



e&e  
equipment

[www.eie-equipment.com.ec](http://www.eie-equipment.com.ec)

## INFORME TÉCNICO

**Cliente:** T CONTROL S.A.

**Equipo:** Medidor de punto de rocío Elcometer 319

**Part number:** G319----T    **Serie:** NC03033

A continuación, encontrará nuestro informe del error presente en el medidor de punto de rocío Elcometer 319

### **Detalle de la falla:**

El Medidor de Punto de Roció enciende con normalidad. Al ingresar el equipo a la cámara climática comprobamos que el sensor de humedad registrar correctamente los datos en 50 HR% como en 70 HR %. Sin embargo en el punto de 30 HR% presenta una desviación positiva que va fuera del parámetro de precisión aceptable para el equipo. El equipo dentro de la cámara climática muestra un valor sobre el que fue configurada la cámara. La precisión del equipo puede variar entre  $\pm 3$  HR %. El sensor de temperatura se encuentra en correcto funcionamiento.

### **Origen de la falla:**

El uso prolongado del equipo en diferentes tipos de ambiente puede afectar la vida útil del sensor, los residuos, polvo o cualquier partícula que ingrese al sensor puede afectar su vida útil, la cual está sujeta al tiempo de uso y al ser un sensor reemplazable, cumple con su tiempo de vida útil de acuerdo al fabricante.

### **Estado de equipo:**

Al momento el equipo se encuentra operativo con la sonda en dicho estado. Se recomienda que se realice el cambio de sonda, la revisión del sistema operativo y la calibración con la nueva sonda.



**Imágenes adjuntas:**



Equipo dentro de la cámara climática, el sensor patrón marca 29.96 HR%, mientras que el equipo registra 39.0 HR%, teniendo un error de + 9.04 HR%.



Prueba climática externa, en comparación con el sensor patrón y un equipo en correcto funcionamiento. La humedad presente en el ambiente es de 31.28 HR%, el equipo registra 39.3 HR%, el error es de +8.2 %HR

**Recomendaciones:**

El cuidado adecuado del sensor y el mantenimiento preventivo prolongará la vida útil de todo el equipo, así como la revisión del sistema lo cual ayudarán en su correcto funcionamiento. La calibración del equipo ayudará a tener medidas más precisas, por lo cual recomendamos realizarlas con frecuencia.

Muchas gracias por la atención que le presten al presente documento. Quedo atento a sus comentarios ante cuales duda o inquietud.

Saludos cordiales.

Atentamente:



Damián Cuenca  
Departamento Técnico.

**E&E EQUIPMENT CIA. LTDA.**



R.U.C. 1792577187001