CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN HX 3661

FECHA DE RECEPCIÓN: 2024-08-23
CLIENTE: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS RIONEGRO Y NARE
INSTRUMENTO: TERMOHIGROMETRO
MODELO: 5500
ORDEN DE SERVICIO: 2960

FECHA DE SERVICIO: 2024-08-29
DIRECCIÓN: CRA 59 # 44-48 KM 54 SANTUARIO - ANTIOQUIA
MARCA: KESTREL
SERIE: 2601316

1 - PRELIMINAR

TEMPERATURA		
UNIDAD UTILIZADA °C		
PATRON	INDICACIÓN PRUEBA	ERROR
24,10	23,80	-0,30

HUMEDAD		
UNIDAD UTILIZADA %Hr		
PATRON	INDICACIÓN PRUEBA	ERROR
51,20	53,40	2,20

PRESIÓN ATMOSFERICA		
UNIDAD UTILIZADA hPa		
PATRON	INDICACIÓN PRUEBA	ERROR
754,00	755,50	1,50

1.1 - RECEPCIÓN

MANTENIMIENTO

1.2 - DIAGNOSTICO

Se realiza mantenimiento y acondicionamiento electrónico al equipo, incluyendo limpieza interna, externa, ajuste y toma de mediciones.
El equipo se encuentra funcional, conectando y transmitiendo correctamente vía Bluetooth con la tablet.

Nota: El equipo llega con Tablet en caja.

COMO COMPLEMENTO A SU SERVICIO TÉCNICO SE REALIZA LO SIGUIENTE:
? Limpieza física e interna del equipo.
? Pruebas de encendido.
? Ajuste de calibración de compas

2 - PATRÓN UTILIZADO

PATRON	FABRICANTE	SERIE / LOTE	No CERTIFICADO
TERMOHIGROMETRO - % h	DELTA OHM	14007673	CMK-HR-19662
TERMOHIGROMETRO - °C	DELTA OHM	14007673	CMK-TH-19629
TERMOHIGROMETRO - hPa	DELTA OHM	14007673	LAT12420000762

3 - PROCEDIMIENTO REALIZADO

Se realiza mantenimiento y acondicionamiento electrónico al equipo, donde este llega en caja, con tablet. Se observa rayones en su carcasa, pero su mecanismo operando correctamente. Por consiguiente, se realiza:
? Limpieza externa e interna del equipo debido a la suciedad que presentaba, se revisa que sus componentes no estén sulfatados , se ajustan sus conexiones de comunicación, se genera lubricación a las esferas de rotación, se prueban las funciones de cada tecla y se ensambla cada parte del anemómetro después de haber verificado que no presentara daños internos o intermitencia en su funcionamiento.

? Se hace medición inicial en 1 y 10 m/s en el banco de anemometría, en donde se corrobora la funcionalidad de su sensor y se debe tener en cuenta el margen de error que se obtuvo durante la toma realizada en Mtto. para su uso en campo.

? En la revisión de los parámetros de temperatura, presión y humedad, el equipo arroja resultados acordes al patrón utilizado en laboratorio y al margen de precisión presentado por el fabricante (Temperatura: +-1% °C, Presión: 1,5hPa +/-, Humedad: +/- 3.0%)
Durante las comparaciones observadas; no se evidenciaron lecturas apticas o fallas en su operación.

? El equipo se encuentra conectando y transmitiendo los datos de forma correcta.

? Se le realiza la calibración de compas de forma satisfactoria.

El equipo es funcional.
Nota:

4 - OBSERVACIONES

1. El usuario, con base en el historial del equipo, es el que debe definir el programa de mantenimiento y/o verificación. El presente informe solo ampara las mediciones reportadas en el momento
2. El informe sin las firmas autorizadas no tiene validez.

Cordialmente,

Karen Sánchez
Técnico Mantenimiento
E-mail: serviciotecnico3@higielectronix.com.co