

- 1 Cliente : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2 Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima
3 OTI : 291C-M

4 Datos del Instrumento

- . Instrumento de Medición : Medidor de Humedad (Termohigrómetro) * . N° de serie de sensor : 21020245
. Marca : LSI LASTEM . Intervalo de Indicación : 0 % H.R. a 100 % H.R.
. Modelo : DMA975 . Resolución : 0,1 % H.R.

- 5 Lugar de calibración : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C

- 6 Fecha de calibración : 2022-04-09

7 Condiciones Ambientales.

| | Temperatura (°C) | Humedad relativa (%H.R.) | Presión atmosférica (mbar) |
|---------|------------------|--------------------------|----------------------------|
| Inicial | 23,8 | 54,7 | 995,9 |
| Final | 24,4 | 52,9 | 996,4 |

8 Trazabilidad

| Patrón usado | Código Interno | N° Certificado | F. Vencimiento |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Termohigrómetro Patrón | GGP-TH-03 | 1AT-0132-2022 | 2023-01-25 |
| Termohigrómetro Patrón | GGP-TH-06 | 1AT-0540-2022 | 2023-02-26 |

9 Método de calibración

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad" del CEM-España.

10 Resultados de medición

| H.C.V. (%H.R.) | Indicación del Instrumento (%H.R.) | Corrección (%H.R.) | Incertidumbre (%H.R.) |
|----------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 38,3 | 42 | -3,7 | 3,1 |
| 56,5 | 59 | -2,5 | 3,3 |
| 89,2 | 91 | -1,8 | 3,3 |

Humedad Convencionalmente Verdadera (H.C.V.) = Indicación del instrumento + Corrección.

11 Observaciones

- a) Se introdujo por completo el sensor en la cavidad del medio isoterma.
b) El tiempo mínimo de estabilización de humedad fue de 30 minutos para cada punto.
*) Medidor de humedad perteneciente a la estación meteorológica. MAIGRAI con código interno 672288020031

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k=2$, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.
. Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
. Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
. La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
. Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.

Fecha de Emisión

2022-04-13


ISAÍAS CURÍ MELGAREJO
Jefe de Laboratorio de Calibración
GREEN GROUP PE S.A.C