 **Tiempo (Time):**

* Descripción: La marca de tiempo de los datos registrados en el formato YYYY-MM-DD HH:MM
* Tipo de dato: Cadena de caracteres (String).

 **Variación de Energía (Energy delta[Wh]):**

* Descripción: La diferencia en el consumo de energía en vatios-hora (Wh) desde el tiempo anterior hasta el tiempo actual.
* Tipo de dato: Número entero (Integer).

 **Irradiancia Horizontal Global (GHI):**

* Descripción: La irradiancia horizontal global en vatios por metro cuadrado (W/m²) medida por un piranómetro.
* Tipo de dato: Número decimal (Float).

 **Temperatura (temp):**

* Descripción: La temperatura en grados Celsius (°C) medida a la misma altura que el piranómetro.
* Tipo de dato: Número decimal (Float).

 **Presión Atmosférica (pressure):**

* Descripción: La presión atmosférica en hectopascales (hPa) medida a la misma altura que el piranómetro.
* Tipo de dato: Número entero (Integer).

 **Humedad Relativa (humidity):**

* Descripción: La humedad relativa en porcentaje (%) medida a la misma altura que el piranómetro.
* Tipo de dato: Número entero (Integer).

 **Velocidad del Viento (wind\_speed):**

* Descripción: La velocidad del viento en metros por segundo (m/s) medida a la misma altura que el piranómetro.
* Tipo de dato: Número decimal (Float).

 **Precipitación en la Última Hora (rain\_1h):**

* Descripción: La cantidad de precipitación en milímetros (mm) medida en la última hora.
* Tipo de dato: Número decimal (Float).

 **Nieve en la Última Hora (snow\_1h):**

* Descripción: La cantidad de nieve caída en milímetros (mm) medida en la última hora.
* Tipo de dato: Número decimal (Float).

 **Cobertura de Nubes (clouds\_all):**

* Descripción: La situación de las nubes expresada como un porcentaje (%).
* Tipo de dato: Número entero (Integer).

 **Indicador de Soleado (isSun):**

* Descripción: Indica si es un día soleado o no.
* Tipo de dato: Booleano (True/False).

 **Tiempo de Luz Solar (sunlightTime):**

* Descripción: El tiempo de luz solar disponible en horas.
* Tipo de dato: Número decimal (Float).

 **Duración del Día (dayLength):**

* Descripción: La duración del día en horas.
* Tipo de dato: Número decimal (Float).

 **Proporción de Tiempo de Luz Solar respecto a la Duración del Día (SunlightTime/daylength):**

* Descripción: La proporción de tiempo de luz solar respecto a la duración total del día.
* Tipo de dato: Número decimal (Float).

 **Tipo de Clima (weather\_type):**

* Descripción: El tipo de clima registrado en el momento de la medición.
* 1) Soleado.
* 2) Ventisca.
* 3) Nublado.
* 4) Lluvioso.
* 5) Tormenta.
* Tipo de dato: Cadena de caracteres (String).

 **Hora (hour):**

* Descripción: La hora del día en formato de 24 horas.
* Tipo de dato: Número entero (Integer).

 **Mes (month):**

* Descripción: El mes en formato numérico (1 para enero, 2 para febrero, etc.).
* Tipo de dato: Número entero (Integer).

**Piranómetro:**

es un instrumento utilizado para medir la irradiancia solar, es decir, la cantidad de energía radiante procedente del sol que llega a una superficie determinada en un periodo de tiempo dado. Esta superficie suele ser horizontal y plana, y el piranómetro se instala de manera que esté expuesto directamente a la radiación solar.

El piranómetro consta típicamente de una cúpula transparente que permite que la radiación solar la atraviese y llegue a un sensor ubicado en su interior. Este sensor está diseñado para capturar la radiación solar en un rango de longitudes de onda específico, generalmente en el rango de la luz visible y cercano al infrarrojo. A partir de la cantidad de radiación capturada por el sensor y el área de la superficie receptora, el piranómetro puede calcular la irradiancia solar incidente en unidades como vatios por metro cuadrado (W/m²).

