

- 1 **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL – OEFA
- 2 **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima
- 3 **OTI** : IS-004C
- 4 **Datos del Instrumento**
- |                           |                        |                          |  |
|---------------------------|------------------------|--------------------------|--|
| . Instrumento de medición | : Sensor de radiación. | . N° de serie del sensor | : 193240                                     |
| . Marca                   | : KIPP & ZONNEN        | . Rango de medición      | : 0 W/m <sup>2</sup> a 2000 W/m <sup>2</sup> |
| . Modelo                  | : CMP6                 | . Resolución             | : 0,1 W/m <sup>2</sup>                       |
| . Código Interno          | : 602278150003         |                          |  |
- 5 **Lugar de Calibración** : Asentamiento Humano Nuevo Ilo Mz. 50 Lote 9, Pampa Inalámbrica.  
Colegio José Pardo y Barreda (CEBA) - ESTACIÓN CA-ILO-03
- 6 **Fecha de Calibración** : 2022-04-23
- 7 **Condiciones Ambientales** :

	Temperatura °C	Humedad relativa %hr	Presión Atmosférica mbar
Inicial	26,9	50,1	990,3
Final	27,3	52,3	989,7

8 **Trazabilidad**

Patrón	Código Interno	N° Certificado	F. Vencimiento
Sensor de Radiación Solar	GGP-RS-01	202109173341	2022-09-27

9 **Método de Calibración.**

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "PCG-008 Procedimiento para la Calibración de Estaciones meteorológicas In-situ - Green Group"

10 **Resultado de Medición**

Patrón (W/m <sup>2</sup> )	Instrumento (W/m <sup>2</sup> )	Corrección (W/m <sup>2</sup> )	Incertidumbre (W/m <sup>2</sup> )
881,3	876,5	4,8	9,1

11 **Observaciones:**

a) El tiempo mínimo de estabilización de temperatura fue de 15 minutos.

- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor adecuado, en el momento de la calibración
- . 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%.
- . 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.
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firmas y sellos carecen de validez.

Fecha de Emisión

2022-05-05

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