

# Certificado de Calibración

LM -3422022

Pág. 1 de 1

- 1 **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
2 **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima  
3 **OTI** : 378C-M

## 4 Datos del Instrumento

- . **Instrumento de medición** : Medidor de Temperatura (Termohigrómetro) \* . **N° de serie del sensor** : 21020256  
. **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** : 2022-04-27

## 7 Condiciones de calibración

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	23,9	56,6	998,0
Final	23,8	57,5	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)
9,95	10,0	-0,04	0,5
19,48	20,0	-0,50	0,5
29,36	29,9	-0,54	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 672288020036

- . 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

2022-04-28