0,3 °C | 29/12/2023 9:45:31 a. |
| 11 | 39,3 °C | 39,1 °C | 0,2 °C | 29/12/2023 9:46:31 a. |
| 12 | 39,4 °C | 39,2 °C | 0,2 °C | 29/12/2023 9:47:31 a. |
| 13 | 39,5 °C | 39,3 °C | 0,2 °C | 29/12/2023 9:48:31 a. |
| 14 | 39,5 °C | 39,4 °C | 0,1 °C | 29/12/2023 9:49:31 a. |
| 15 | 39,5 °C | 39,5 °C | 0,0 °C | 29/12/2023 9:50:31 a. |
| 16 | 39,6 °C | 39,5 °C | 0,1 °C | 29/12/2023 9:51:31 a. |
| 17 | 39,6 °C | 39,5 °C | 0,1 °C | 29/12/2023 9:52:31 a. |

## OBSERVACIONES

Queda equipo operativo.