

- 1 **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
 2 **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima
 3 **OTI** : 419C-M

4 **Datos del Instrumento**

- . **Instrumento de medición** : Medidor de Temperatura (Termohigrómetro) * . **N° de serie del sensor** : 21020246
 . **Marca** : LSI LASTEM . **Intervalo de Indicación** : -50,0 °C a 100,0 °C
 . **Modelo** : DMA975 . **Resolución** : 0,01 °C

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

- 6 **Fecha de calibración** : 2022-05-03

7 **Condiciones de calibración**

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	23,8	55,9	998,0
Final	24,3	53,7	998,3

8 **Trazabilidad**

Patrón usado	Código Interno	N° de Certificado	F. Vencimiento
Termómetro Patrón	GGP-TDM-01	LA-004-2022	2023-01-05
Termómetro Patrón	GGP-TDM-02	LA-005-2022	2023-01-05

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**

T.C.V. (°C)	Indicación del instrumento (°C)	Corrección (°C)	Incertidumbre (°C)
9,98	10,3	-0,32	0,5
19,80	20,2	-0,41	0,5
30,02	30,3	-0,29	0,5

Temperatura Convencionalmente Verdadera (T.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 temperatura fue de 30 minutos para cada punto.
 *) Medidor de temperatura perteneciente a la estación meteorológica MAIGRAI con código interno 672288020033

- . 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 %.
 . Las temperaturas convencionalmente verdaderas mostradas en los resultados de medición son las de la Escala Internacional de Temperatura de 1990 (International Temperature Scale ITS-90).
 . 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.
 . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

Fecha de Emisión

2022-05-05