**Tutorial Global Solar Atlas**

1 – Acceso link

<https://globalsolaratlas.info/map>

2 – Ingreso de ubicación

Se puede ingresar pinchando en la ubicación del proyecto o agregando las coordenadas geográficas (latitud, longitud) en “Search locations” y luego presionar enter. En este caso de ejemplo, consideré las coordenadas -33.833155, -70.632302.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Figura 1 Ingreso ubicación del proyecto

3 – En la parte derecha donde se muestran los valores de radiación incidente y energía Fotovoltaica generada, escoger el tipo de planta solar. La siguiente imagen muestra la elección de un SFV con estructura aislada sobre el suelo.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Figura 2 Elección del tipo de montaje del SFV

4 – Ajustar parámetros de la planta solar de acuerdo a los requerimientos del sistema. Para ello, presionar las letras celestes “Change PV System”, ya que la plataforma por defecto considerará una capacidad instalada de 1000 kWp, ángulo de inclinación dependiendo de la latitud del sitio y una azimuth de 0°.

En la siguiente imagen se hace un cambio de la capacidad instalada a 450 Wp o 0,45 kWp. Luego presionar apply.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Figura 3 Modificación de parámetros FV.

5 – Luego se verá reflejada la energía FV generada dentro de un año y también por metro cuadrado. Para ver más detalles de resultados, presionar “Open detail”.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Figura 4 Resultados de Generación FV anual.

6 - Al presionar abrir detalles, se verá una serie de resultados de radiación solar, generación promedio mensual, y generación horaria promedio. Para obtener una tabla con estos resultados para aplicar al dimensionamiento de un SFV para un proyecto de riego, presionar “Reports” y luego “Report – xlsx format”. Finalmente, presionar “Download”.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

3

2

1

Figura 5 Descargas Excel con el detalle de los resultados

7 – En el archivo Excel descargado, abrir pestaña “Hourly profiles” en el apartado “Total photovoltaic power output [Wh]”. Similar al explorador solar, se muestra los resultados de Wattas por hora como el promedio de generación hora por hora en cada mes del año.

No olvidar que para tener resultados en kWh, se debe dividir por 1000 lo mostrado en estos resultados.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Figura 6 Resultados de generación hora-hora de la simulación similar a Explorador Solar