

**CERTIFICADO N° LM - 5542022**

Pág.1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima
3. **OTI** : VT-055C

**4. Datos del Instrumento**

**Instrumento de medición** : Medidor de Radiación Solar \*

**Marca** : Kipp & Zonen

**Modelo** : CMP 6

**Serie** : 214776

**Resolución** : 1 W/m<sup>2</sup>

**Intervalo de indicación** : 0 W/m<sup>2</sup> a 2000 W/m<sup>2</sup>

**Precedencia** : Estados Unidos

**Identificación / Código interno** : No indica

5. **Lugar de Calibración** : Estación de calidad de aire - Municipalidad de Pisco - Pisco.

6. **Fecha de Calibración** : 2022-08-10

**7. Método de Calibración**

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "PCG-008 Procedimiento para la Calibración de Estaciones Meteorológicas (Radiación Solar) - Green Group"

- 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.
- Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

**Fecha de Emisión**

2022-08-18

  
ENZO BARRERA ZAVALA  
Gerente de Operaciones  
GREEN GROUP PE S.A.C.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"



**CERTIFICADO N° LM - 5542022**

Pág.2 de 2

**8. Condiciones Ambientales**

	Temperatura °C	Humedad relativa %hr	Presión Atmosférica mbar
Inicial	23,4	69.8	1012,3
Final	22,7	70.3	1011,6

**9. Trazabilidad**

Patrón	Código Interno	N°Certificado	F. Vencimiento
Sensor de Radiación Solar	GGP-RS-01	202109173341	2023-10-27

**10. Resultado de Medición**

Radiación Solar			
Patrón (W/m²)	Instrumento (W/m²)	Corrección (W/m²)	Incertidumbre (W/m²)
861,9	863,2	-1,3	13,0

**11. Observaciones:**

- a) Antes de la calibración no se realizó ningún ajuste.  
\*) Medidor de radiación Solar perteneciente a la estación meteorológica.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"