

**MANUAL DE USUARIO**

**ELECTROBARRAS**

**GONVARRI**

**2024**

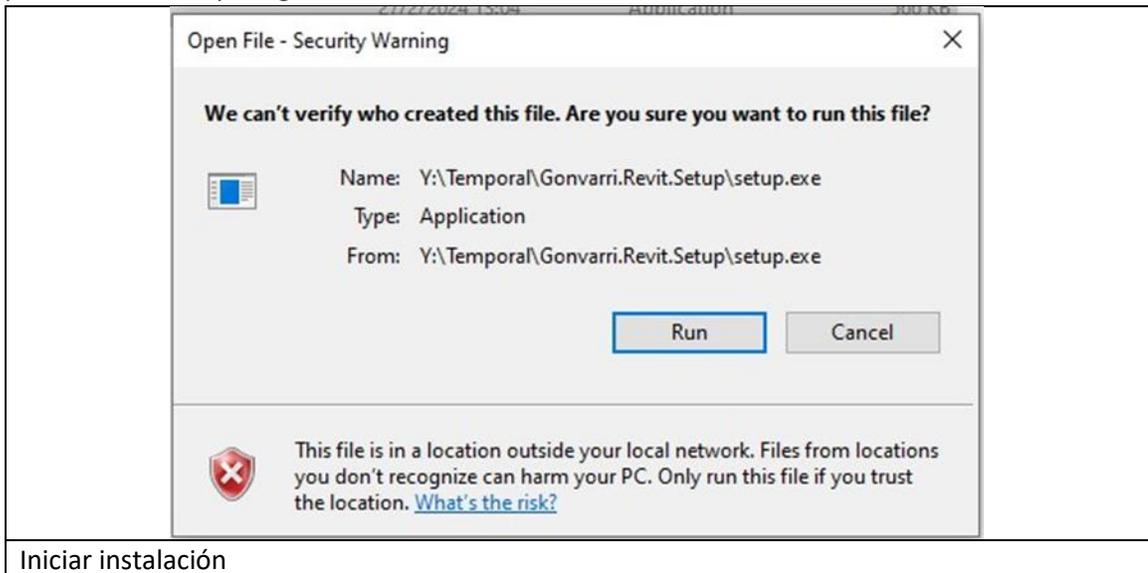
## INSTALACIÓN

Para proceder con la instalación de la extensión, siga los siguientes pasos:

1. Instale Autodesk Revit 2024
2. Cierre todos los programas que tenga abiertos.
3. Extraiga el archivo **“Gonvarri.Revit.Setup.zip”** suministrado con este manual, al extraer dicho archivo se encontrará una carpeta llamada **“Gonvarri.Revit.Setup”**, la cual contiene los siguientes archivos:

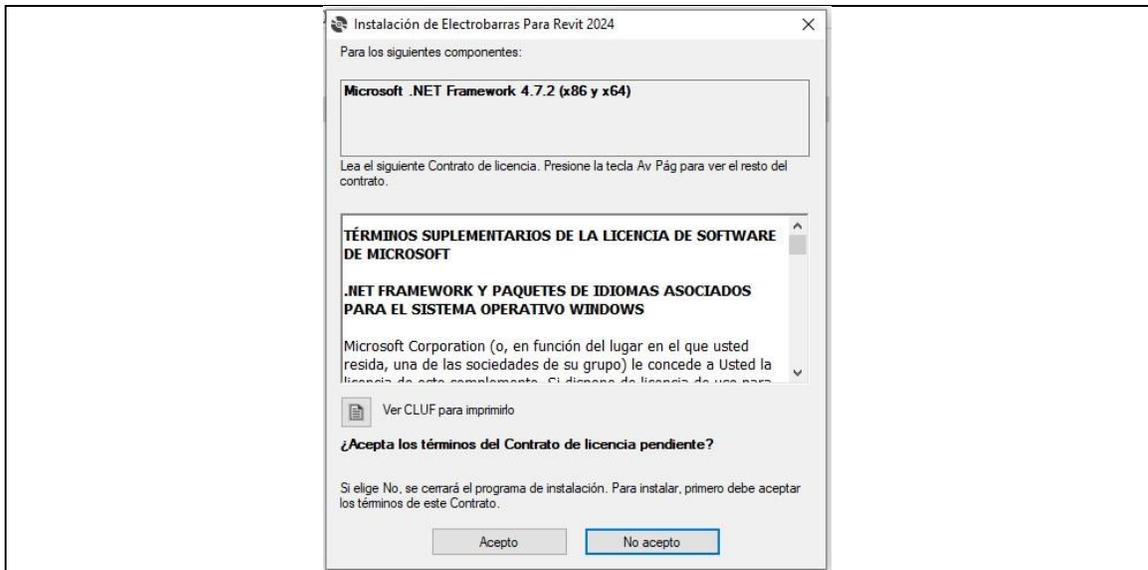


4. Haga doble click sobre el archivo **“setup.exe”**, esto dará inicio a la instalación, presentado una pantalla como la que sigue



Oprima **“Run”**

5. En caso de no disponer de **“Microsoft .Net Framework”** previamente instalado, se le presentará una pantalla solicitando su aprobación para descargar e instalar, oprima **“Acepto”**. Para completar este paso, debe tener conexión a Internet



Instalar .Net Framework

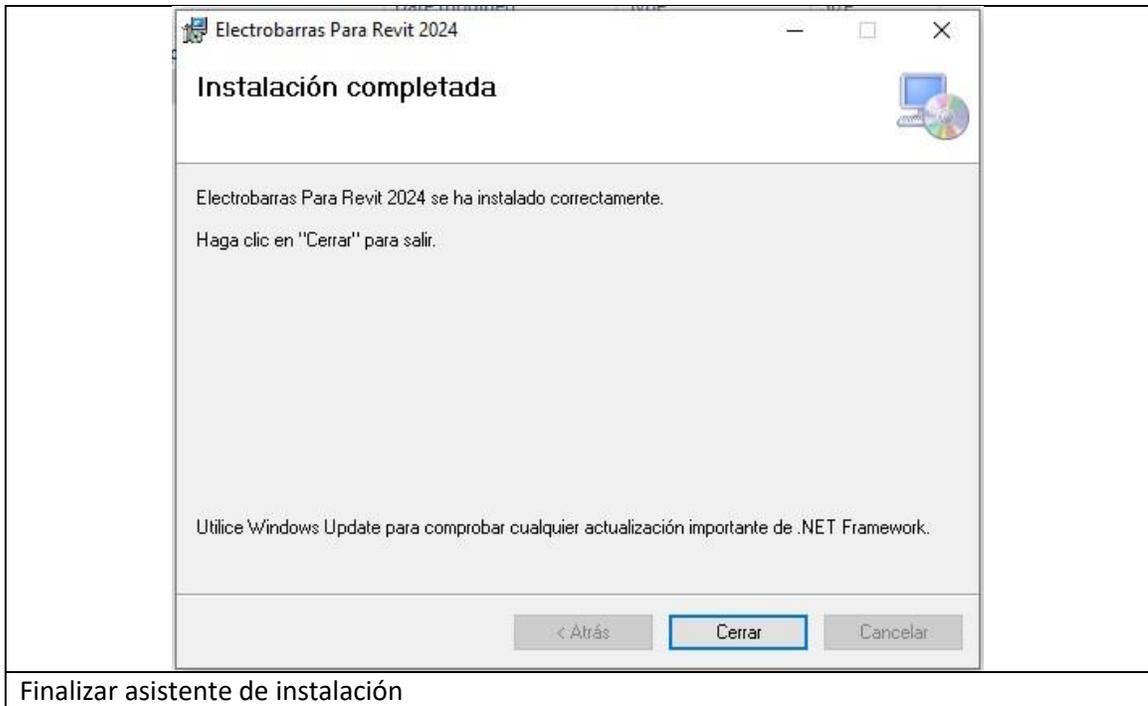
Espere a que termine este proceso antes de continuar con el siguiente paso.

6. Al terminar el paso anterior, se presentará el asistente de instalación. Oprima **“Siguiente”** hasta finalizar.



Asistente de instalación

7. Cierre el asistente de instalación oprimiendo el botón **“Cerrar”**



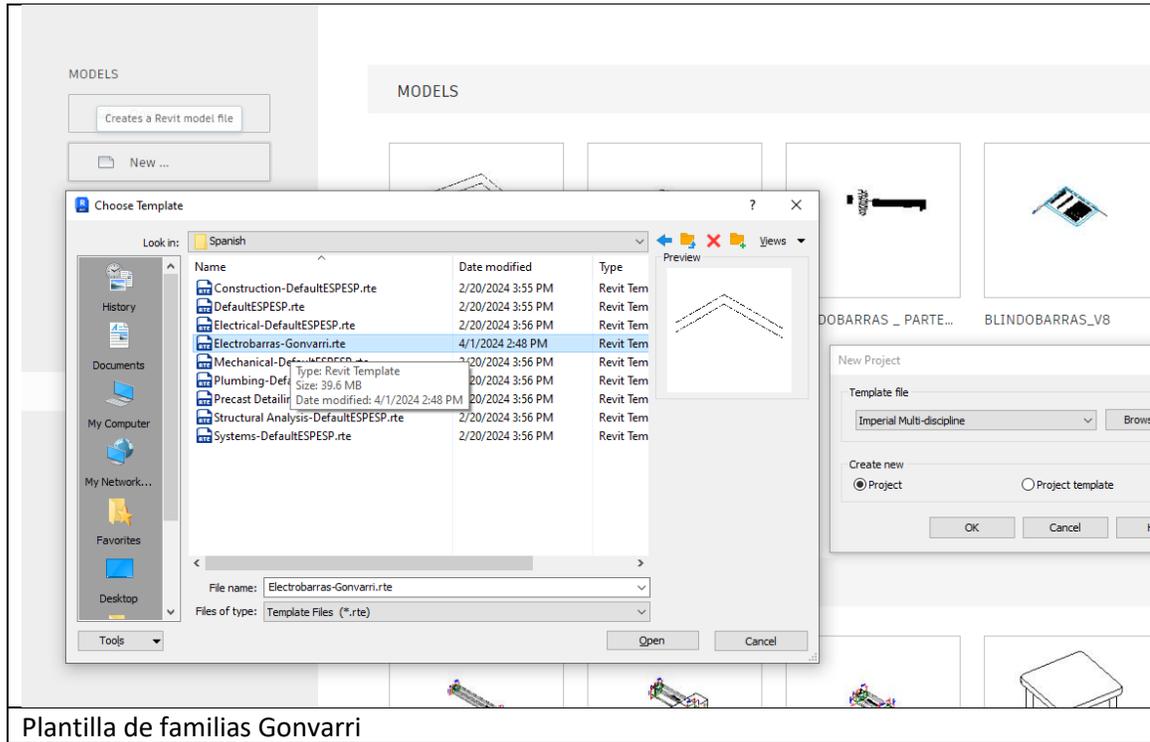
8. Abra "Autodesk Revit 2024", al iniciar se presentará un mensaje como el que sigue:



Oprima "Cargar siempre"

## USO DE LA EXTENSIÓN

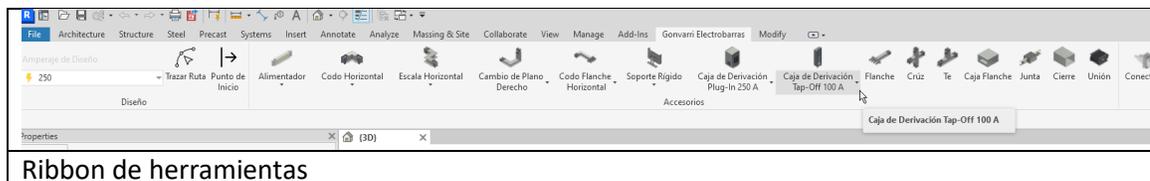
1. Cree un nuevo proyecto o abra uno existente. Es importante que el proyecto se base en la plantilla de familias Gonvarri, esta plantilla está disponible tras la instalación de este producto, como se muestra en la siguiente figura.



Plantilla de familias Gonvarri

Si el Sistema no encuentra las familias en el proyecto actual, se presentará un mensaje, indicando que debe crear el proyecto a partir de la plantilla Gonvarri.

2. En los “Ribbons” de Revit, encontrará uno llamado “Gonvarri Electrobarras”, como se muestra en la siguiente figura

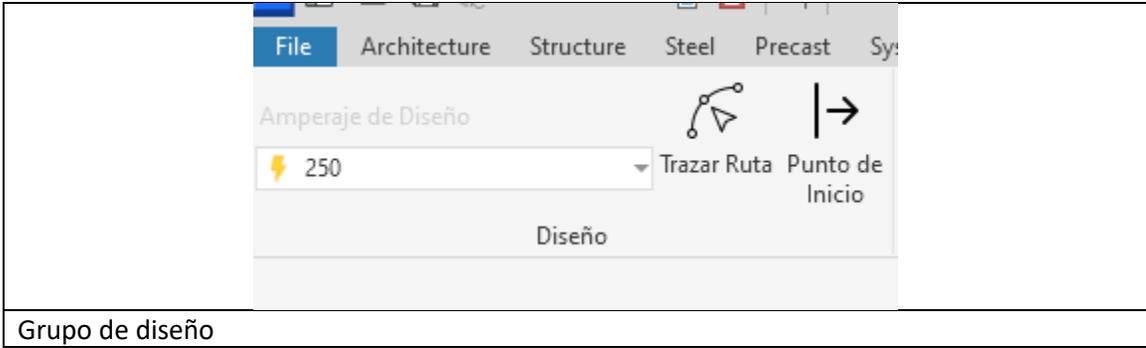


Ribbon de herramientas

3. Las herramientas están distribuidas en 3 grupos, así:

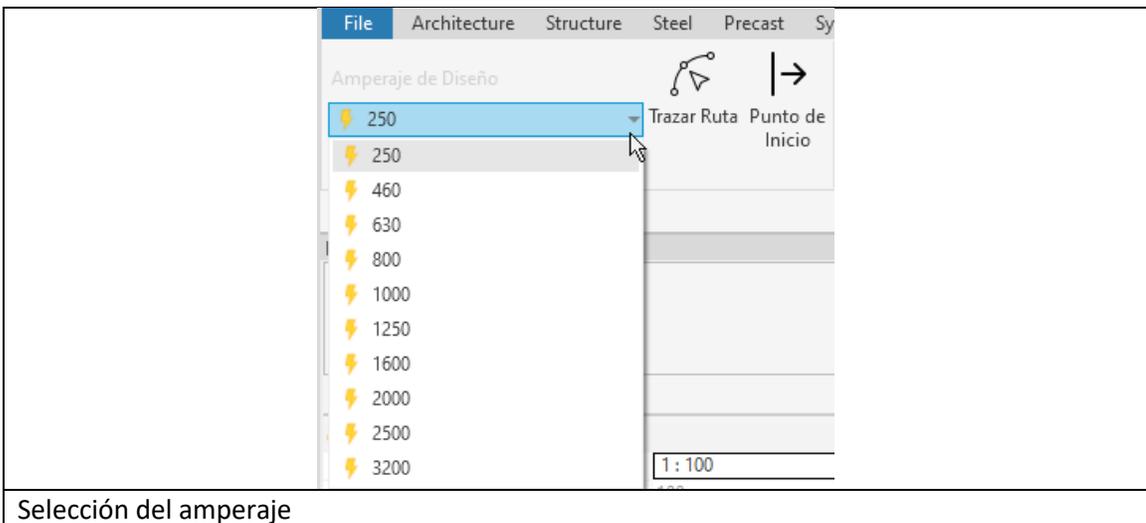
### Diseño:

Contiene las opciones que le permiten trazar una ruta para la generación de los componentes de Electrobarras básicos (Alimentadores y Codos)

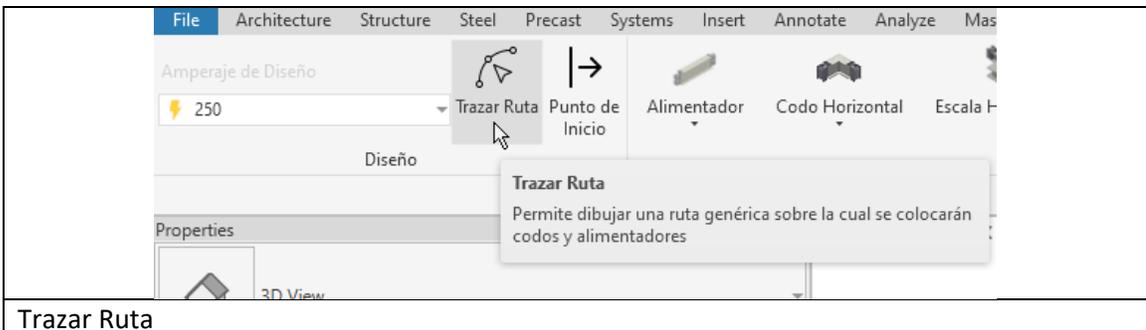


Para trazar una ruta debe proceder de la siguiente forma:

- 3.1 Seleccione el amperaje con el que desea trabajar, esto se hace desde la lista de amperajes.

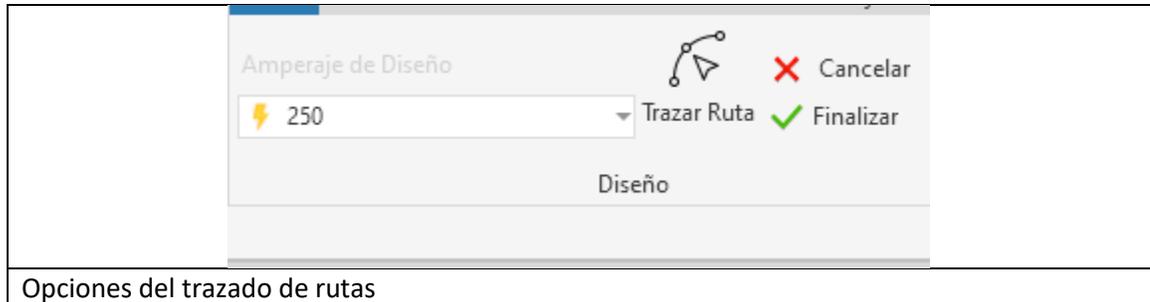


- 3.2 Oprima la opción “Trazar Ruta” e inicie el trazado en el proyecto



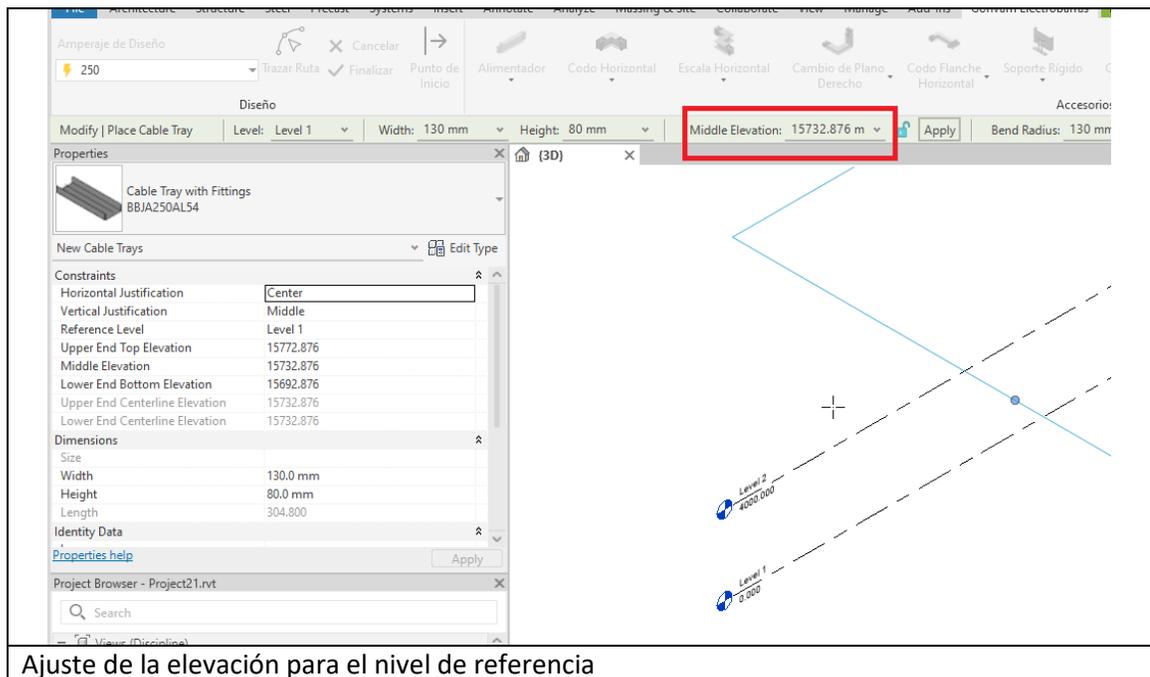
Observe que, al seleccionar esta opción, lo elementos de la barra de herramientas se desactivan, esto indica que se encuentra en modo de diseño o trazado. En la barra de diseño se activan dos opciones, estas son:

1. Cancelar, esta opción cancela la operación de trazado y revirtiendo el documento al estado anterior a la activación de la opción de trazado.
2. Finalizar, esto concluye el trazado y genera los elementos requeridos en forma de ensamble.



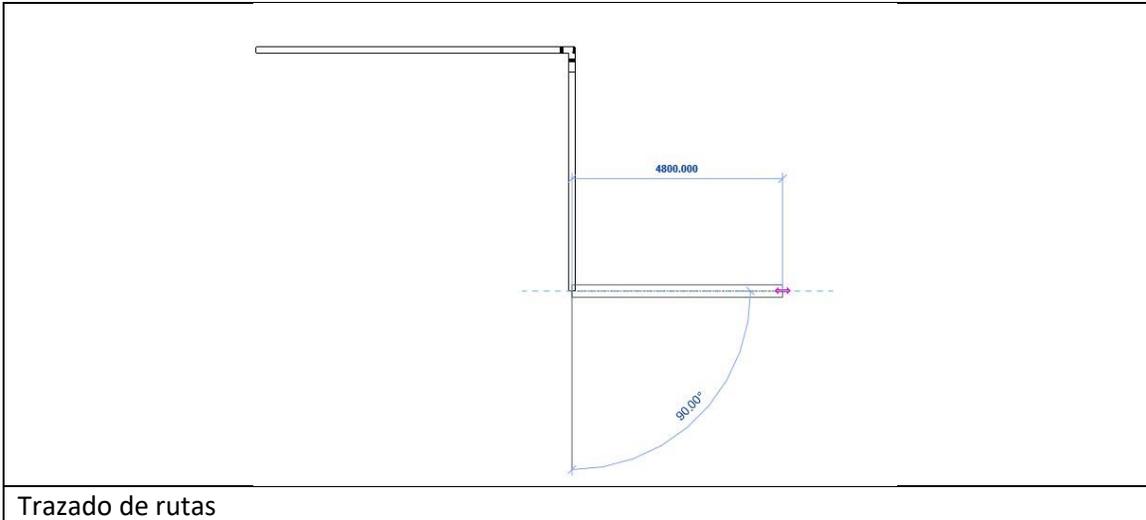
Opciones del trazado de rutas

Antes de iniciar el trazado, es importante que ajuste el nivel de elevación, para evitar desfases de los elementos generados.



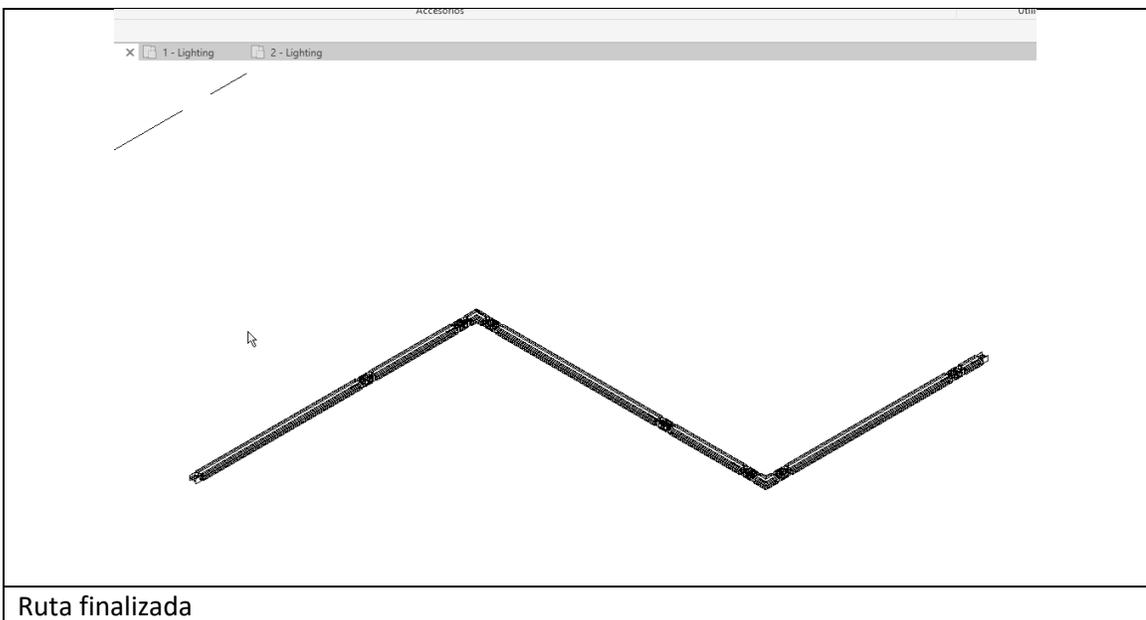
Ajuste de la elevación para el nivel de referencia

Una vez ajustada la elevación, podrá realizar el trazado de rutas.



Trazado de rutas

Al terminar el trazado, oprima la opción finalizar, desde la barra de herramientas Gonvarri. Como se puede observar, se han generado los elementos básicos ensamblados.



Ruta finalizada

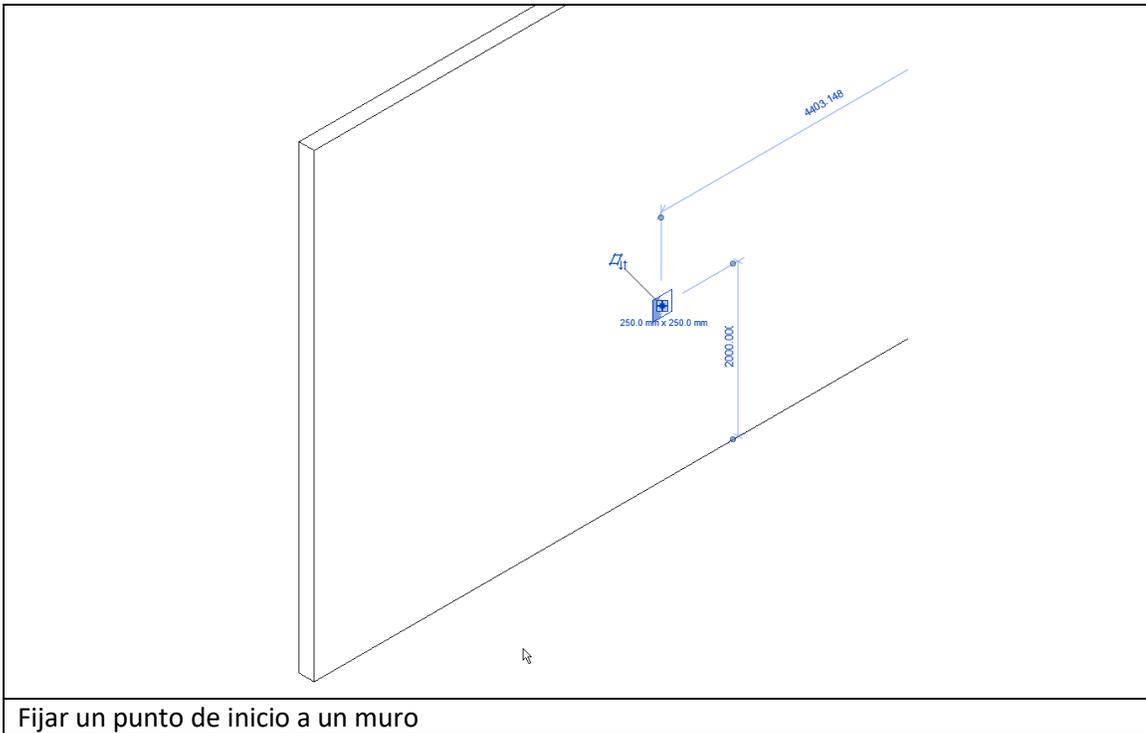
**Nota:** Si lo desea, puede fijar los elementos utilizando la herramienta de fijación de Revit.

Es posible que desee iniciar el trazado de la ruta desde la cara de un muro, equipo u otro objeto, para ello, deberá utilizar la herramienta "Punto de Inicio"



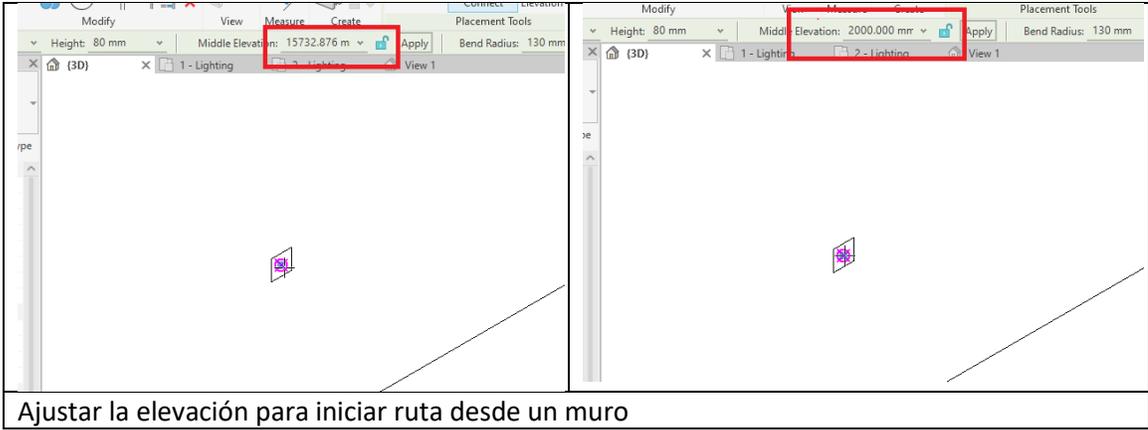
Herramienta para anclar un punto de inicio

Recuerde que, para usar esta herramienta debe existir un elemento con cara, por ejemplo: un muro

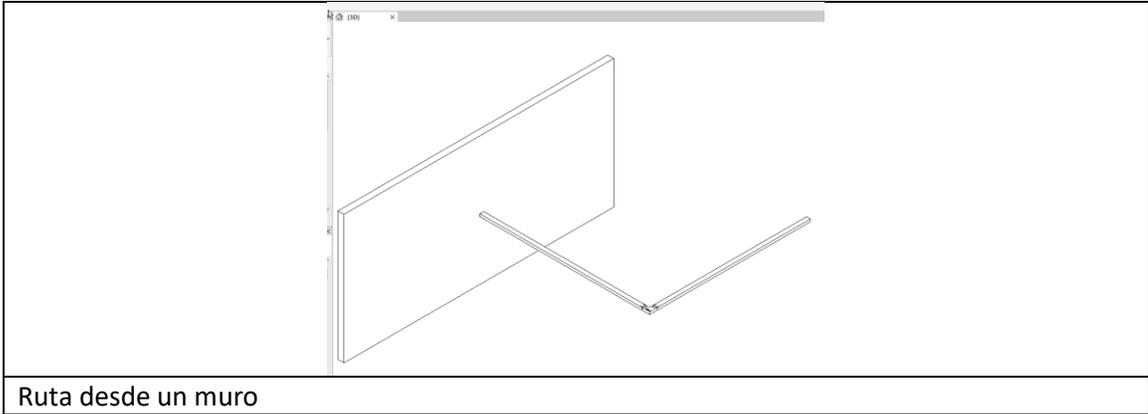


Fijar un punto de inicio a un muro

Si se encuentra en la vista 3D, es necesario establecer la elevación al punto de trazado, pues Revit supondrá el nivel base como altura de referencia. Para el caso de este ejemplo, como se observa en la figura anterior, la elevación de 2 metros.

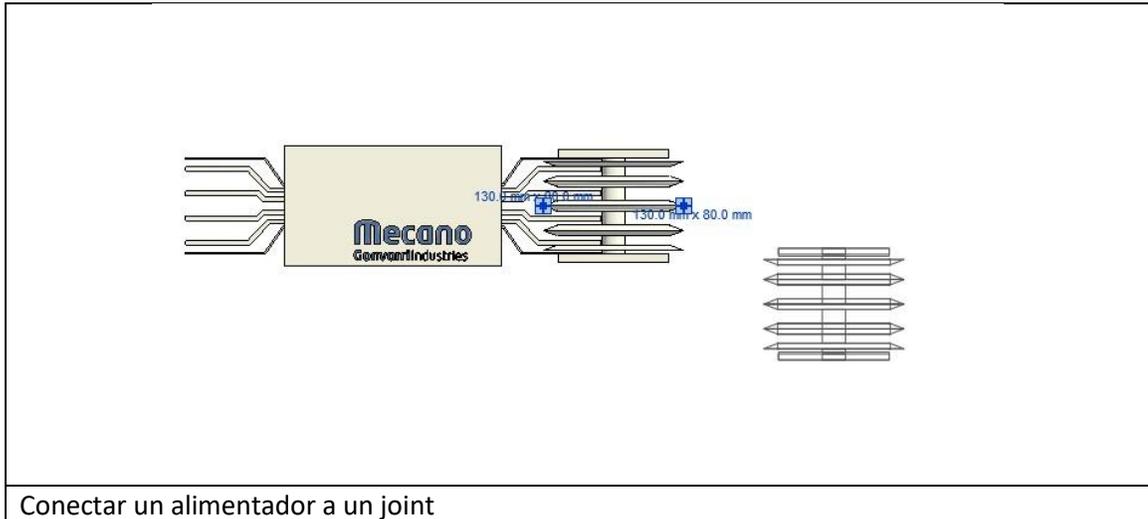


Una vez realizado el ajuste, podrá trazar la ruta desde el punto indicado.



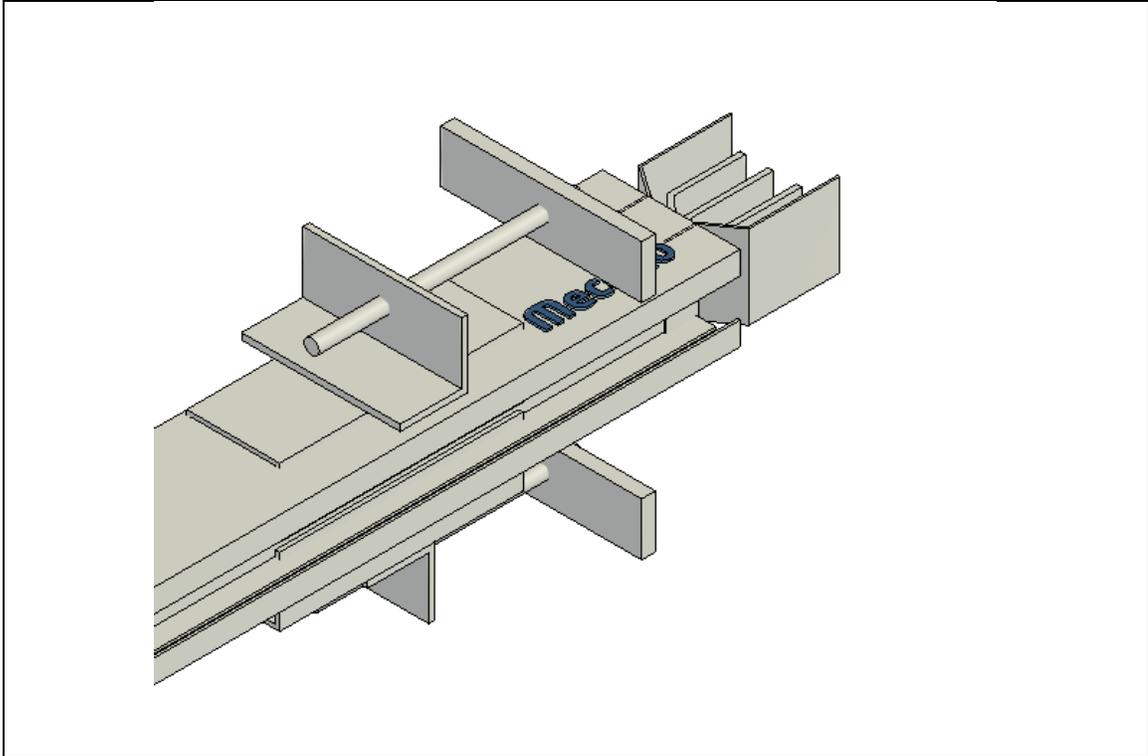
### Accesorios:

Los accesorios son los elementos individuales y pueden ser agregados al modelo y ensamblados de forma manual.

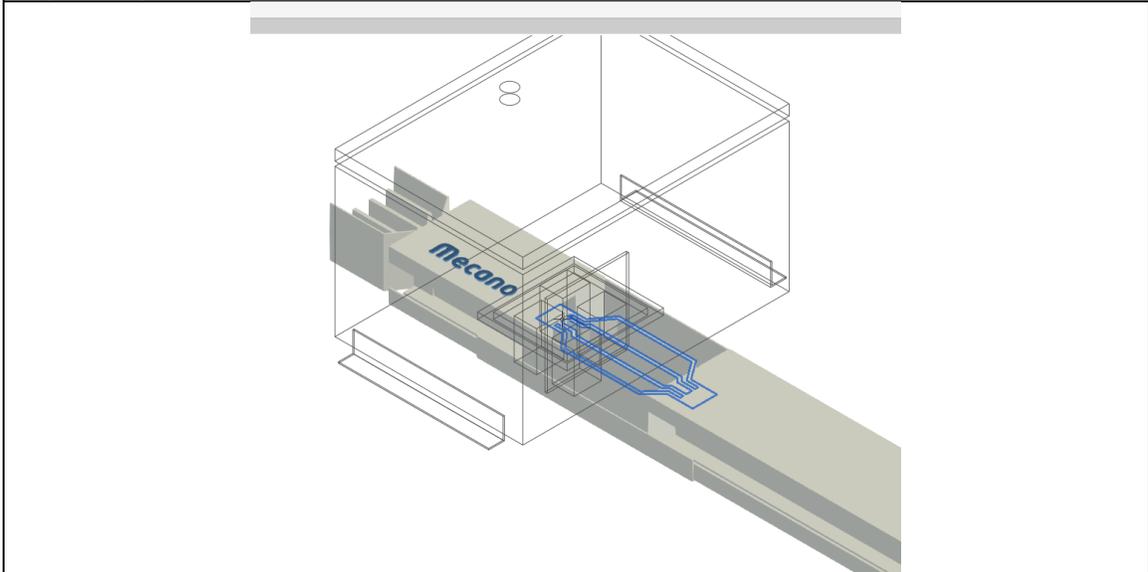


Los componentes del grupo de accesorios, exceptuando los soportes y las cajas de derivación, pueden ser colocados de forma individual.

Los soportes y caja de derivación, son familias basadas en cara, entonces deben ser colocados sobre otros elementos.



Soporte rígido sobre un alimentador



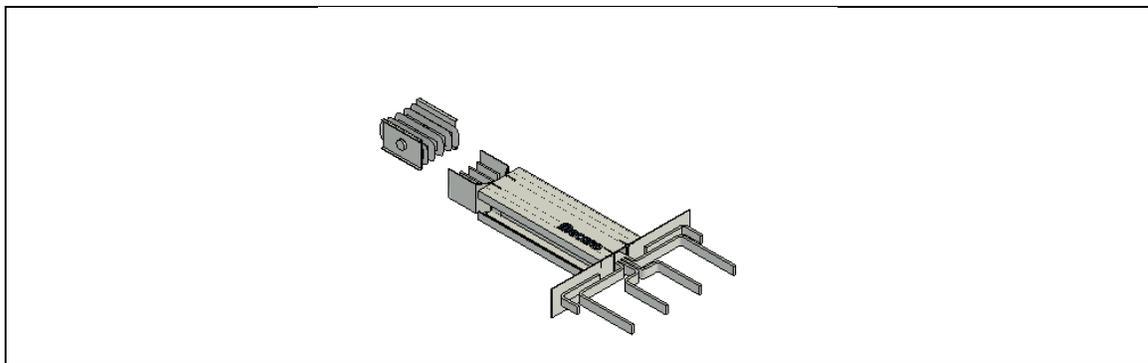
Caja de derivación sobre alimentador con derivador

**Utilidades:**

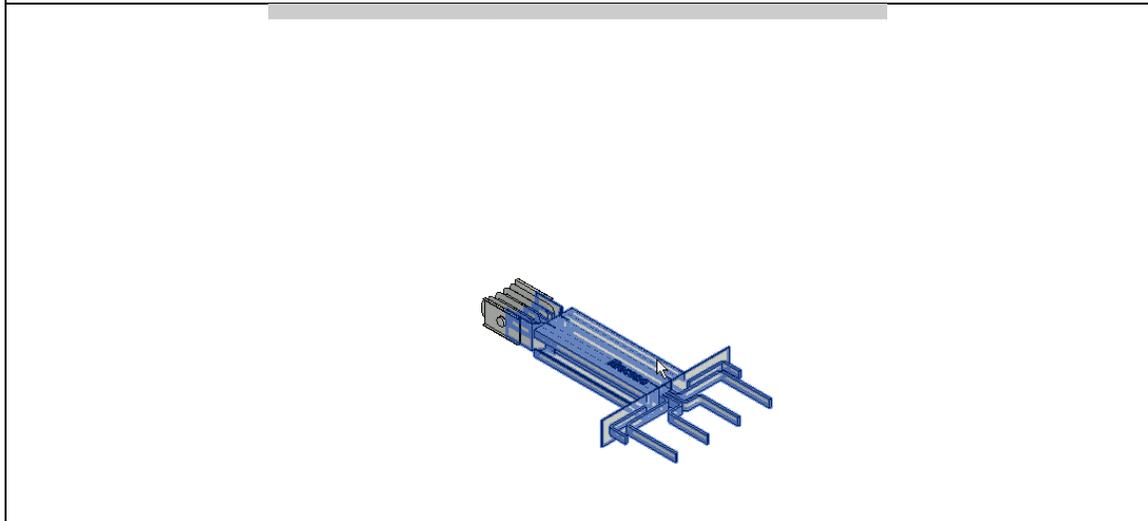
En esta sección se encuentran algunas utilidades del sistema.



**Herramienta Conectar:** Esta utilidad permite conectar dos elementos, los elementos deberán estar orientados correctamente para tener un ensamble coherente. Para al activar esta herramienta, se le pedirá seleccionar el prime elemento y luego el segundo, luego de seleccionarlos, los elemento se desplazarán para formar el ensamble.



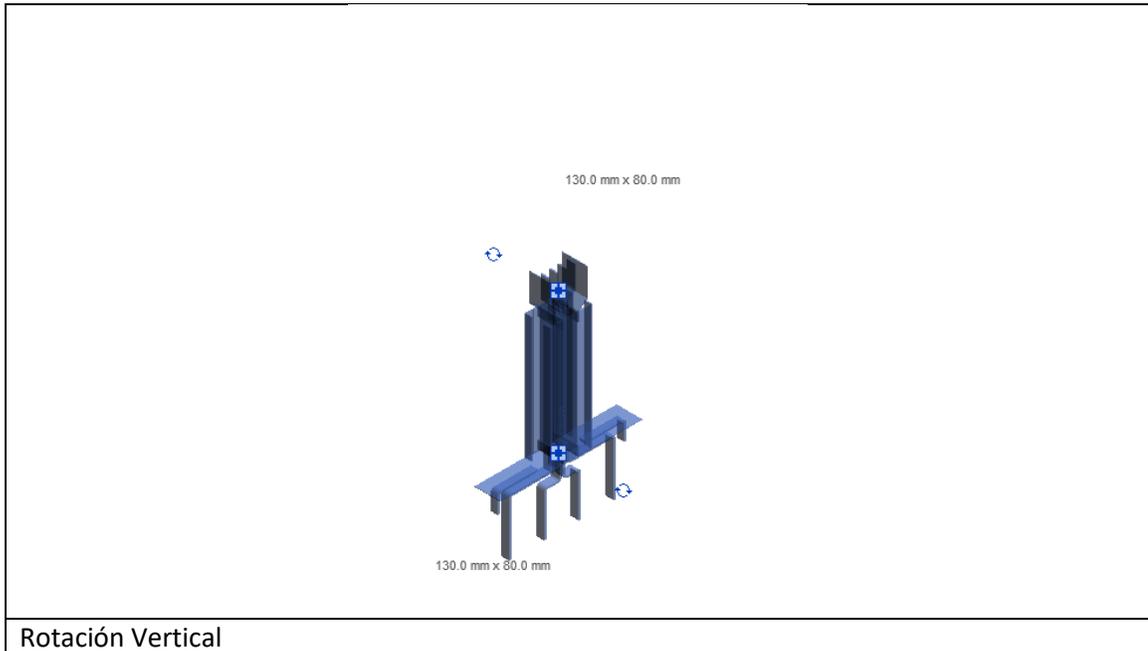
Elementos no ensamblados



Elementos ensamblados

**Herramienta de rotación vertical:** Esta herramienta pretende facilitar la rotación de un accesorio de forma vertical, esta función solo aplica para elemento individuales e independientes. Para utilizarla, seleccione el elemento, esto

activará la herramienta, luego oprima el botón hasta obtener la posición deseada.



**Herramienta de Reporte:** Es la opción para generar el reporte de cantidades de elementos (Electrobarras) presentes en el modelo. Este reporte se genera en formato XLSX.