

**CERTIFICADO N° LM - 5472022**

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-056C

**4. Datos del Instrumento**

- Instrumento de medición** : Medidor de Radiación Solar \*
- Marca** : Kipp & Zonen
- Modelo** : CMP 6
- Serie** : 214774
- 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 Tupac Amaru Inca-Pisco.

6. **Fecha de Calibración** : 2022-08-12

**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 - 5472022

Pág.2 de 2

### 8. Condiciones Ambientales

	Temperatura °C	Humedad relativa %hr	Presión Atmosférica mbar
Inicial	25,3	64.7	999,6
Final	24,7	65.2	999,5

### 9. Trazabilidad

Patrón	Código Interno	Nº 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)
714,2	718,6	-4,4	10,8

### 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"