

### **Certificado de Calibración de Radiómetro IQbus**

<b>Nº de Serie.....</b> 41122	<b>Fecha de Calibración.:</b> 05/07/2010
<b>Versión.....</b> v1.5	<b>Temperatura ambiente.:</b> 40,31 °C
<b>Tipo de Salida.....:</b> Bus de Datos	<b>HR .:</b> 40,43 %
<b>Tipo de Conector.:</b> RJ45	<b>Presión.:</b> 1.003,51 hP

**Sensibilidad.:** 0,01 W/m<sup>2</sup>    **Total incertidumbre por día** 0,62 %

### **Procedimiento de Calibración**

*La calibración se realiza según las normas ISO 9847, para la calibración de radiómetros de campo utilizando como referencia un piranómetro patrón y como fuente radiante la luz del sol, cuando la radiación que incidente se encuentra en el entorno máximo de los 1.000 W/m<sup>2</sup>.*

*Para ello se instalan sensor patrón y sensor a testar sobre una superficie horizontal reglada y de esta forma recibir la radiación directa del sol y se conectan a una Central de Datos IQ3000, con un programa específico para obtener valores cada dos segundos que se promedian y registran cada 10 minutos.*

*Con este procedimiento y el radiómetro nº de serie 41122, se obtuvieron 23.800 valores, con los cuales se factoriza el radiómetro en 5 franjas de valores de radiación.*

*Una vez factorizado el sensor se vuelve a instalar para una nueva toma de valores por espacio de un día mínimo y se obtiene el valor de su error promediado al día.*

#### **Piranómetro de referencia**

**KZ CMP11 nº serie 091356 Calibrado 30-Noviembre-2009 -- Corrección aplicada 0,9%**

**Responsable de Fabricación      Responsable de Calidad**

