INFORME DE MANTENIMIENTO

Número de Reg:
IM-493-2021

INSTRUMENTO	Multiparametro
FABRICANTE	Hach
MODELO	HQ40d
NUMERO DE SERIE	131100096253
CODIGO INTERNO	EQ-036
MODELO SENSOR PH	PHC301
NUMERO DE SERIE	202932572203
MODELO SENSOR CONDUCTIVIDAD	CDC401
NUMERO DE SERIE	162712587003
MODELO SENSOR LDO	LDO10101
NUMERO DE SERIE	193242591153
EMPRESA	Servicio Nacional de Aprendizaje Sena Regional Cauca
RESPONSABLE	Juan David Rojas
TELEFONO	322 446 85 45
EMAIL	jdrojas@sena.edu.co
DEPENDENCIA	Laboratorio de Análisis Ambientales Sede Popayán
FECHA	26 de Julio de 2021



FIRMAS AUTORIZADAS

Realizado por:
Enrique Gonzalez
Especialista de servicio

SMART SOLUTIONS
Servicio Técnico

Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podra ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se hayan obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Smart Solutions Corp SAS no se hace responsable de los perjuicios que pueda derivarse del uso inadecuado de los equipos intervenidos.

SMART SOLUTIONS Corp.
Ingeniería al alcance de todos

INFORME DE MANTENIMIENTO

1. PRUEBAS INICIALES

1.1 VOLTAJE:

RED ELECTRICA VAC: F-N= N/A F-T=N/A N-T= N/A

ADAPTADOR Vdc: DC: 5,89 AC:

1.2 ENCERRAMIENTO: OK √ FISURADO: N/A FUGA: N/A

1.3 AUTOCOMPROBACIÓN: **Observación:**

ENCENDIDO √

NAVEGACIÓN MENÚ √

MEDICIÓN √

GANANCIAS √

2. REPUESTA A LA MEDICIÓN

Estandares Buffer pH/conductividad/O2

Estandar	Valor Estandar pH	Antes de Ajuste pH	Error pH	Después de Ajuste pH	Error pH
pH4	4,01	3,84	-0,170	3,99	-0,019
pH7	7,01	6,92	-0,090	7,01	-0,002
pH10	10,01	10,07	0,060	10,03	0,019
CONDUCTIVIDAD (uS)	1412	1443	31,0	1414	1,7
LDO %	100	112,7	12,70	100,0	-0,05

Observaciones:

* Se realiza limpieza de los componentes internos del hardware.
* Se realiza cambio de sensor de pH por uno nuevo, el anterior se encontraba fisurado. Fuera de especificaciones.
* Se recomienda mantener sensor de pH en posición vertical y en solución de almacenamiento.
* Se realizan pruebas de respuesta a la medición con estandares vigentes
* Multiparametro tiene problemas de software, no reconoce sensor de conductividad.
  No permite navegar por el menú. Se intenta realizar actualización según procedimiento
  de fabrica. Equipo no permite realizar actualización. Se debe realziar cambio de tarjeta principal
* Los sensores son probados en equipo HQ30 de laboratorio. Todas las sondas reciben ajuste
* Se realiza cambio de sensor Cap de sensor de O2.
* **Todas las sondas se encuentran midiendo dentro de especificaciones de fábrica**
* **El medidor multiparametro HQ40D requiere cambio de tarjeta principal. Evaluar la opción de reemplazar medidor.**
* Carcasa inferior requiere cambio, se encuentra fisurado donde van las baterias.