

## REPORTE DE MANTENIMIENTO INCUBADORA DIGITAL

### 1. DATOS

FECHA: 25 DE JULIO 2017

**NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO:** MICROLAB

**DIRECCIÓN:** Avenida 2G #51N-71

**CIUDAD:** CALI, COLOMBIA

**E-MAIL:** dirección.técnica@microlab.com.co

### 2. INVENTARIO

EQUIPOS DEJADOS PARA SERVICIO TÉCNICO	MARCA	ACCESORIOS
1 INCUBADORA DIGITAL	JPINGLOBAL	N/A

- 3. DESCRIPCIÓN DE LA SOLICITUD:** El Display de la Incubadora no permite visualizar correctamente la temperatura actual del equipo (ver Figura 1). De igual forma el control de temperatura del equipo sobrepasa los límites de control con respecto al setpoint ( $\pm 2^{\circ}\text{C}$ )

**Figura 1. Display Incubadora**



### 4. REPORTE

Inicialmente se realiza una inspección del equipo en la instalación donde se encuentra trabajando con el objetivo de corroborar lo mencionado en la descripción de la solicitud, se observa que la pantalla presenta una visualización incorrecta y que no está haciendo el respectivo control de la temperatura.

Se procede a realizar el cambio de pantalla verificando que la visualización esta correcta (ver Figura 2). Posteriormente se realiza el ajuste de los parámetros del control de temperatura y se realiza una verificación de la temperatura visualizada en el Display del equipo.

**Figura 2. Display después de cambio**



Luego de esto se realizan varias pruebas del control de temperatura, observando un comportamiento óptimo de este ya que se mantiene dentro del rango de control solicitado por el cliente (+/-2°C).

Posteriormente se verifico que la temperatura visualizada por el equipo fuera equivalente a la temperatura interna del equipo (ver Figura 3). Este procedimiento se realizó con un termómetro patrón (propiedad del cliente), el cual se ubicó en la cámara interna del equipo. De esta forma se observó que tanto el valor mostrado por el equipo y el patrón eran iguales.

**Figura 3. Verificación de Temperatura**



Inspección Incubadora Digital Marca JPINGLOBAL				
Descripción		Si	No	Medición
<b>Revisión General</b>	Vista general de la maquina	✓		
	Revisión eléctrica y electrónica	✓		
	Revisión de componentes mecánicos	✓		
	Revisión de estado de empaques	✓		
<b>Mantenimiento preventivo</b>	Limpieza General de la maquina	✓		
	Ajuste de conexiones eléctricas	✓		

	Pruebas de funcionamiento Motor	✓		
<b>Mantenimiento Correctivo</b>	Cambio de pantalla	✓		
	Ajuste de parámetros de control	✓		

## 5. Observaciones

Después de las pruebas realizadas al equipo se observa que el equipo queda funcionando correctamente, por esta razón a las 12:20 el personal del laboratorio decide utilizar el equipo.

CESAR CABRERA

INGENIERO ELECTRÓNICO

Tel. +57 (1) 756-8668 Cel. 3184930434

Dir. Edificio JPINGLOBAL Calle 80 # 69P-07 Bogotá - Colombia

Web [www.jpinglobal.com](http://www.jpinglobal.com) Email [cesarcabrera@jpinglobal.com](mailto:cesarcabrera@jpinglobal.com)

