

Nota de Aplicación Técnica – Uso del editor de layout de una planta en el portal de monitorización

Historial de versiones

- Versión 1.0 (noviembre de 2020) - Publicación inicial

Introducción

Esta aplicación está diseñada para usuarios que tienen permiso de administrador. El resto de usuarios no tendrán acceso a los elementos descritos en esta nota de aplicación técnica. El layout físico de una planta ofrece una vista de pájaro de cada uno de sus componentes, lo que facilita su diagnóstico y añade información y precisión al mismo. El editor de layout de planta ofrece un proceso simplificado e intuitivo de creación de layouts y mapeado, adoptando el comprobado flujo de trabajo de SolarEdge Designer.

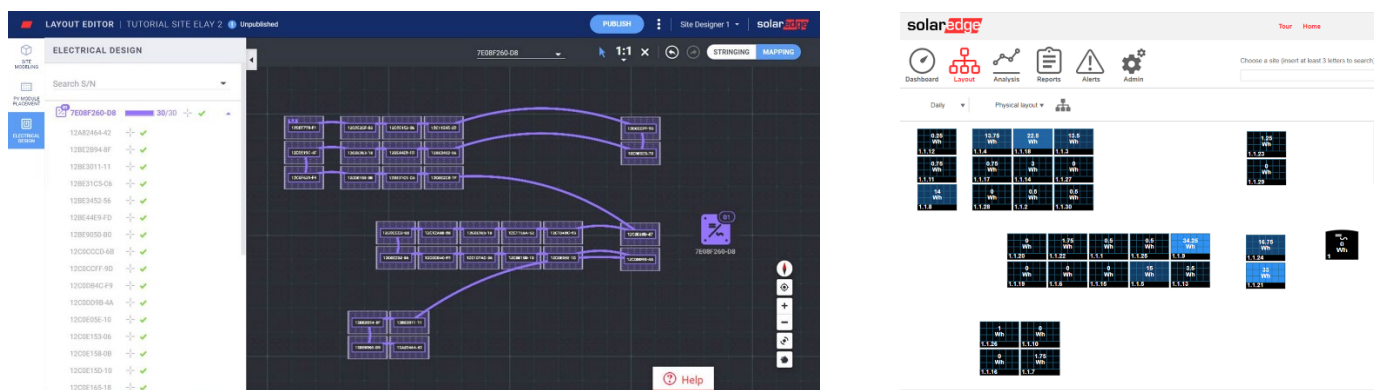
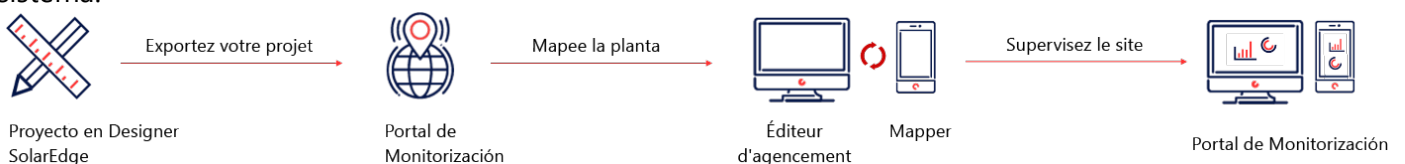


Figura 1: el layout de una planta en el editor de layout (izquierda) y en el portal de monitorización (derecha)

Ciclo de vida de un proyecto fotovoltaico eficiente con el paquete de software de SolarEdge

El editor de layout mejora la integración de los programas de software de SolarEdge, lo que permite trabajar con mayor eficiencia y ahorrar tiempo durante todo el ciclo de vida de la instalación fotovoltaica, desde su concepción hasta su instalación y mantenimiento. Comience creando la simulación de la planta en Designer, donde puede planificar, crear y validar sus sistemas residenciales e industriales SolarEdge. A continuación, exporte su diseño para crear una planta en el portal de monitorización. Una vez completada la instalación, mapee los componentes de la planta usando el editor de layout, que ya incluye automáticamente su información y el layout, o la aplicación Mapper. Por último, use el portal de monitorización para controlar el rendimiento de su planta fotovoltaica a nivel de módulo, de string y de sistema.

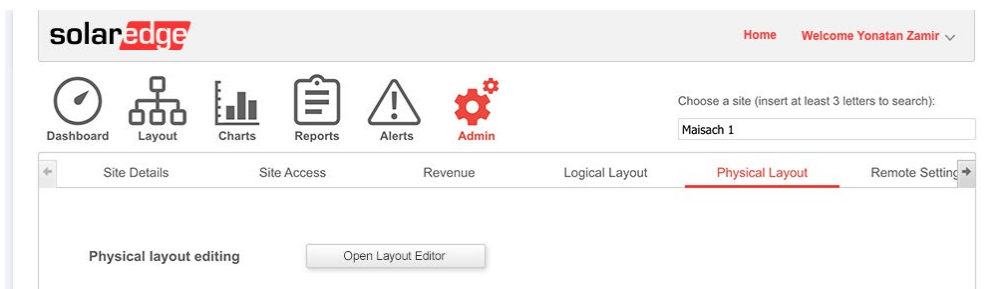


Uso del editor de layout de la planta

El editor de layout se puede usar para plantas nuevas o para plantas ya existentes, por ejemplo si se necesita editar el layout de una planta para cambiar sus componentes.

Acceso al editor de layout

1. Inicie sesión en el portal de monitorización (<https://monitoring.solaredge.com>) con su nombre usuario y contraseña.
2. Vaya a la pestaña **Admin** de la planta.
3. Seleccione Layout físico.
4. Pulse en **Abrir el editor de layout**.

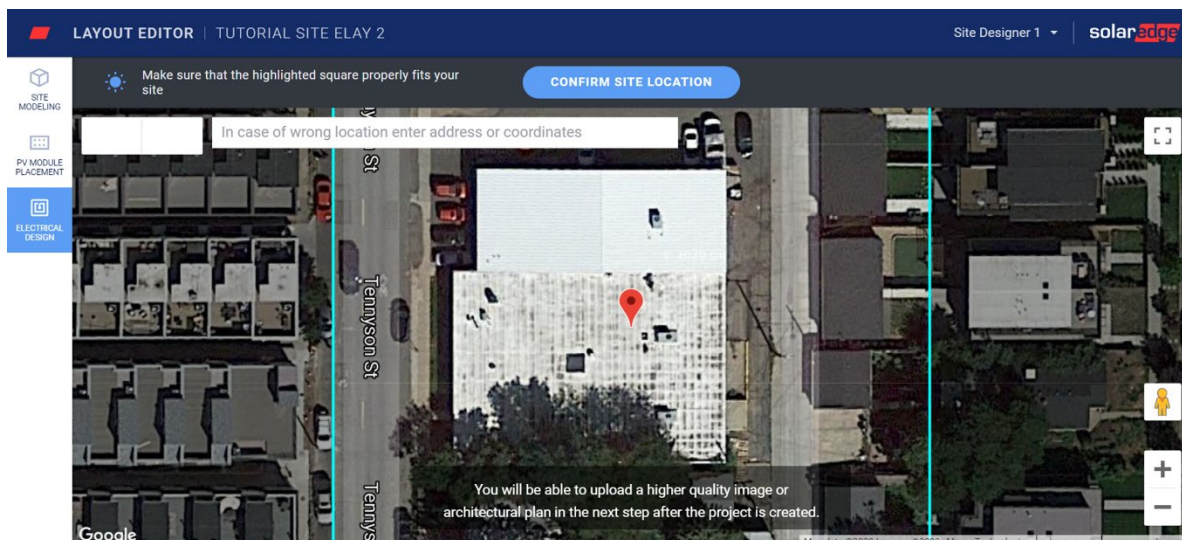


Creación de un nuevo layout de planta desde el principio

Una vez en la herramienta de editor de layout, siga estos pasos para crear su layout y completarlo con el mapeado de la planta.

Confirme la dirección de la planta

1. Verifique la dirección de la planta y asegúrese de que la chincheta roja indique la ubicación exacta de la planta en el mapa. Todos los detalles se importan automáticamente desde el portal de monitorización.



2. Si fuera necesario, arrastre la chincheta hasta la ubicación exacta de la planta en el mapa.
3. Acerque o aleje la vista con la rueda del ratón hasta que planta entera encaje en la zona azul y pulse en **Confirmar ubicación de planta**.

Se le llevará automáticamente a la pestaña de distribución de módulos FV donde podrá colocar los módulos según su ubicación física.

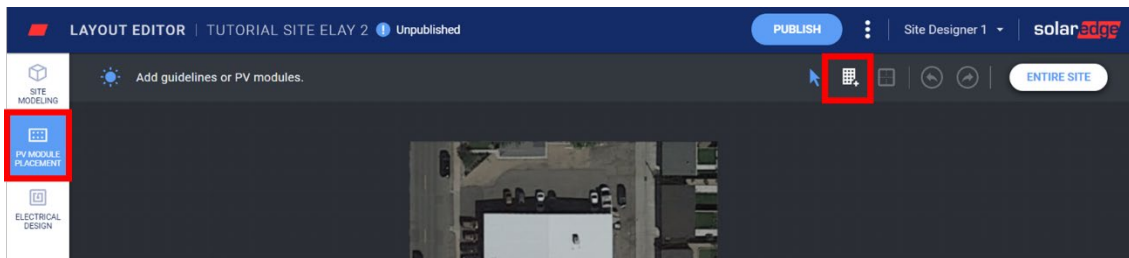
NOTA



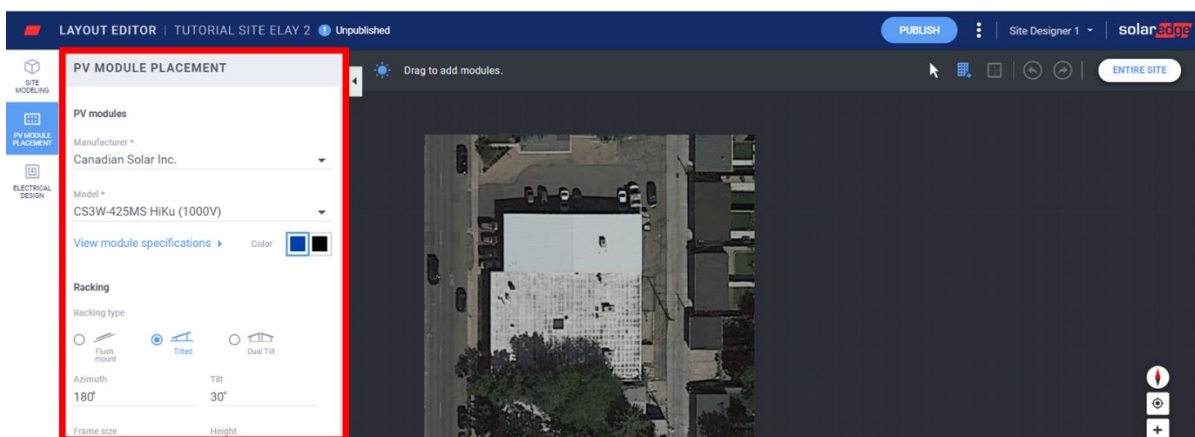
Si desea dibujar el contorno de las plantas y crear un modelo 3D, vaya a la **pestaña Diseño 3D** antes de continuar. La modelización de la planta es un paso opcional.

Colocar los módulos FV

1. En la pestaña **Distribución módulos FV**, pulse en Añadir módulos FV para colocar los módulos FV en la planta.



2. Verifique el fabricante de los módulos y la información del modelo. Estos datos se importan del portal de monitorización y pueden modificarse si fuera necesario.
3. Seleccione el tipo de estructura, incluyendo la inclinación y el azimut.



4. Pulse y arrastre los módulos sobre el mapa para colocarlos en la planta. Cuando termine de colocar todos los módulos pulse en la pestaña Diseño Eléctrico. Si se ha creado el diseño 3D de la planta y hay múltiples vertientes, pulse con doble clic en cada vertiente para añadirle módulos.

Realizar el diseño eléctrico

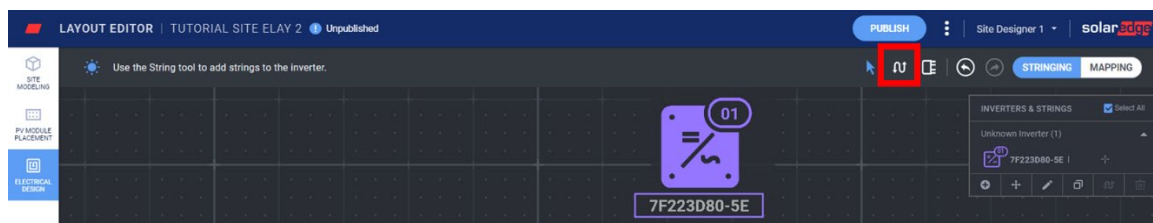
El diseño eléctrico se realiza en dos pasos.

Configuración de strings (opcional)

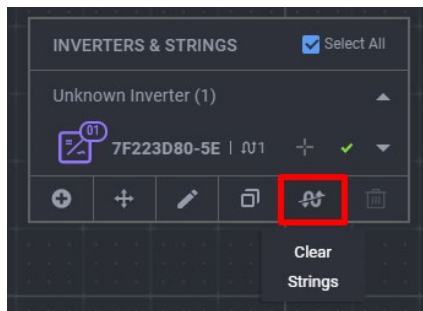
Es muy recomendable que configure los strings de la planta, ya que se ahorrará tiempo en el proceso de mapeado y permitirá detectar fallos de manera más fácil en el portal de monitorización.

→ Configurar strings para un inversor

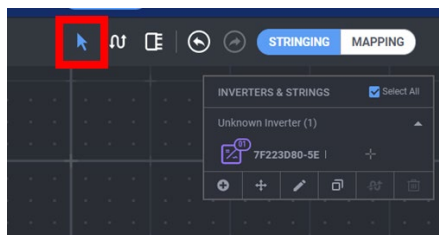
- a. Seleccione el inversor y pulse en la **herramienta String**.



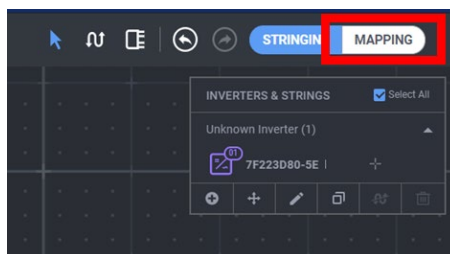
- b. Pulse y arrastre el ratón sobre los módulos en el orden de configuración de strings. Para terminar un string, simplemente suelte el botón. Para añadir un string nuevo, repita este paso.
- c. Para eliminar strings use la herramienta **Borrar Strings**. Esto eliminará los string existentes para que pueda volver a configurarlossi fuera necesario.



- d. Si necesario, cambie la ubicación del inversor en el lienzo arrastrando el icono del inversor.
- e. Cuando termine, pulse en la herramienta **Seleccionar**.

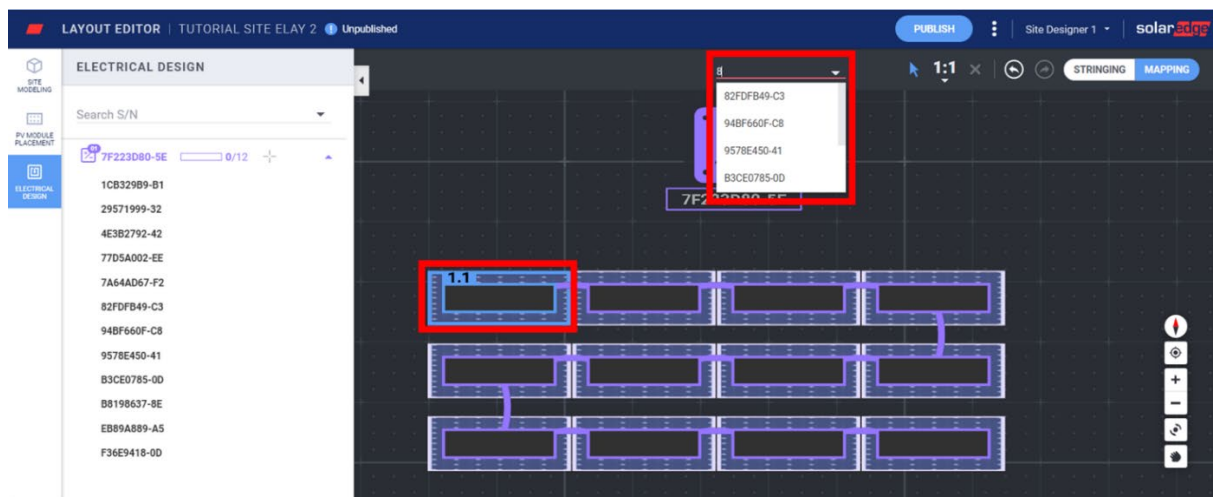


- f. Continúe con el Mapeo pulsando en el botón de la parte superior derecha de la pantalla.

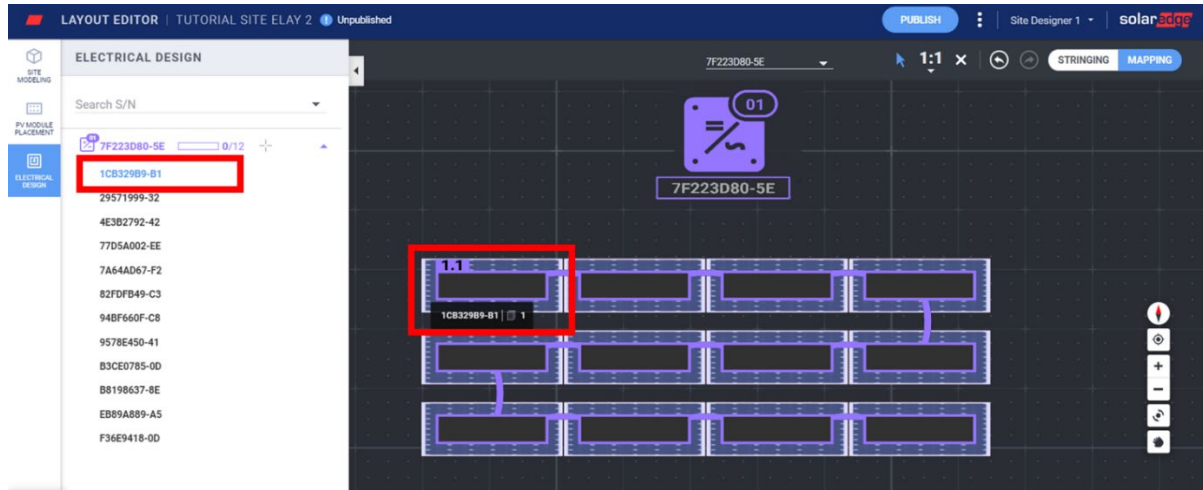


Mapeado

1. Para asignar los números de serie de los optimizadores de potencia a su ubicación en la planta, pulse en el primer módulo del string.
2. Empiece a escribir el número de serie del optimizador de potencia conectado al módulo. Muévase hacia arriba y hacia abajo con el teclado y pulse Enter para seleccionar el número de serie correspondiente de la lista.



El siguiente módulo del string se selecciona automáticamente para que pueda escribir el siguiente número de serie. También es posible asignar números de serie seleccionándolos en el panel lateral: pulse en un número de serie y, a continuación, pulse en el módulo al que se debe asignar.



Publicación del layout de la planta

1. Si fuera necesario, añade notas para dejar constancia de los cambios realizados en esta versión y poder fácilmente dar seguimiento a las versiones de layout.
2. Pulse en **Publicar** para guardar los cambios y asegurarse de que se visualicen en el portal de monitorización.

Creación del layout de la planta para proyectos exportados al portal de monitorización desde Designer

Si ha creado su proyecto fotovoltaico usando el Designer de SolarEdge y lo ha exportado al portal de monitorización, el editor de layout incluirá automáticamente la información de la planta y el layout. Al abrir el editor de layout, irá directamente al paso de mapeado, saltándose el paso de Diseño 3D, la colocación de módulos fotovoltaicos y la configuración de strings de la planta porque ya existen. Consulte directamente el apartado [Mapeado](#) para aprender a asignar números de serie a los componentes en el lienzo.

Edición de las plantas existentes¹ usando el editor de layout

Una vez en la herramienta de editor de layout, realice estos pasos para editar su layout:

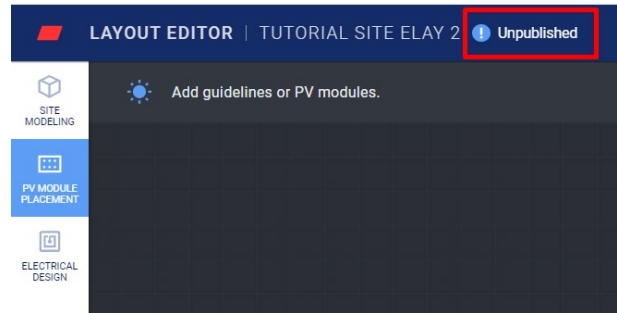
1. Verifique la dirección de la planta y asegúrese de que la chincheta roja indique la ubicación exacta de la planta en el mapa. Todos los detalles se importan automáticamente desde el portal de monitorización.
2. Si fuera necesario, arrastre la chincheta hasta la ubicación exacta del proyecto en el mapa.
3. Acerque o aleje la vista con la rueda del ratón hasta que planta entera encaje en la zona azul y pulse en **Confirmar**. Se le llevará automáticamente al paso de Mapeo en la pestaña Diseño eléctrico. Consulte [Mapeado](#) para aprender a asignar números de serie a los componentes del lienzo.

Versiones del layout de la planta

Cada planta tiene dos versiones de layout:

- **Versión de borrador (cambios no publicados):** esta es la versión que ve en el editor de layout y en la aplicación Mapper. Los cambios se guardan automáticamente en el borrador, tanto si está usando la aplicación Mapper en campo como el editor de layout físico en la oficina. Cuando se utiliza el editor de layout, aparece una indicación del estado del borrador en la parte superior izquierda de la pantalla.

¹ Las plantas existentes son plantas que tienen un layout publicado en el portal de monitorización y se crearon con la versión anterior del editor de layout o con la aplicación Mapper.



- **Versión publicada:** esta es la versión que aparece en la pestaña de layout de la planta en el portal de monitorización. Todos los usuarios con permiso para ver el layout de la planta pueden ver la versión publicada. Cuando haya terminado de hacer cambios en el layout de la planta, puede publicarlos usando el botón de publicación.

Gestión de las versiones de layout de la planta

Pulse en los tres puntos junto al botón **Publicar** para gestionar sus versiones de layout, como se ve en la figura 15:

- **Volver a la última versión publicada:** se eliminan todos los cambios del borrador actual y se importa la última versión publicada desde el portal de monitorización al editor de layout.
- **Abrir la planta en monitorización:** se abre una pestaña nueva que muestra el último layout publicado en el portal de monitorización.
- **Cambiar la ubicación del proyecto:** se actualiza la dirección de la planta. Nota: Esta opción eliminará todos los optimizadores de potencia, módulos y diseños 3D de plantas de este proyecto. Se recomienda publicar el layout antes de cambiar la ubicación de la planta para evitar que se borren los cambios realizados desde la última versión publicada.

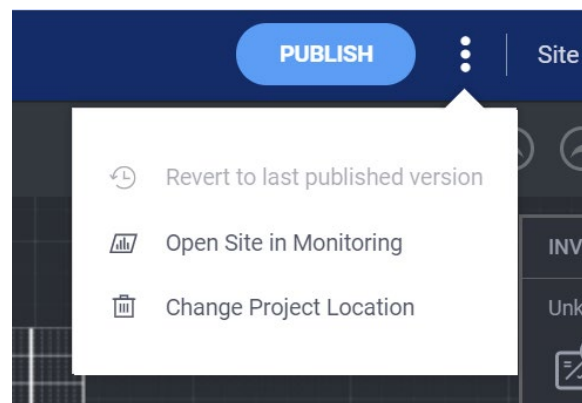


Figura 15