Sanmina

Curso básico para la generación de programas en AOI VITROX

Parte 1 VAYO

Ing. Ana Victoria Ramos

WHAT WE MAKE, **MAKES A DIFFERENCE**

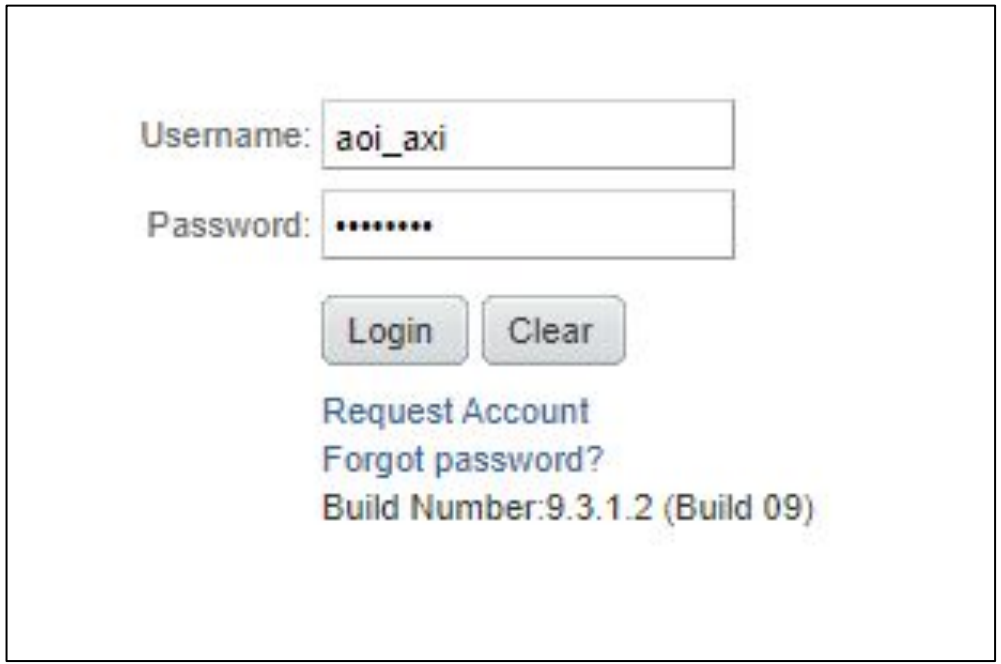
Concept to Delivery / Advanced Technology / Manufacturing & Global Supply Chain Solutions / Systems & Intelligence

Descarga BOM (Agile)

1.1 Ingresa a Agile con las credenciales de AOI-AXI

Username: aoi_axi

Password: Sanmina06

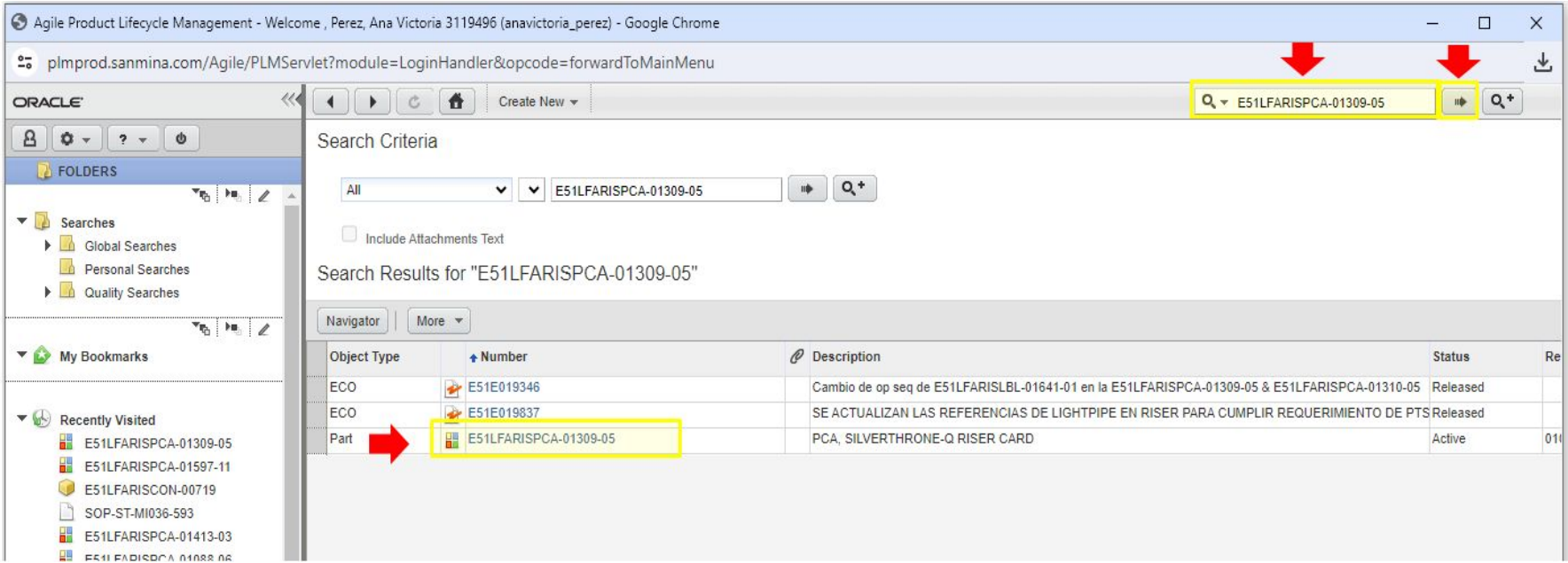


Descarga BOM (Agile)

1.2 Coloca el número de parte en el buscador anteponiendo el prefijo **E51**

1.2.1 Da click en la **flecha** del buscador

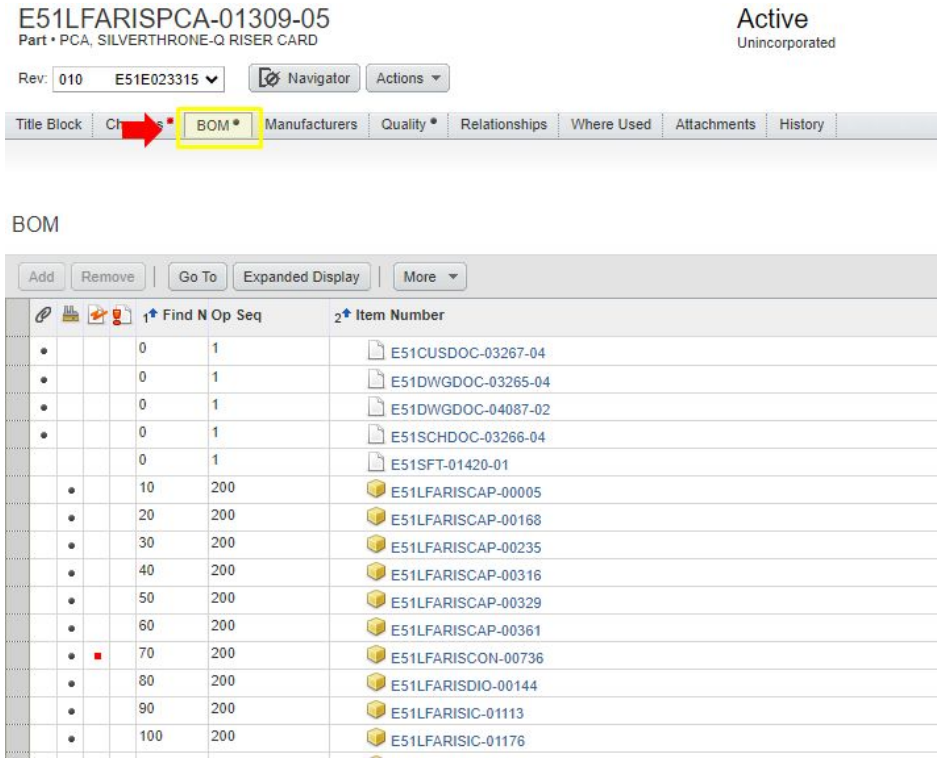
1.2.2 **Selecciona** el número de parte



Descarga BOM (Agile)

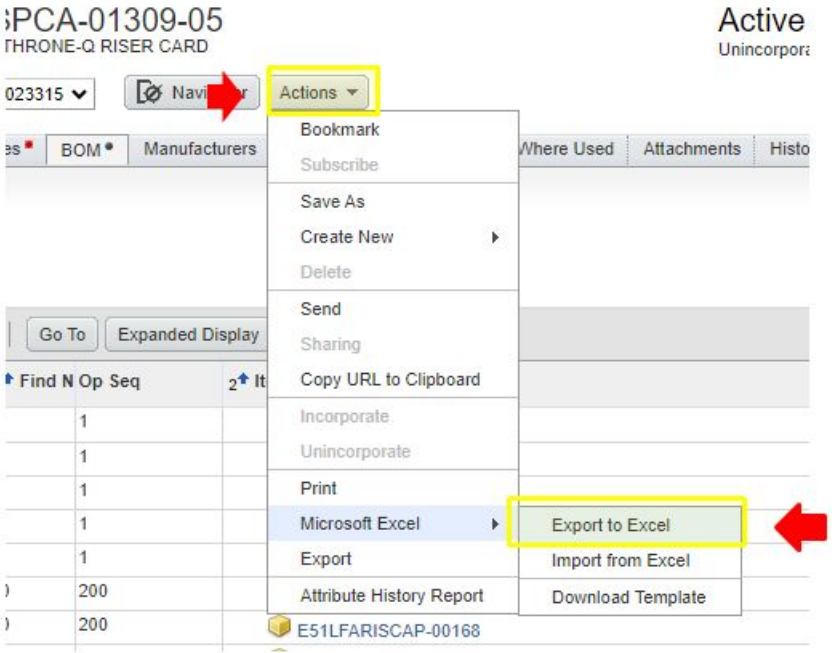
1.2.3 Dentro de la estructura de número de parte

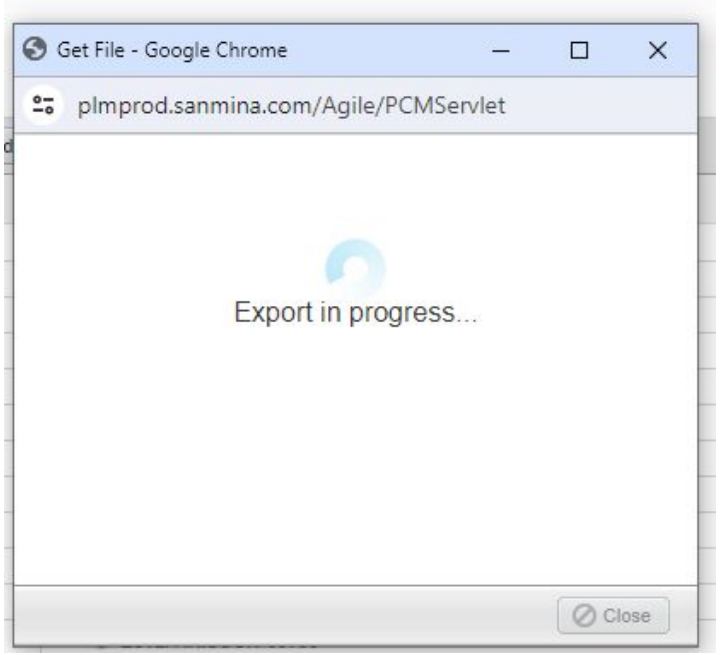
1.2.4 Selecciona la pestaña **BOM**



Descarga BOM (Agile)

1.2.5 Para descargar el BOM
1.2.6 Selecciona Actions/Microsoft Excel/**Export to Excel**
1.2.7 Espera unos minutos a que se realice la descarga





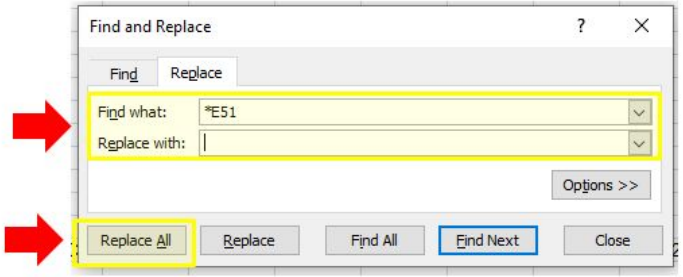
Elimina prefijo E51 BOM (Excel)

1.3 Abre el archivo del BOM

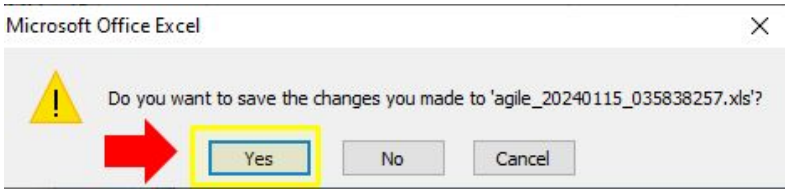
1.3.1 Eliminar el prefijo E51 del número de parte: (Ctrl + f)/Replacement

- **Find what:** *E51
- **Remplacement with:** (dejar espacio en blanco)

1.3.2 Da click en **Replace All**



1.3.3 Cierra el archivo y acepta los cambios

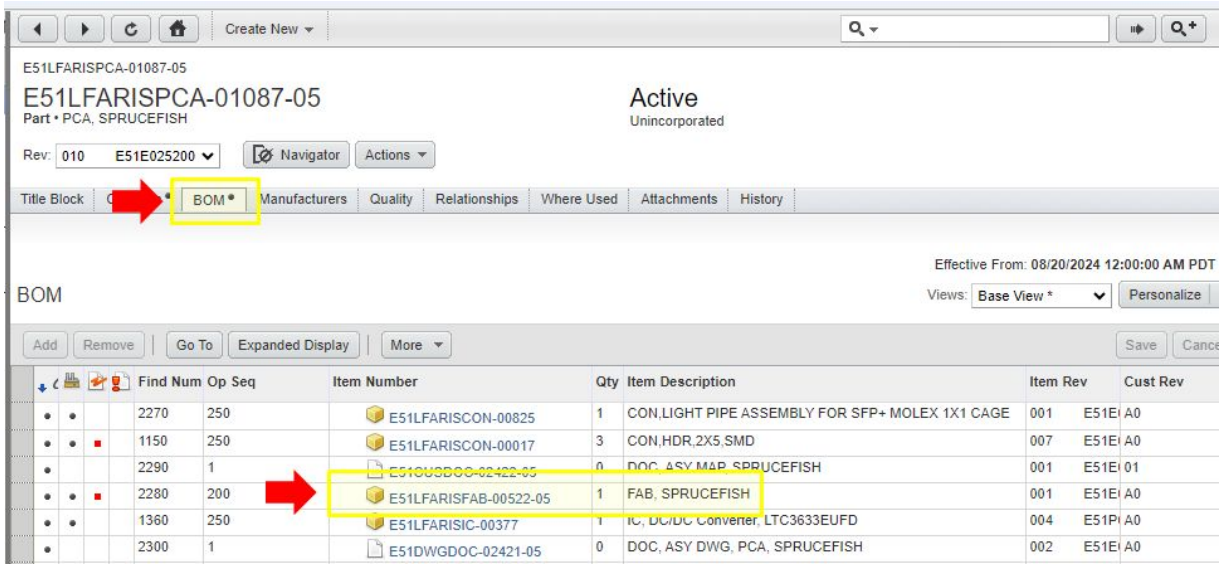


Descarga CAD (Agile)

1.4 En la misma pestaña de **BOM**

1.4.1 Busca el numero de parte que tenga Item Description de **FAB**

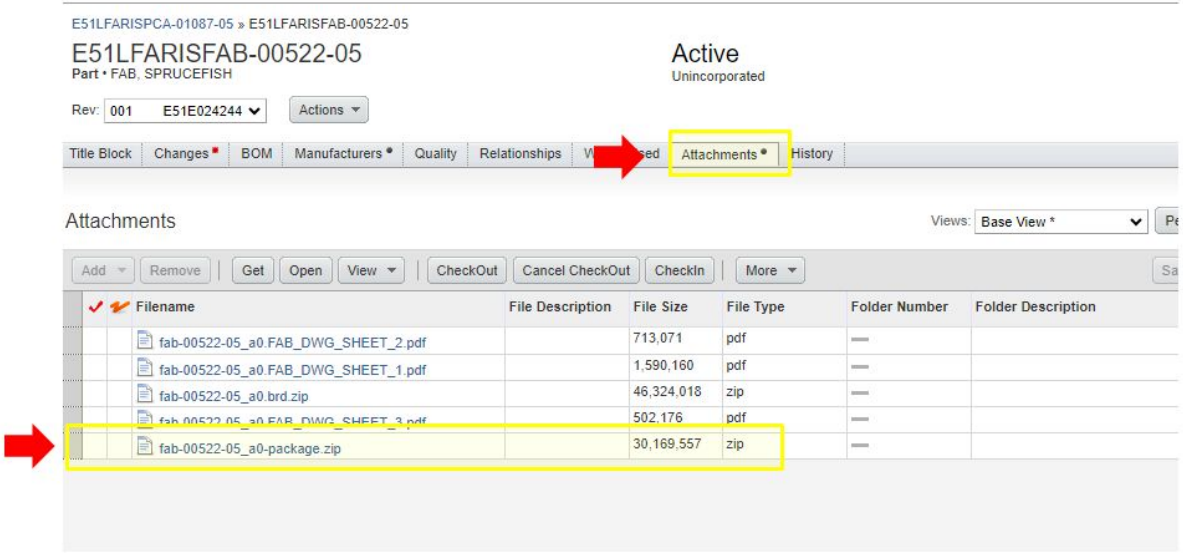
1.4.2 Da click en el número de parte



Descarga del CAD (Agile)

1.4.3 Ve a la pestaña **ATTACHMENTS**

1.4.4 Busca el archivo con descripción :FAB-XXXXX-**package.zip**

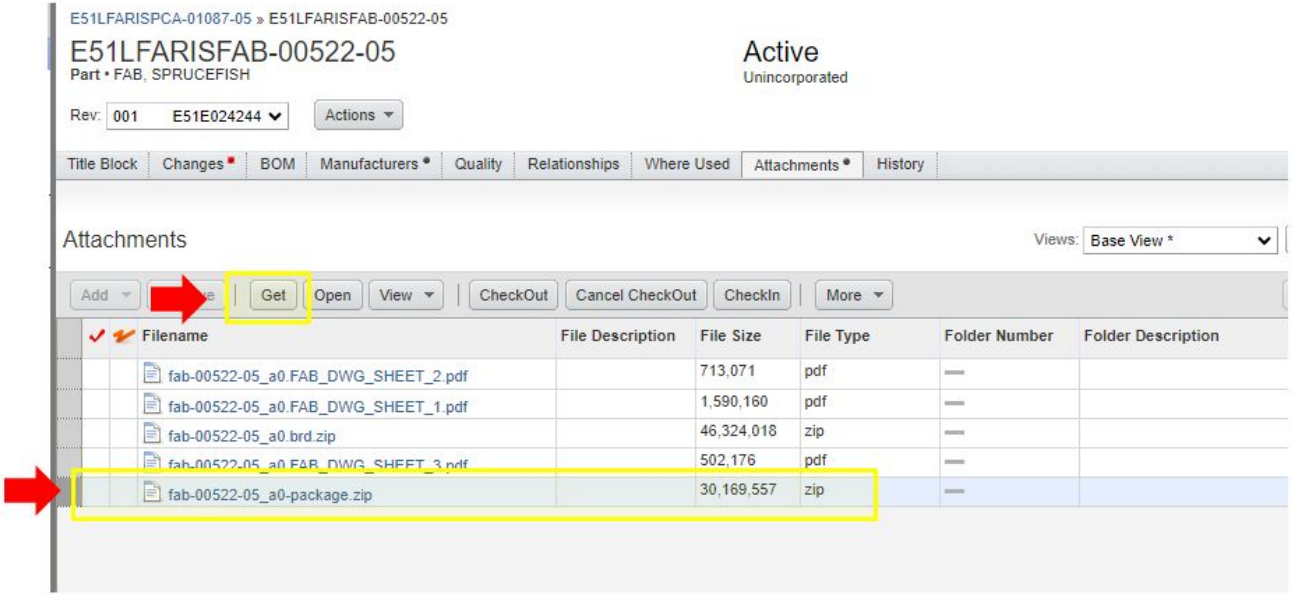


Descarga del CAD (Agile)

1.4.5 Selecciona el archivo

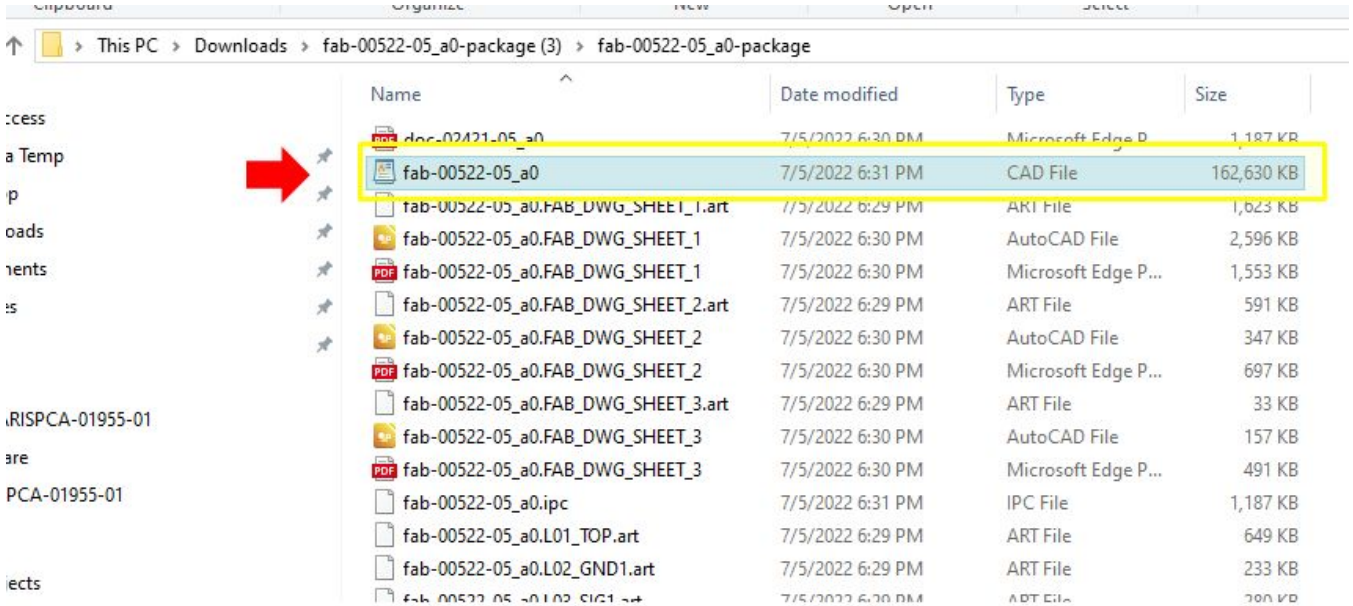
1.4.6 Al seleccionarlo se marcará la línea en color **AZUL**

1.4.7 Da click en **GET** y espera a que se descargue el archivo



Descarga del CAD (Agile)

1.4.8 De la PC ve a la carpeta de descargas
1.4.9 Descomprime el archivo
1.4.10 Identifica el archivo extensión **.CAD**



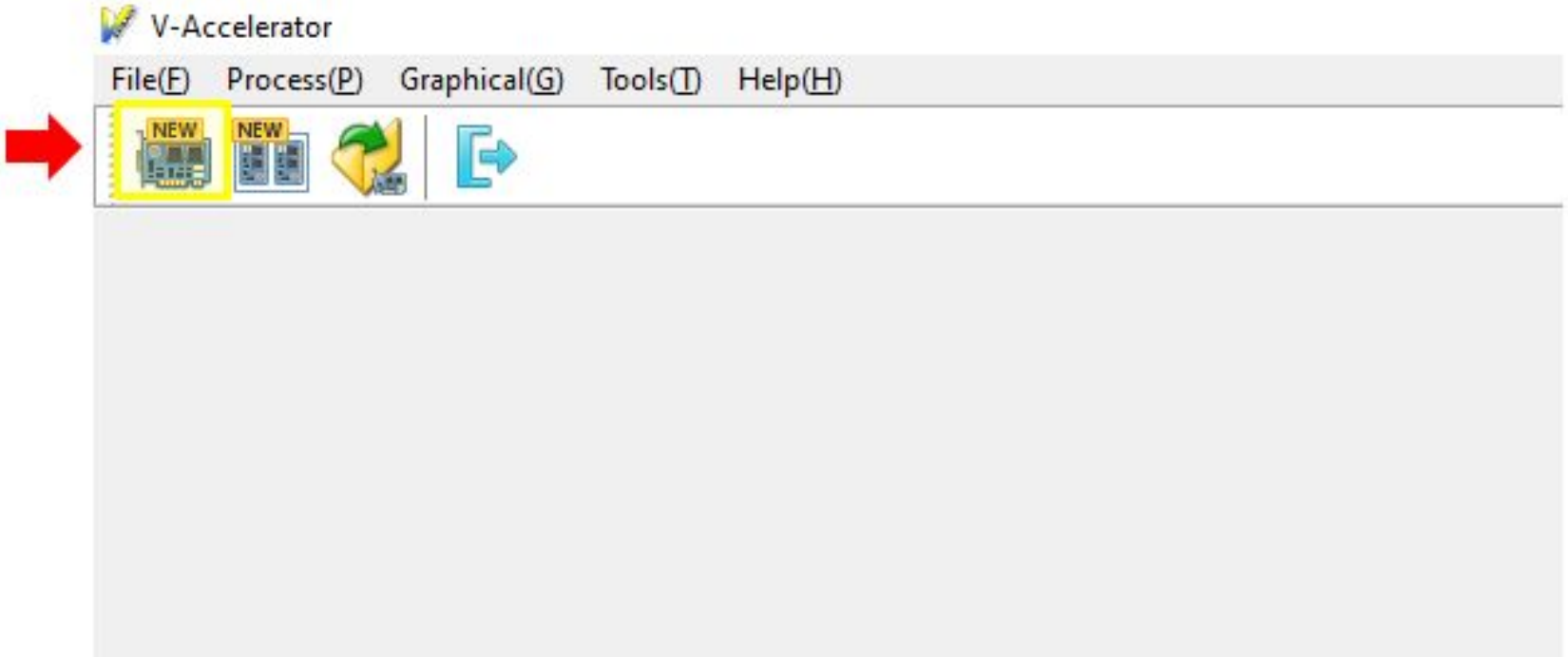
Generacion de PLX (VAYO)

1.5 Conecta la licencia y abre el software **Vayo-AOI&AXI Accelerator**

1.5.1 Espera a que abra la aplicación

Generacion de PLX (VAYO)

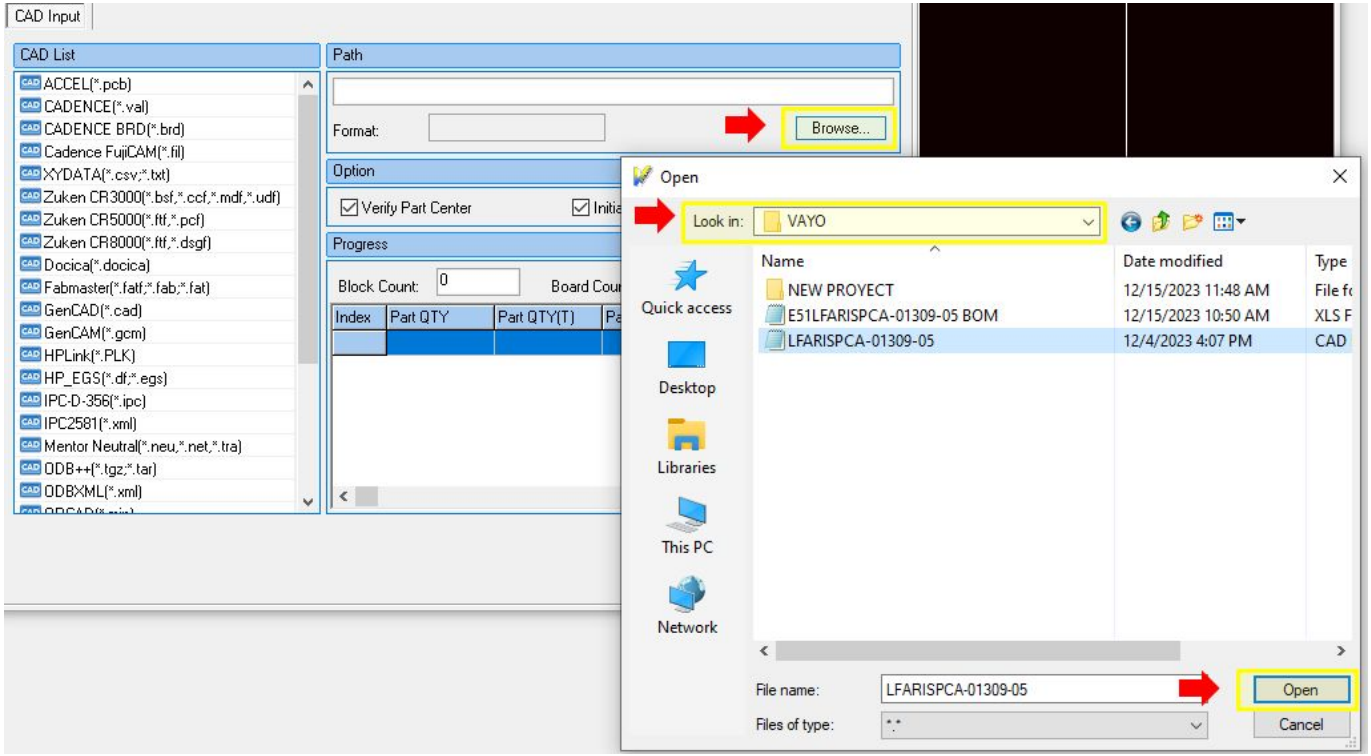
1.5. 2 Da click en **New JOB**



Cargar CAD (VAYO)

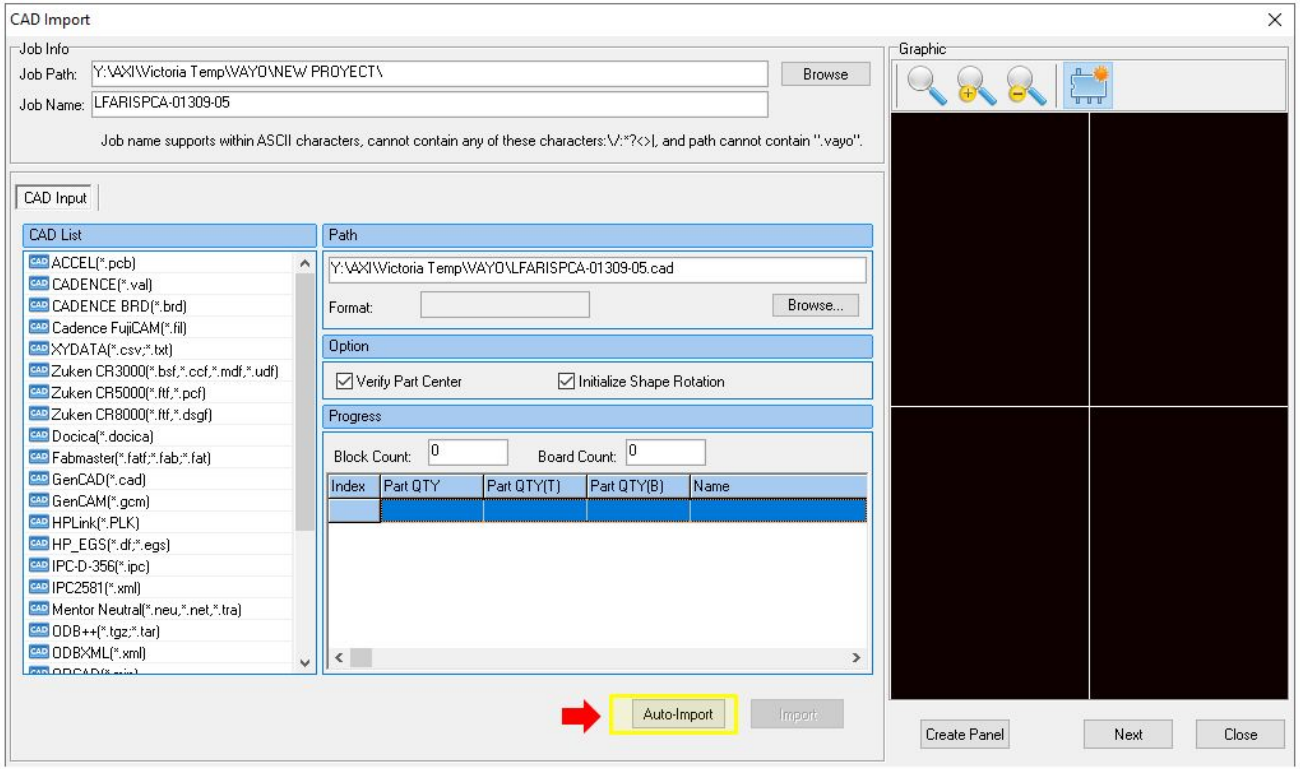
1.5.3 Da Click en ***Browse*** y selecciona el ***CAD***

1.5.4 Da clic en ***OPEN***



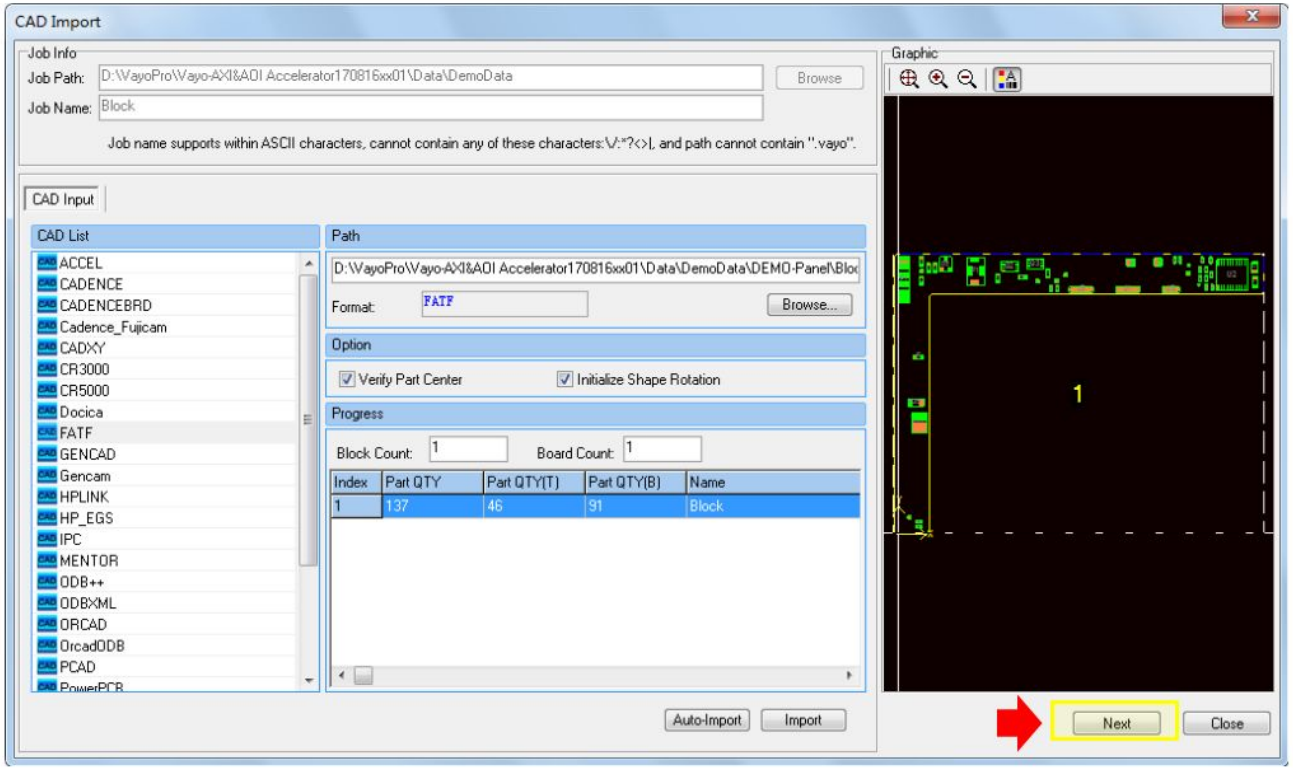
Cargar CAD (Vayo)

1.5.5 Da Click en **Auto Import**



Cargar CAD (Vayo)

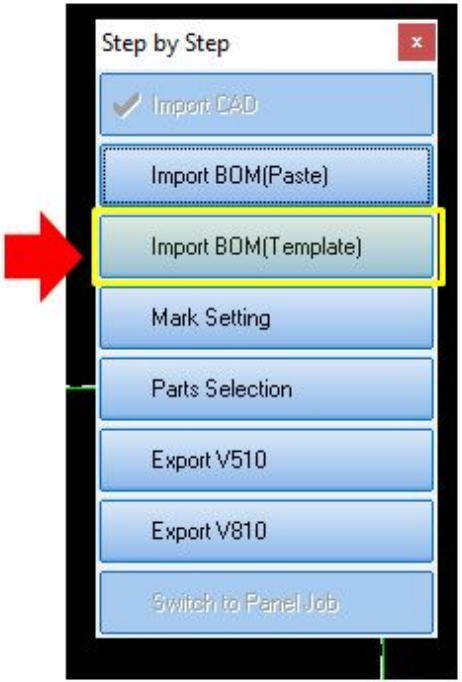
1.5.6 Da click en **NEXT**

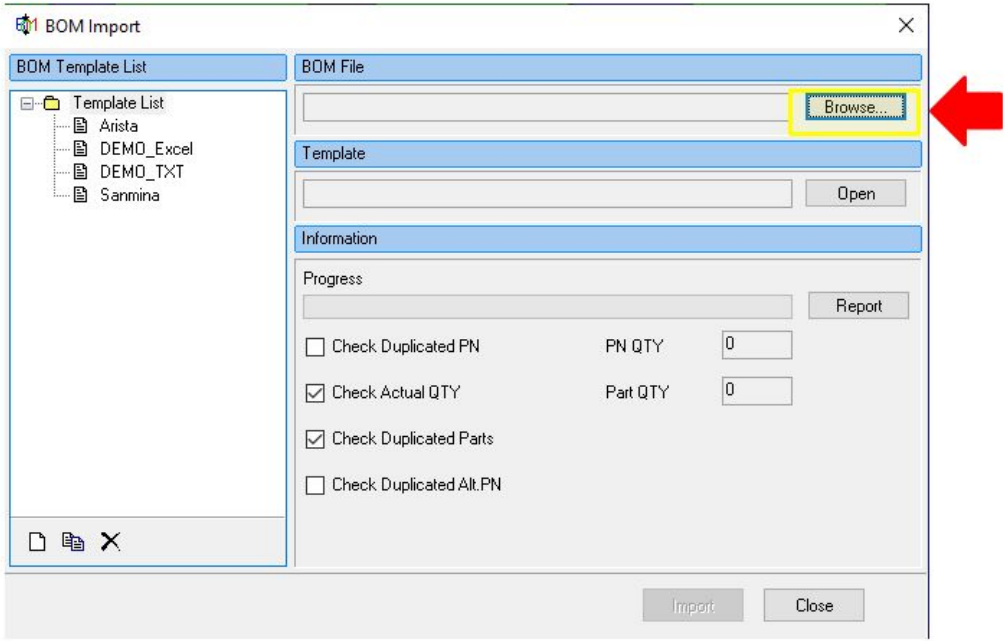


Cargar BOM (Vayo)

1.6 Selecciona **Import BOM (Template)**

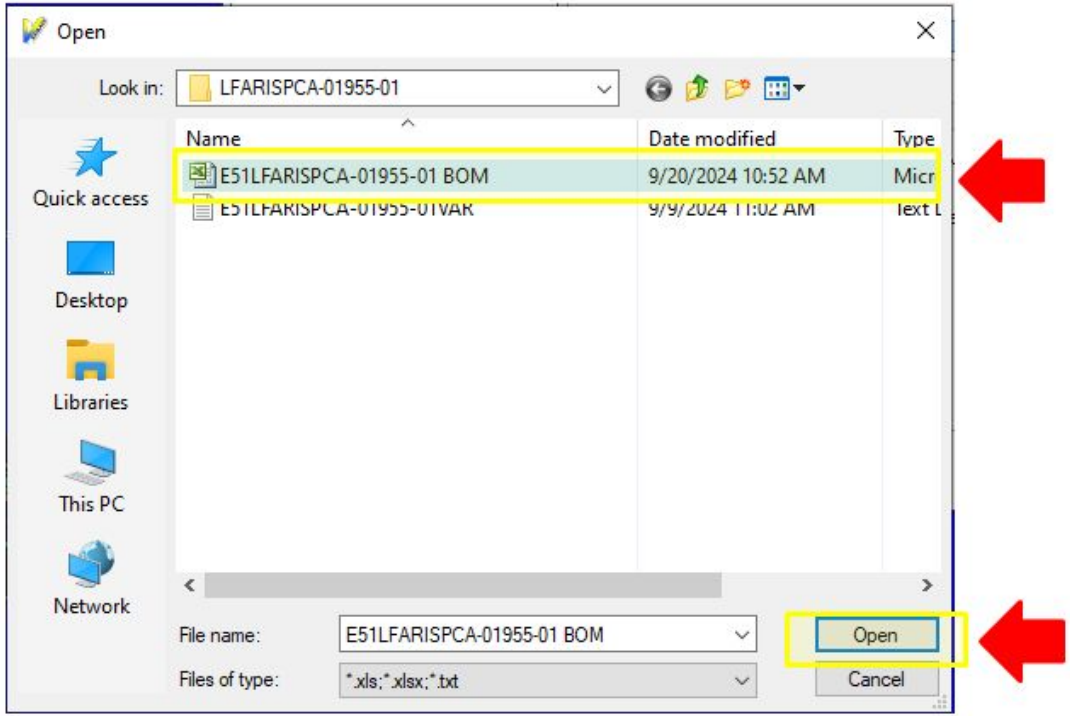
1.6.1 Da clic en **Browse** para cargar el BOM





Cargar BOM (Vayo)

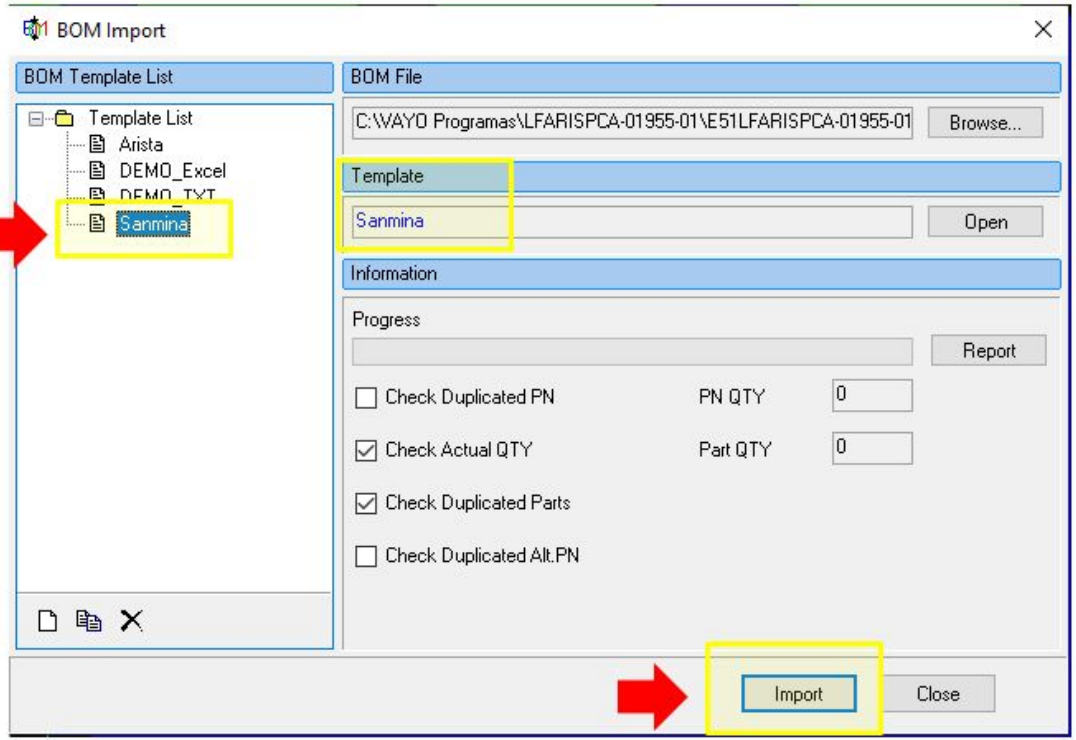
1.6.2 Selecciona BOM descargado de **AGILE**
1.6.3 Da clic en **Open**



Cargar BOM (Vayo)

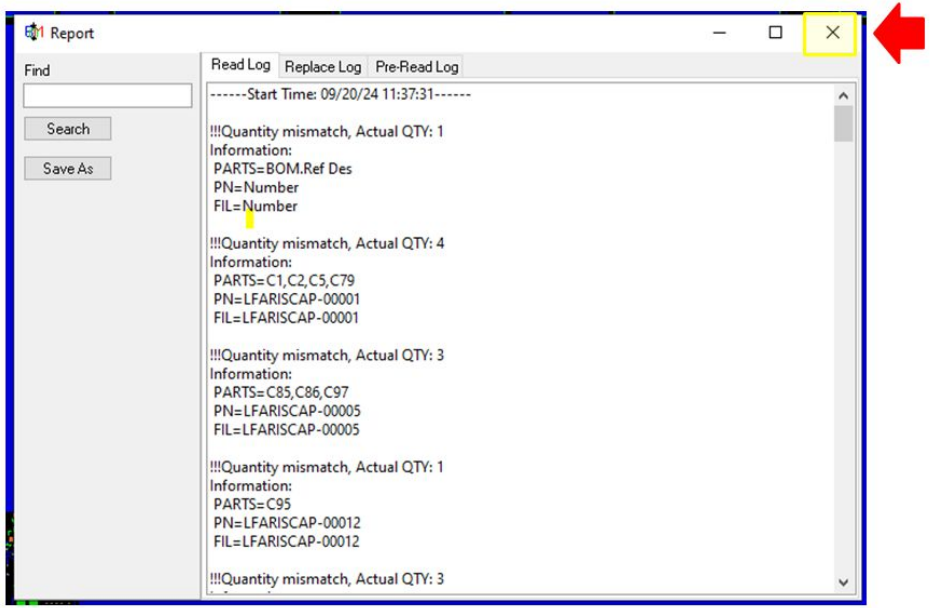
1.6.4 Selecciona del Template List:Sanmina

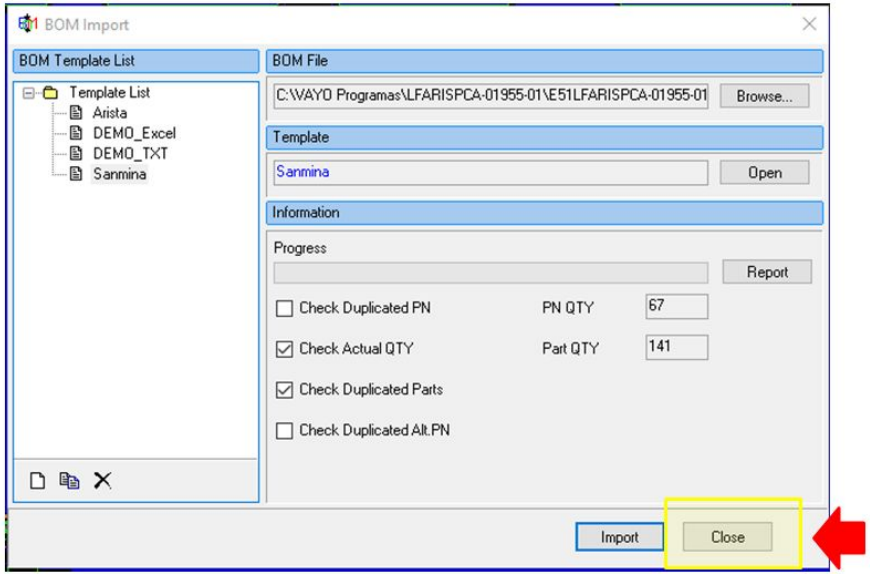
1.6.5 Da clic en **import**



Cargar BOM (Vayo)

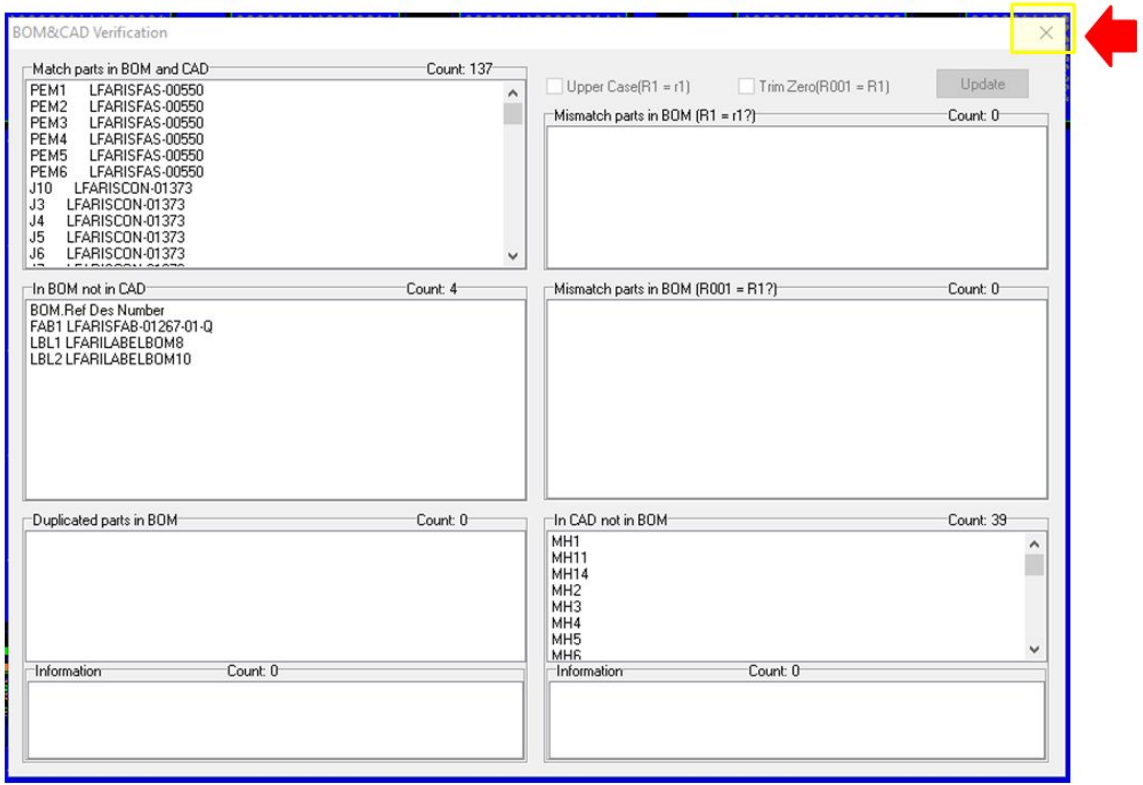
1.6.6 Cierra la ventana emergente
1.6.7 Da clic en **CLOSE**





Cargar BOM (Vayo)

1.6.8 Cierra la ventana emergente



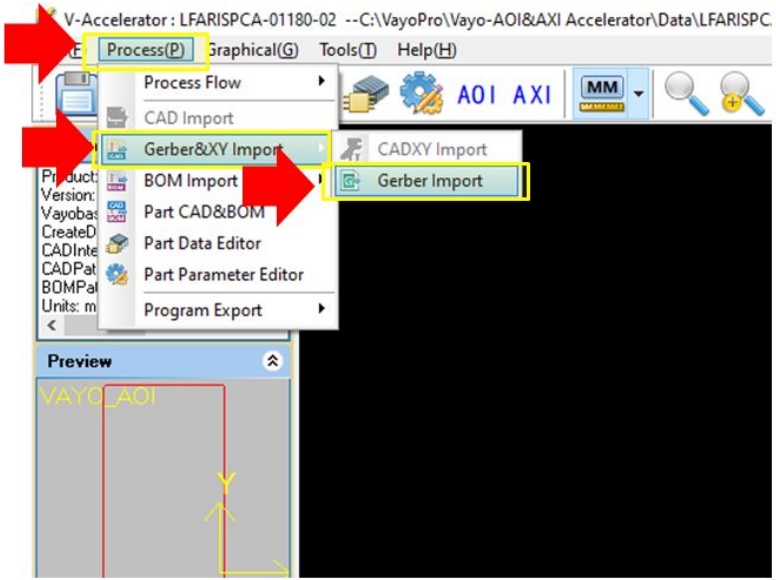
Panelizado (Vayo)

1.7 En caso de panelizado será necesario solicitar el gerber gbr a procesos del panelizado

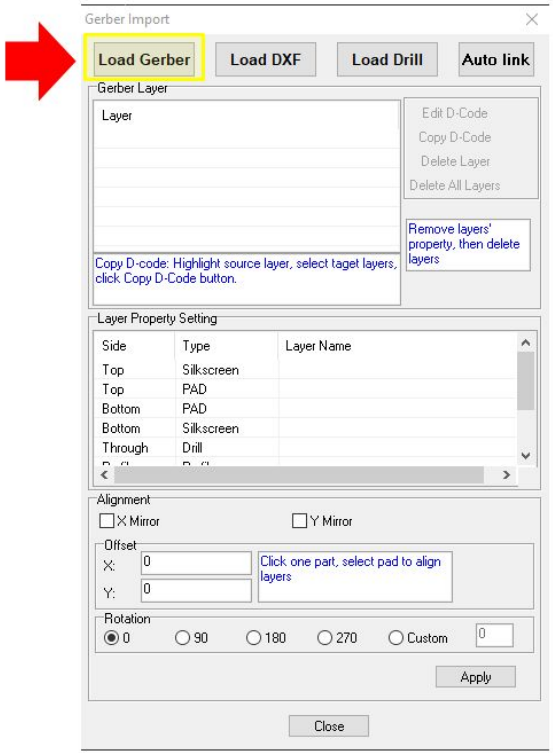
1.7.1 Cargalo a la JOB, seleccionando **Process (P)**

1.7.2 Da click en **Gerber&XYImport**

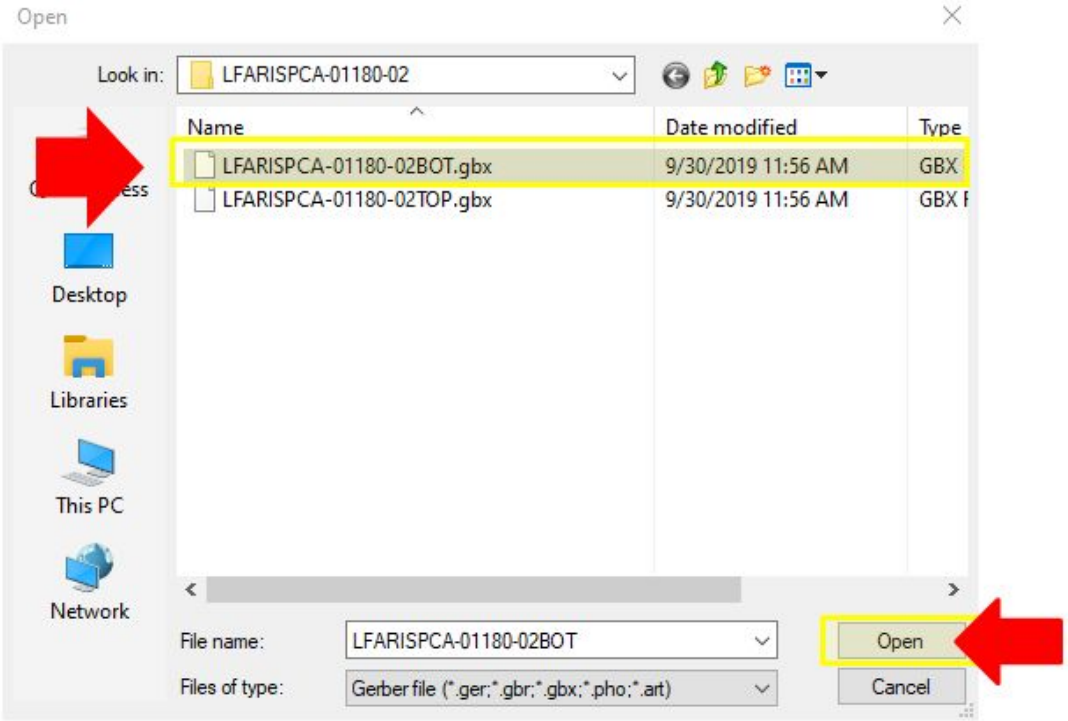
1.7.3 Selecciona **Gerber Import**



1.7.4 Selecciona **Load Gerber**

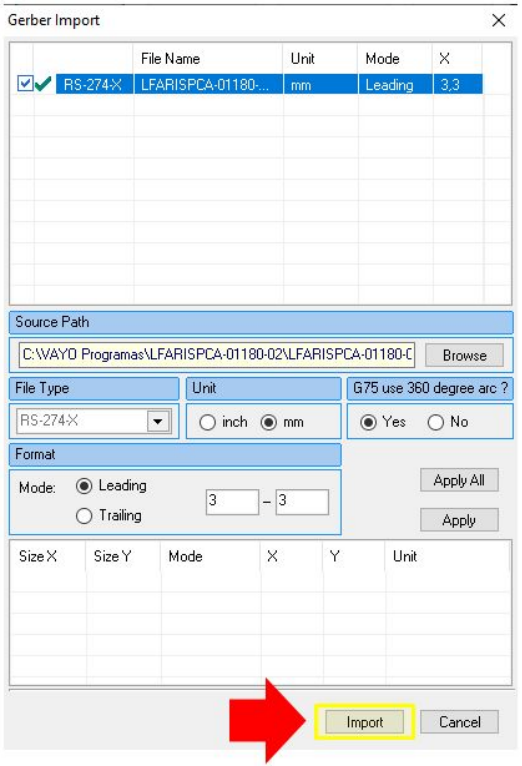


1.7.5 Selecciona el gerber del panelizado que requieras
1.7.6 Da click en **Open**



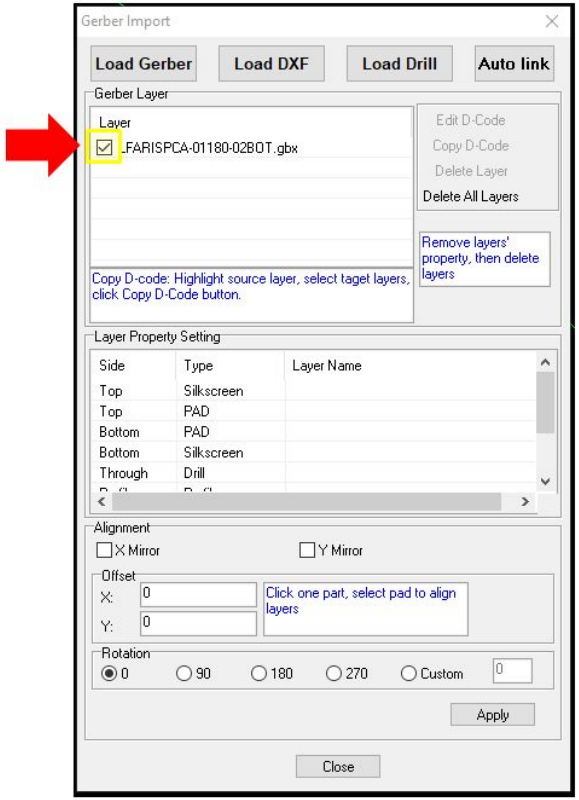
Panelizado (Vayo)

1.7.7 De la ventana emergente da clic en **Import**

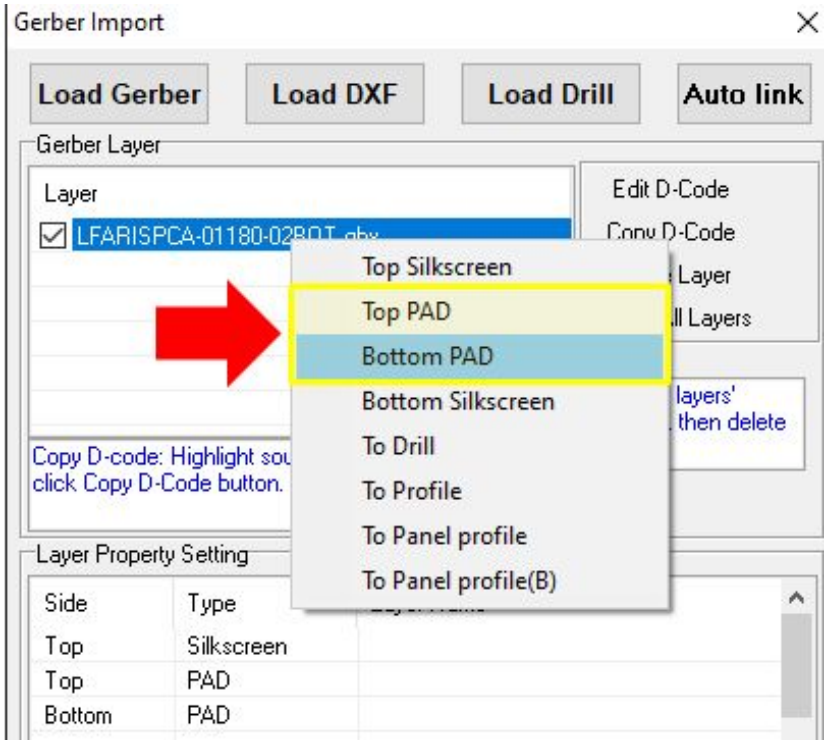


Panelizado (Vayo)

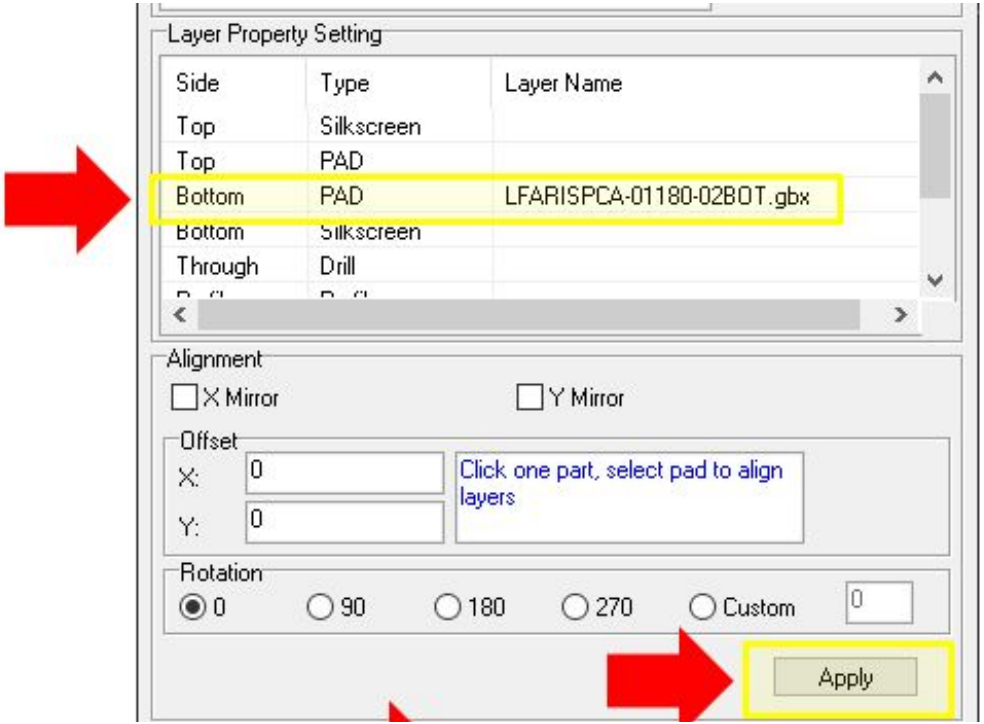
1.7.8 Selecciona el **Gerber layer**



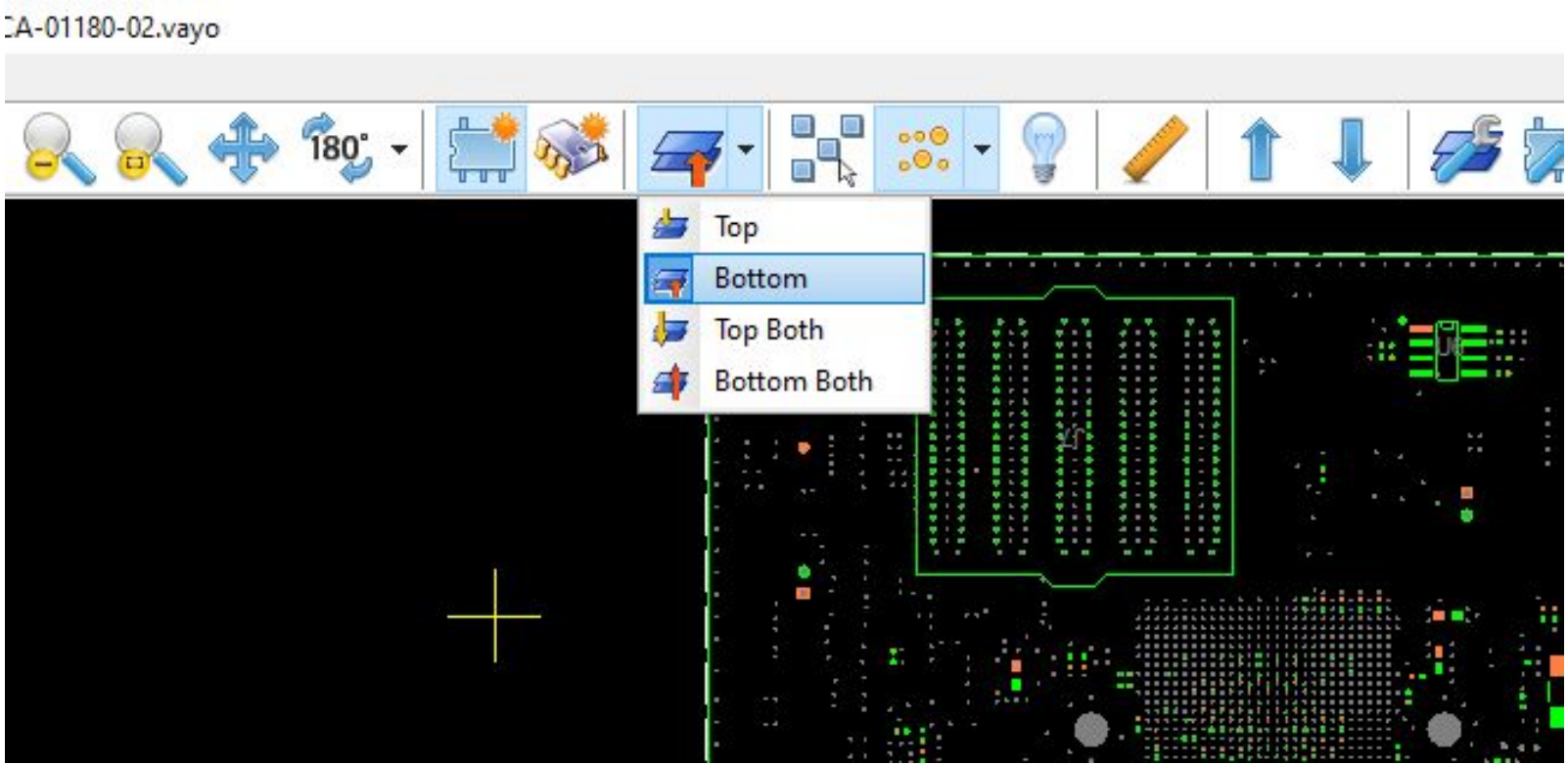
1.7.9 Da clic derecho sobre el gerber layer selecciona Bottom PAD/Top PAD según el lado del panelizado con el que estés trabajando



1.7.10 Verifica que el layer se agregue en **Layer Property Setting**
1.7.11 Da clic en **Apply**

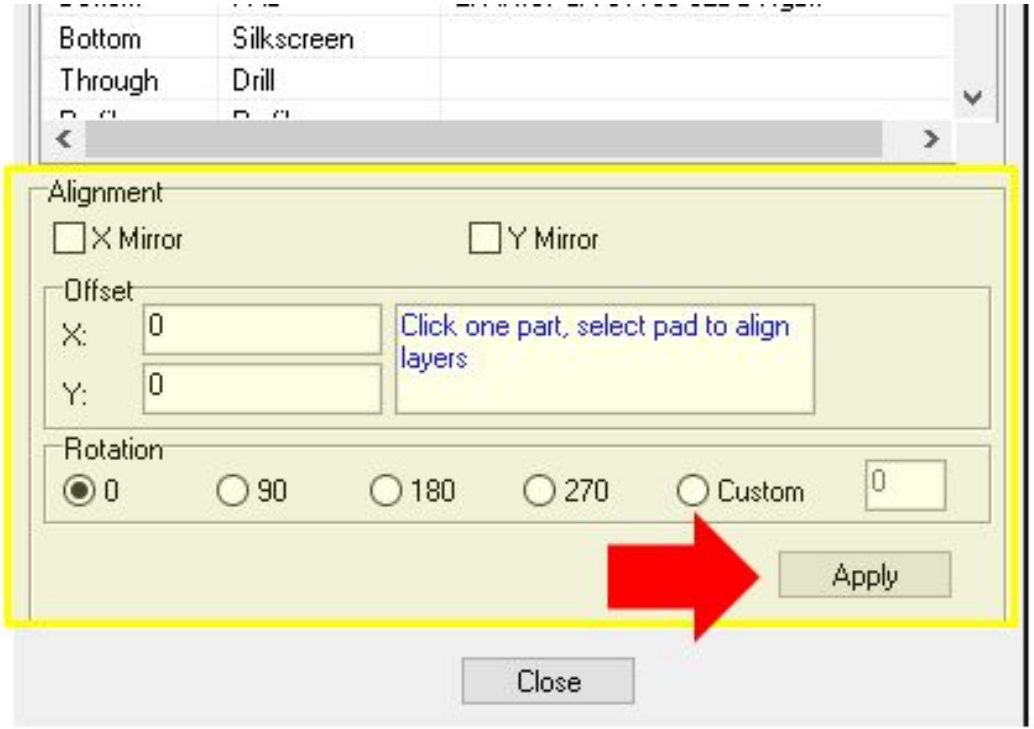


1.7.12 Selecciona el lado a trabajar (TOP/BOT)

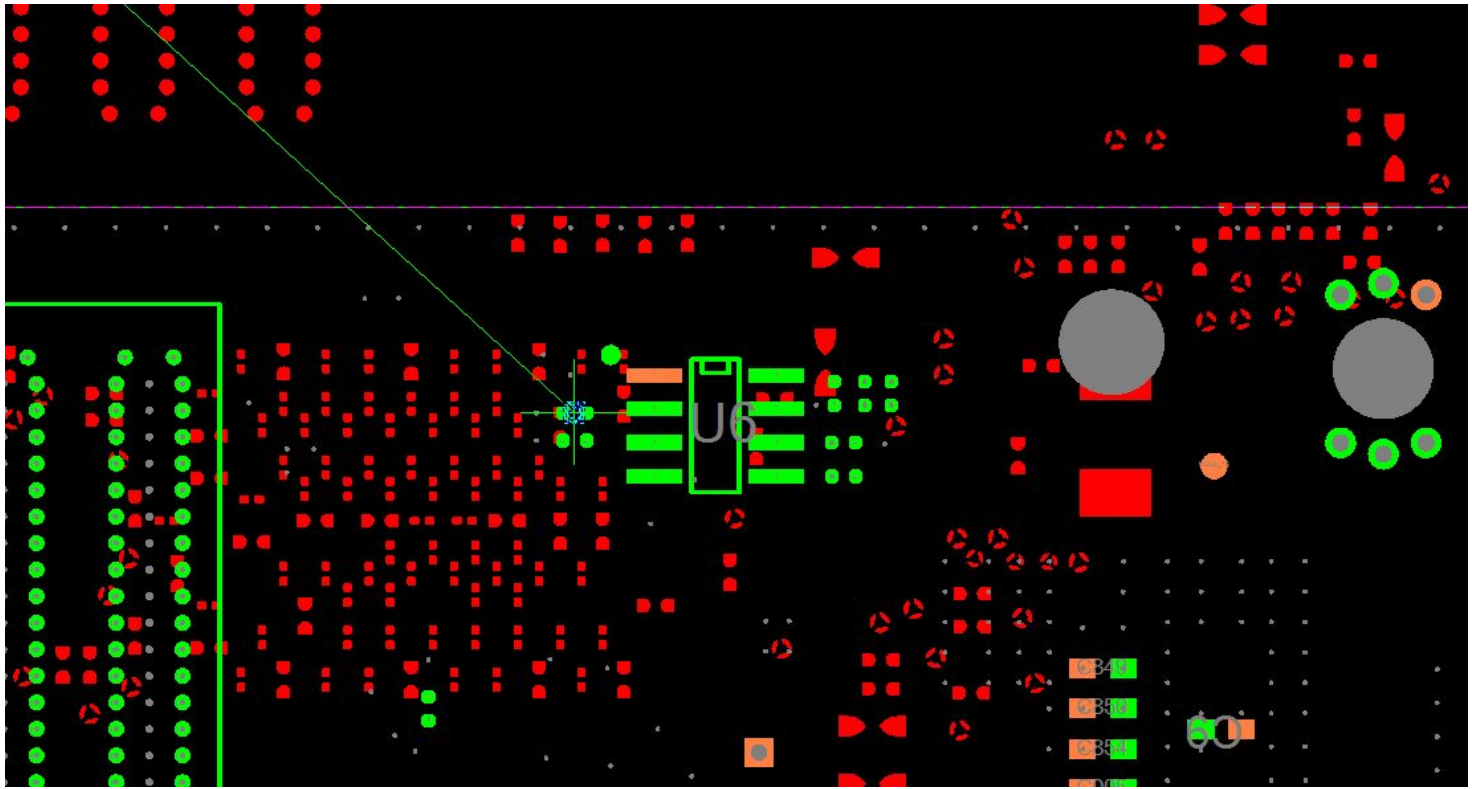


1.7.13 Conlas herramientas **X/Y Mirror-**rotation para colocar el gerber en la **misma orientación** al CAD

1.7.14 Para ver las rotaciones seleccionadas debes dar clic en **Apply**

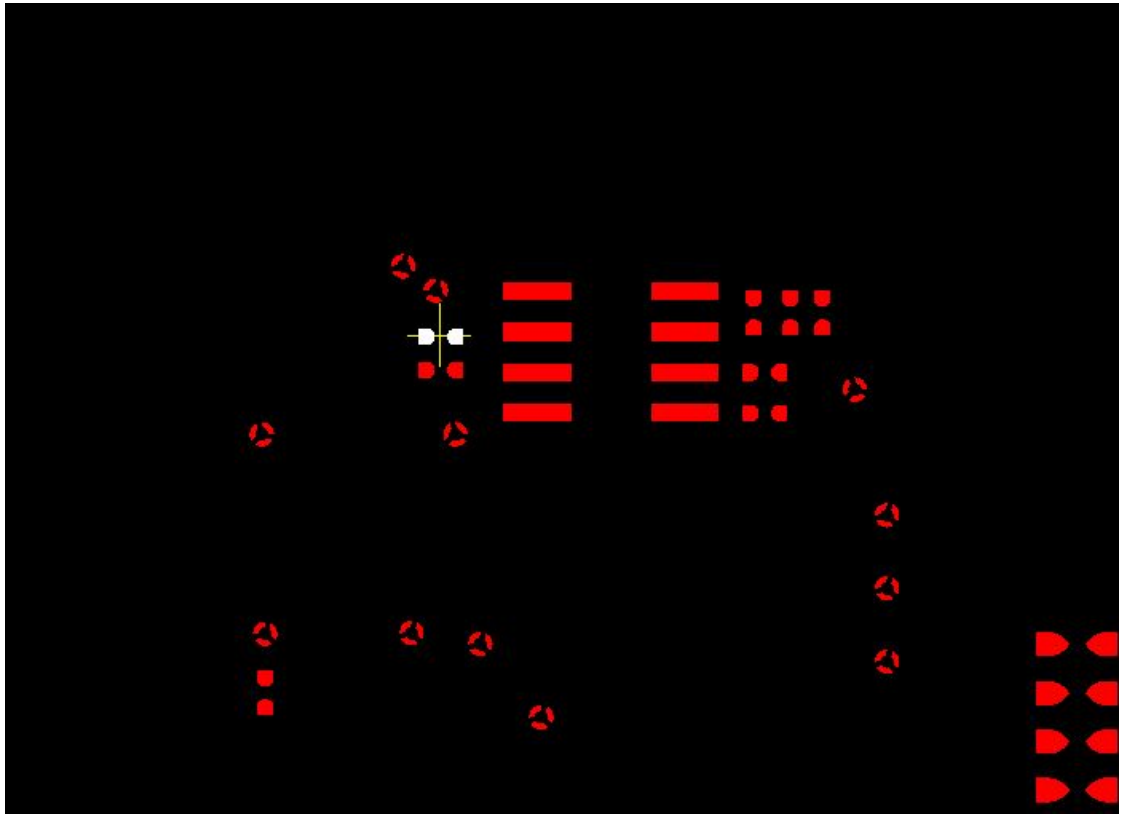


1.7.15 Selecciona un componente del **CAD**

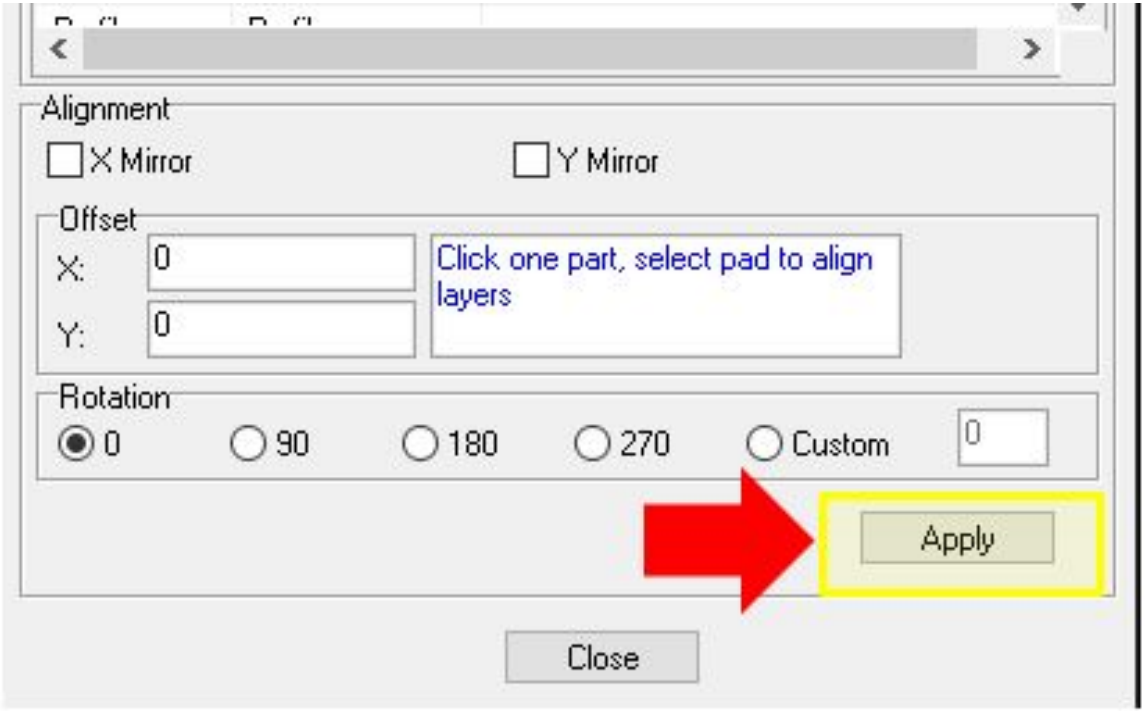


Panelizado (Vayo)

1.7.16 Marca el mismo componente del gerber del panelizado

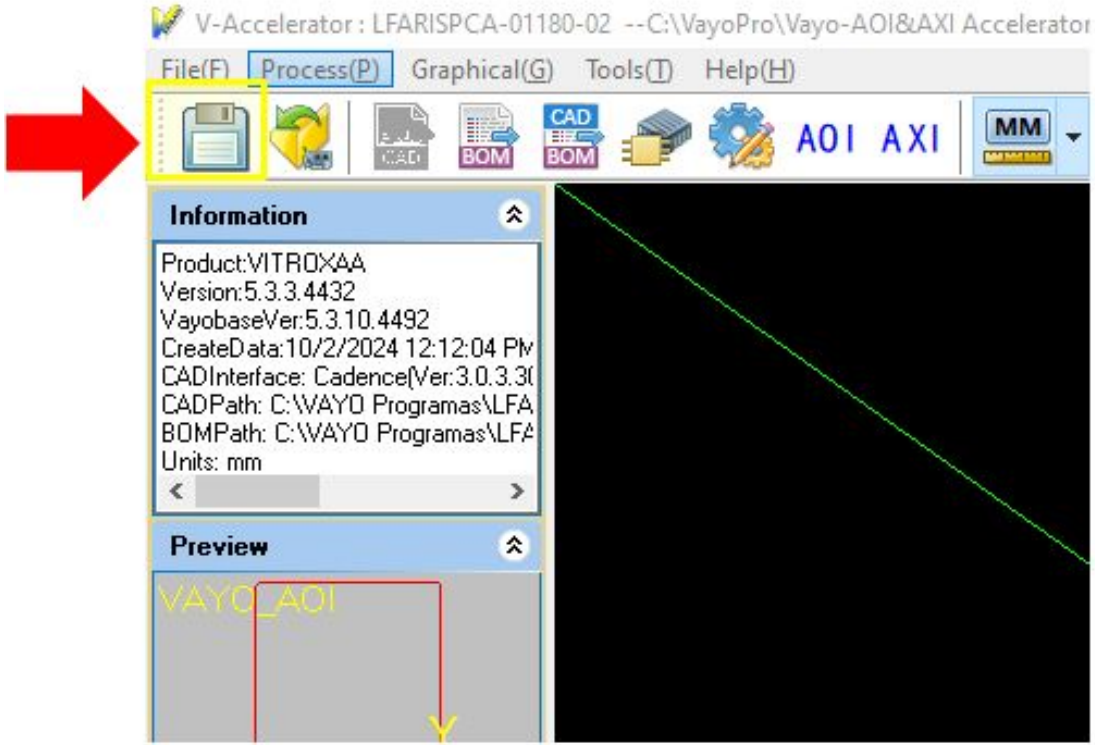


1.7.18 Da clic en **apply**

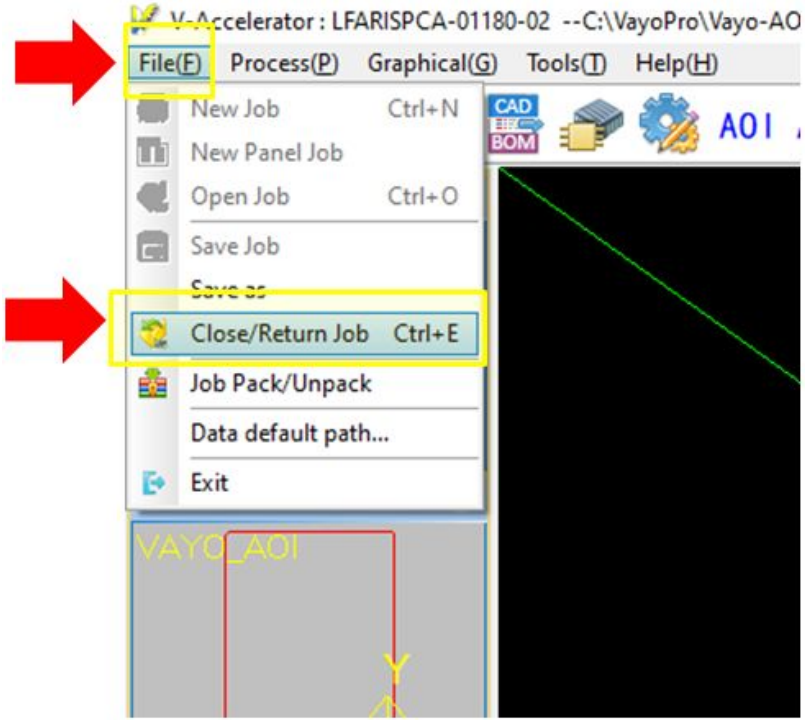


1.7.19 Verifica que el CAD y el gerber se encuentren correctamente empatados
1.7.20 Da clic en close

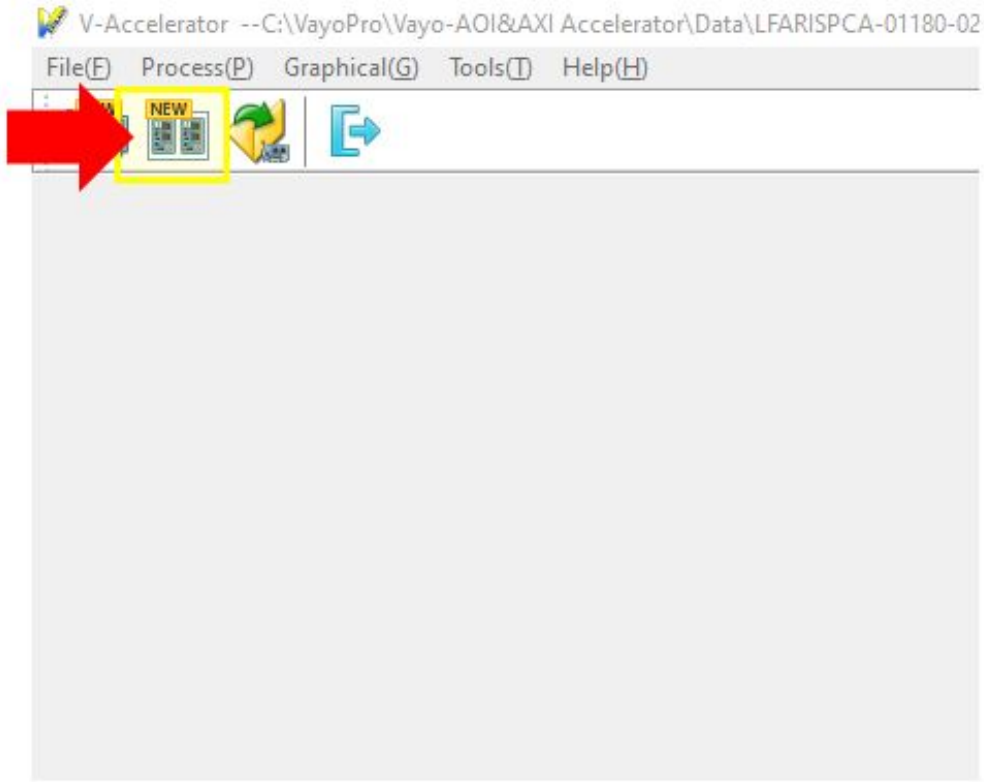
1.7.20 Guarda los cambios



1.7.22 Selecciona **FILE**
1.7.23 Selecciona **Close/Return job**



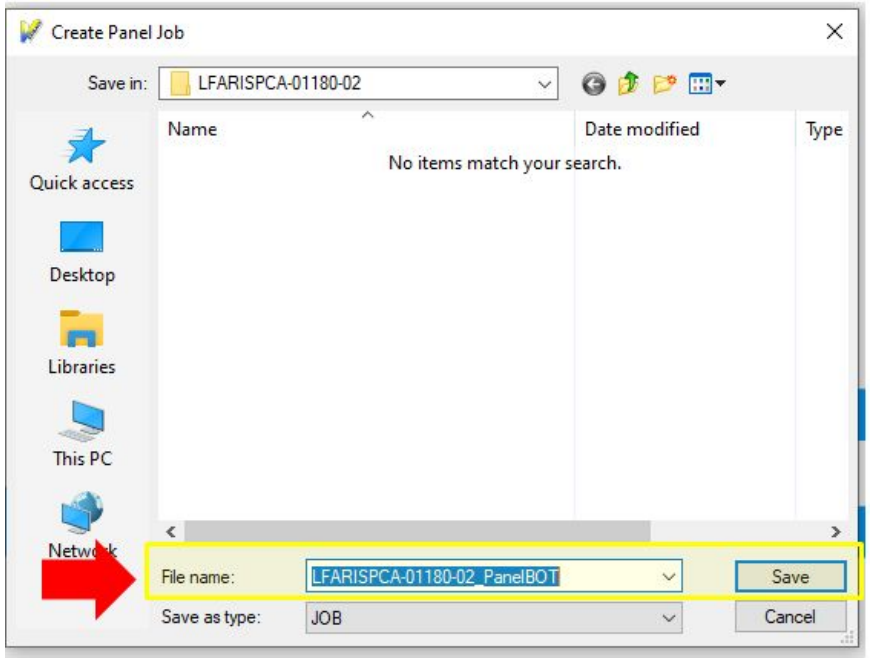
1.8 Selecciona **New panelizado**



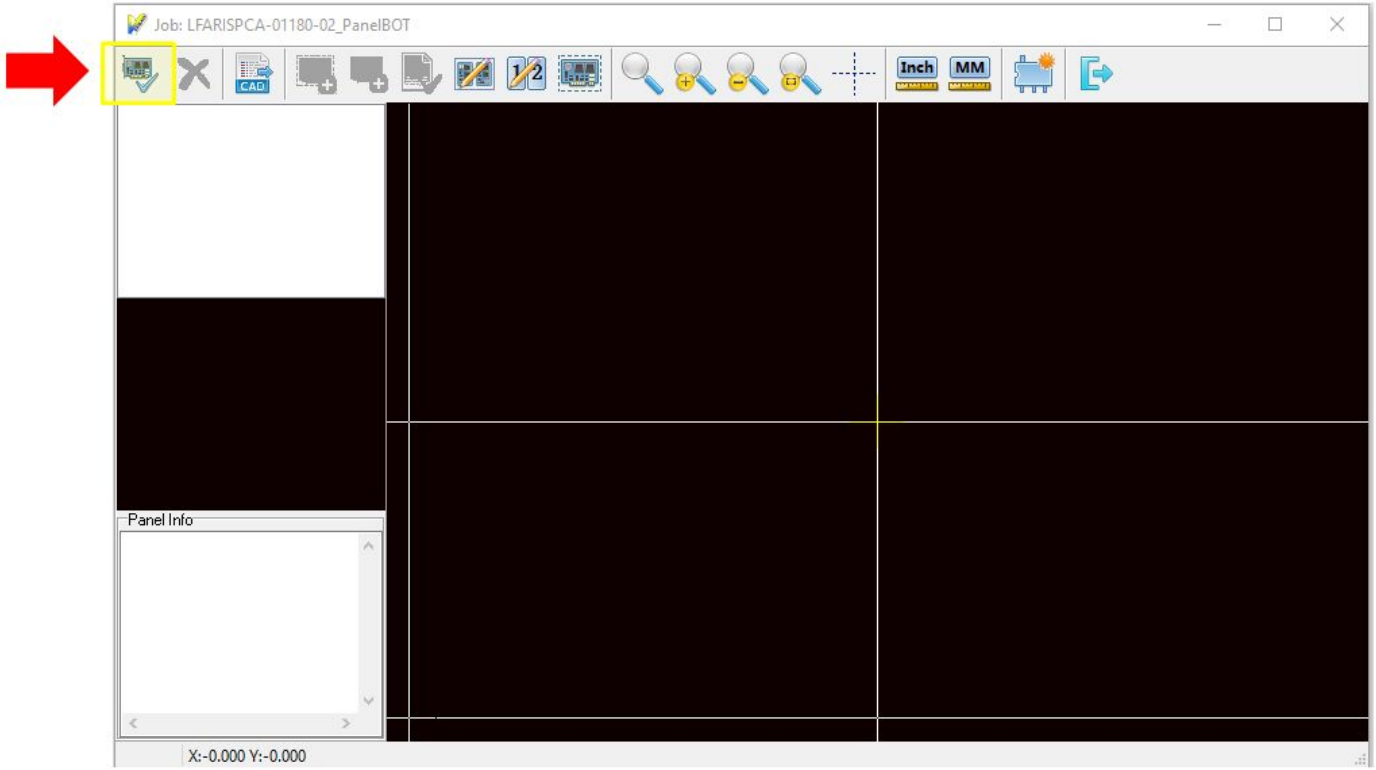
1.8.1 Asigna un **nombre** al panel JOB

1.8.2 Da clic en **Save**

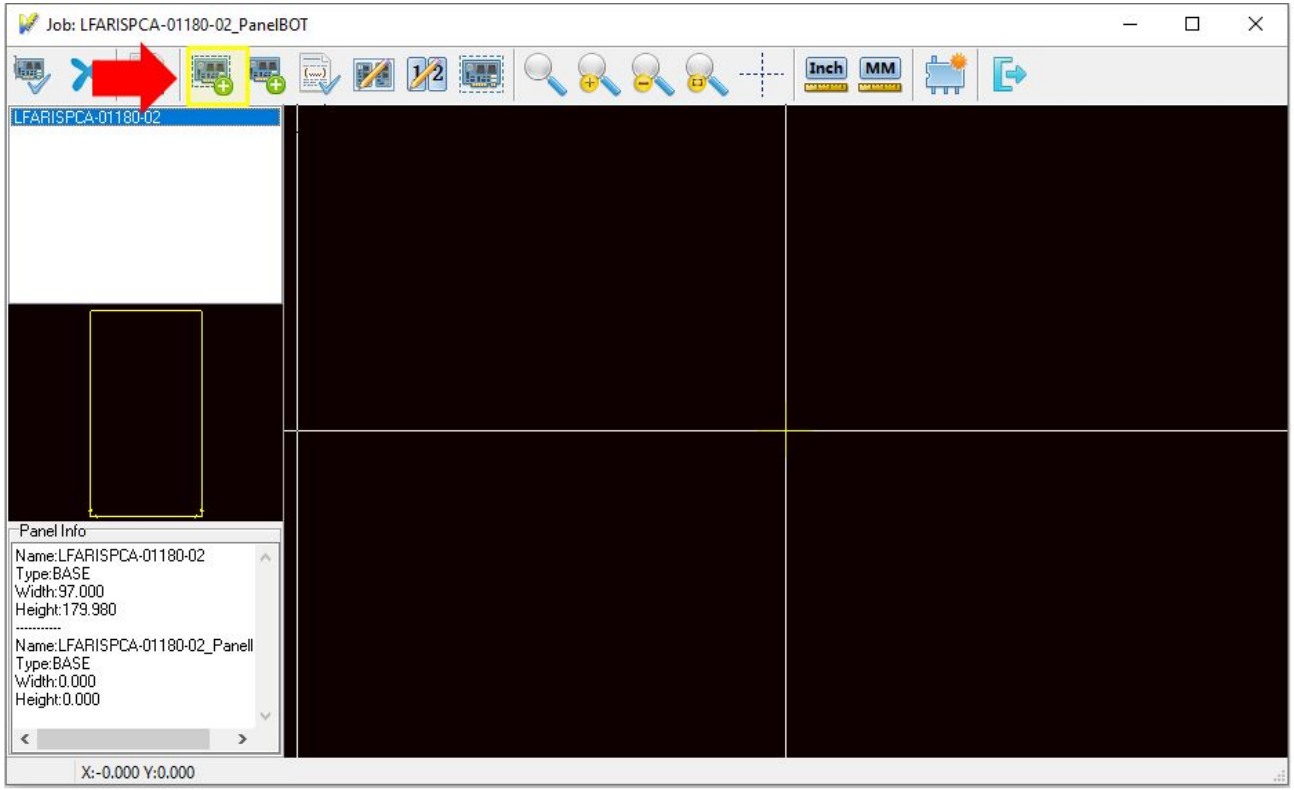
NOTA: REVISA LA RUTA DONDE LO GUARDAS, NO DEJARÁ GUARDARLO EN LA RUTA DE DATA



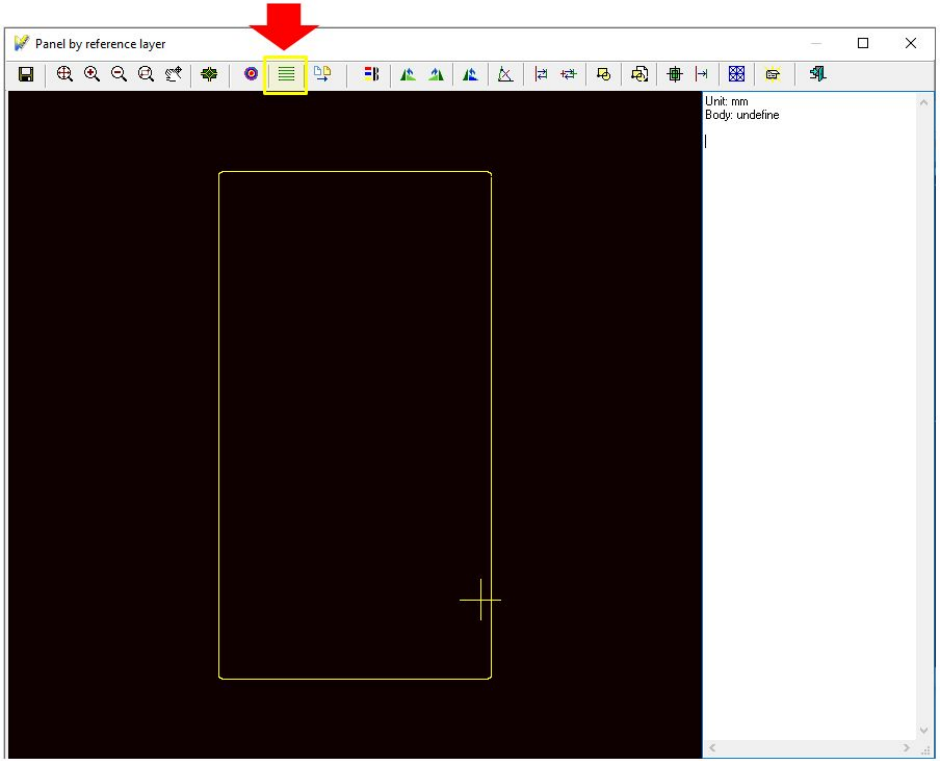
1.8.3 Carga la JOB sin panelizar



1.8.4 Da clic en Auto Generate panel with panel outline layer

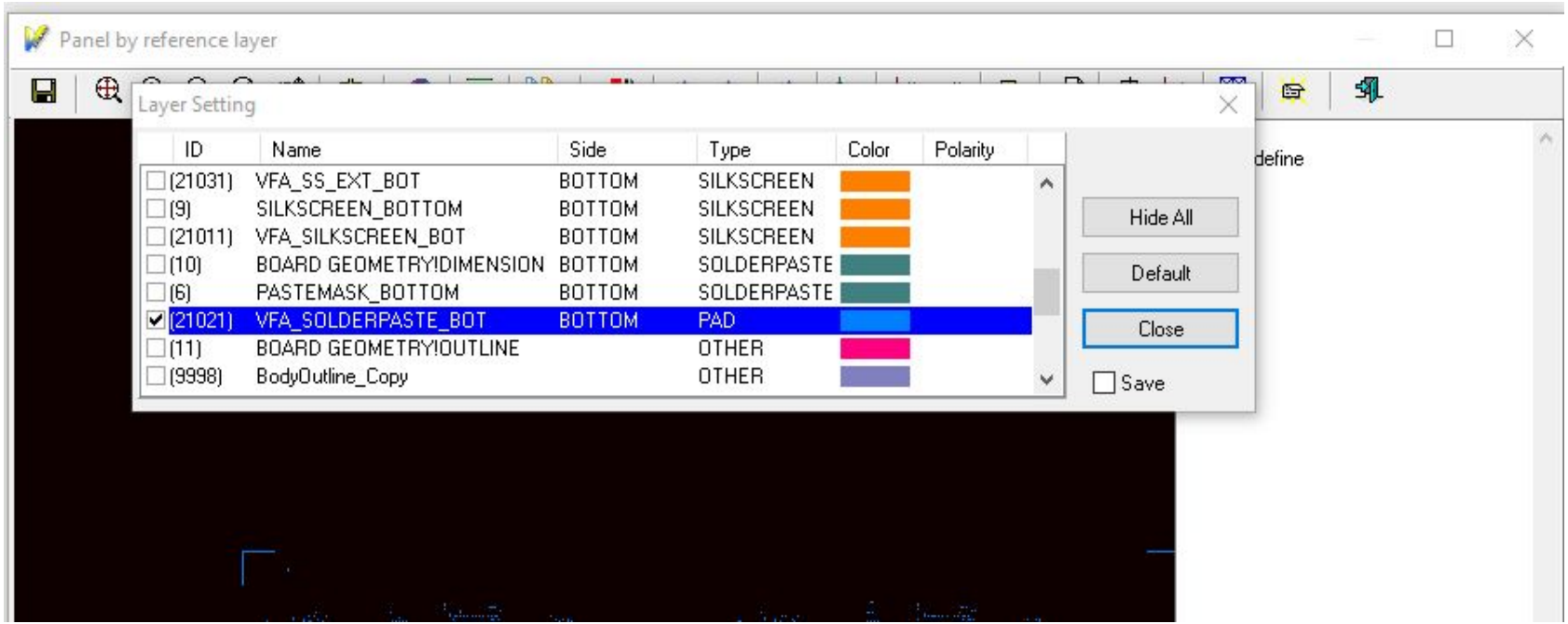


1.8.5 Da clic en **Open panel outline layer from selected Job**



Panelizado (Vayo)

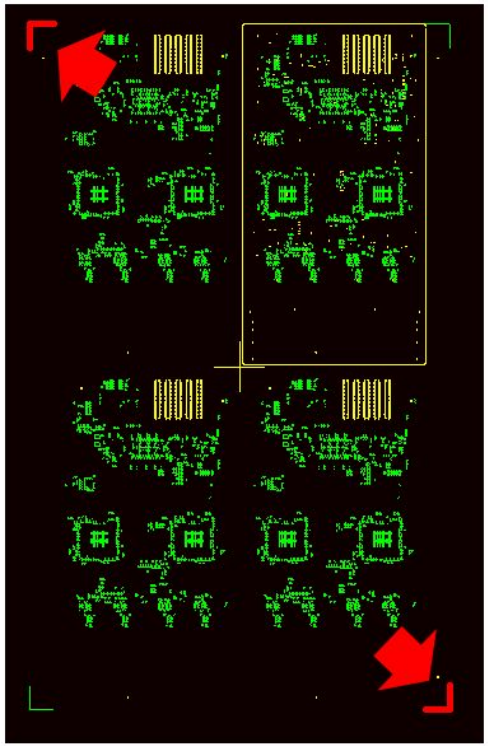
1.8.6 Selecciona el **solder paste** del lado correspondiente
1.8.7 Da clc en **close**



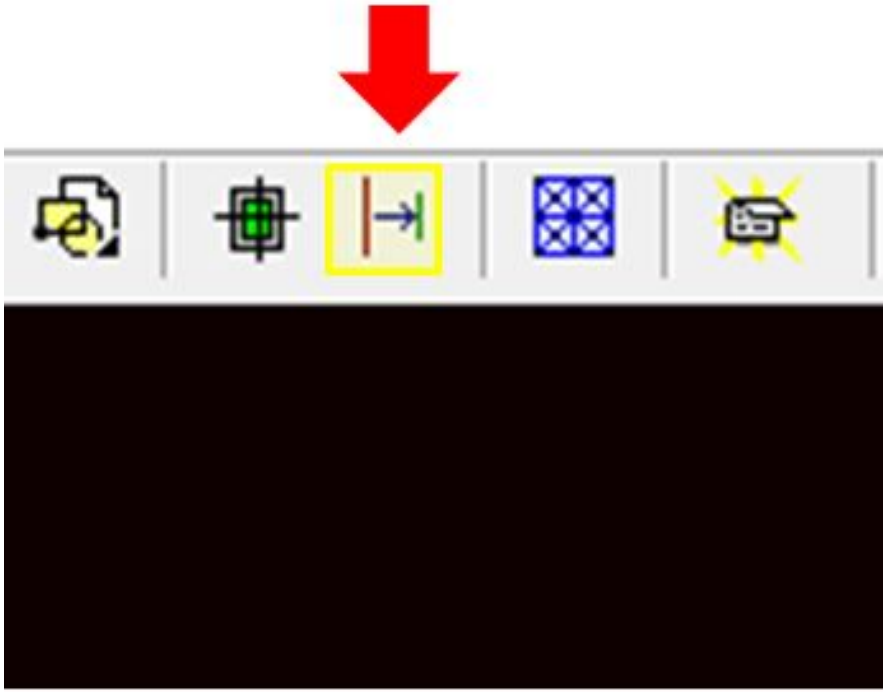
Panelizado (Vayo)

1.8.8 Dar de alta las dimensiones del panel

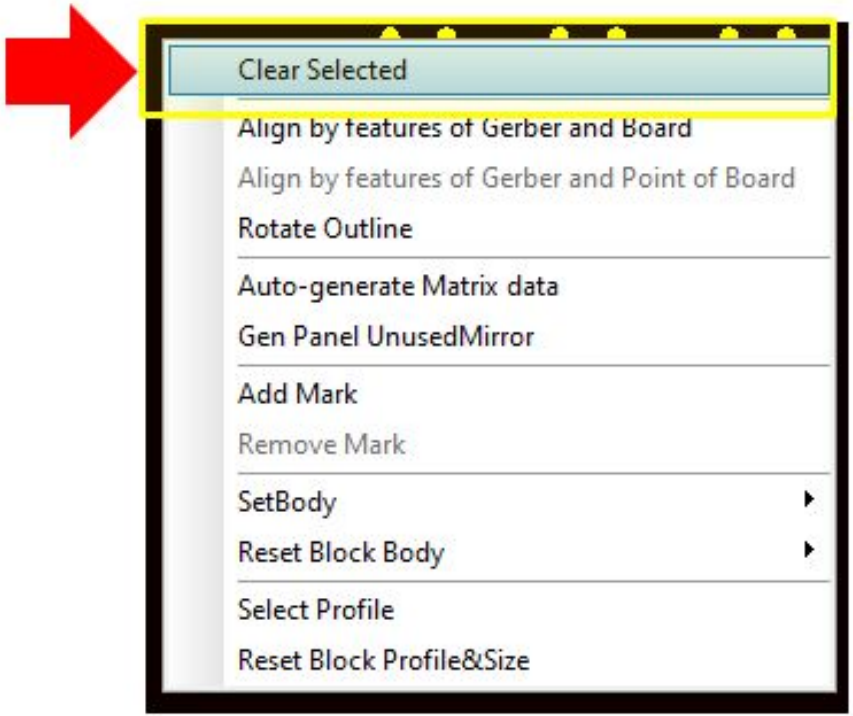
1.8.9 Selecciona las vértices opuestas del panelizado



1.8.10 Selecciona el icono **General bound of panel**

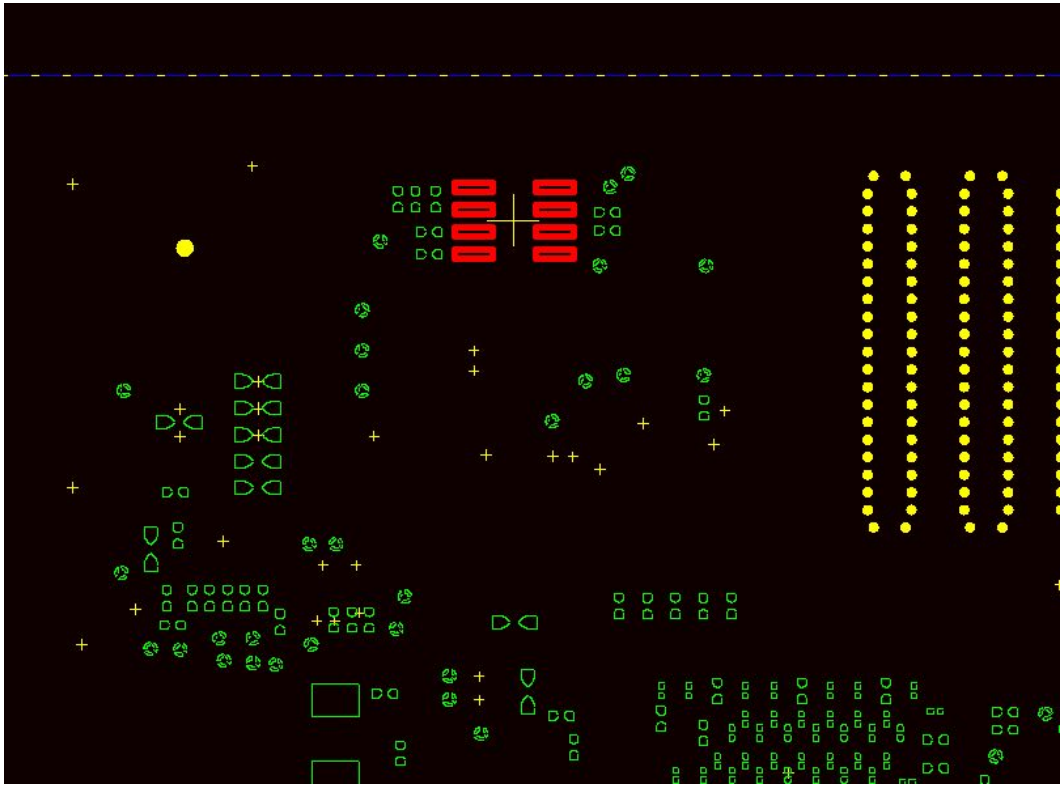


1.8.11 Da clic derecho y selecciona **clear selection**

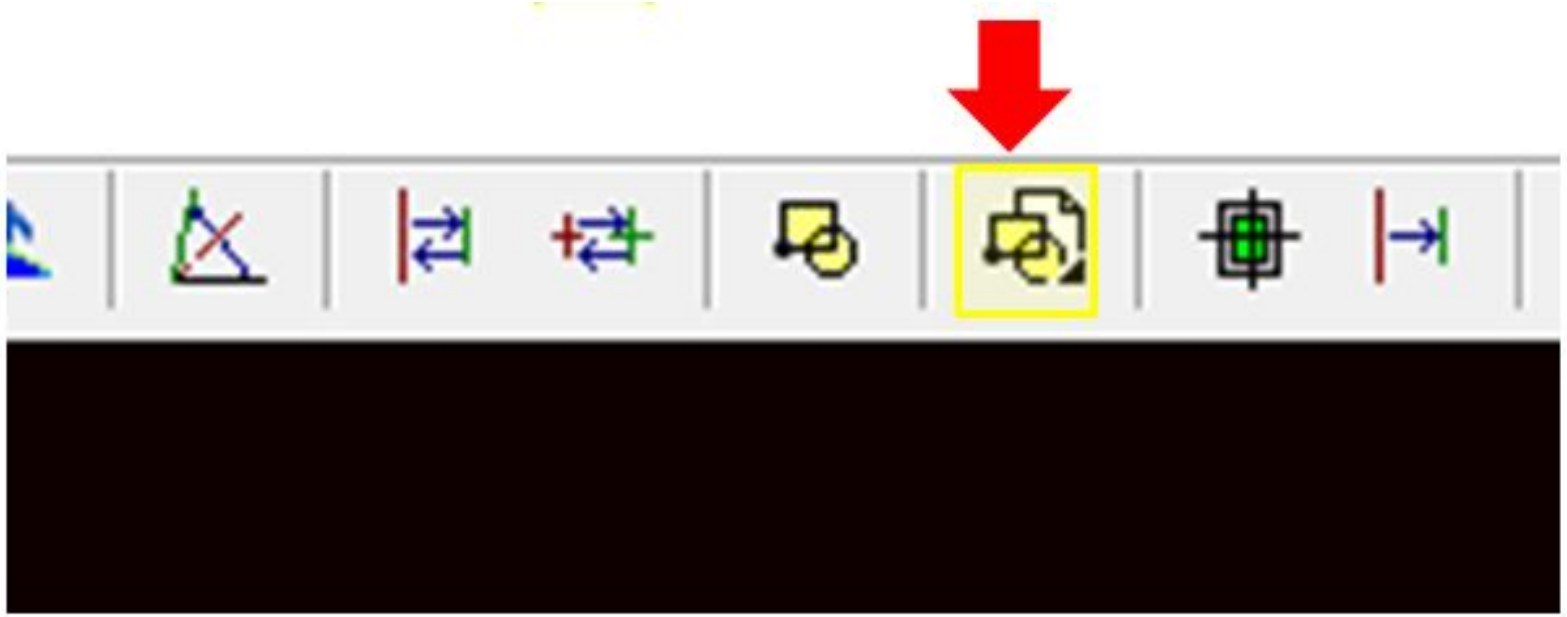


Panelizado (Vayo)

1.8.12 Selecciona un componente que no se repita en el panel y de preferencia que tenga polaridad

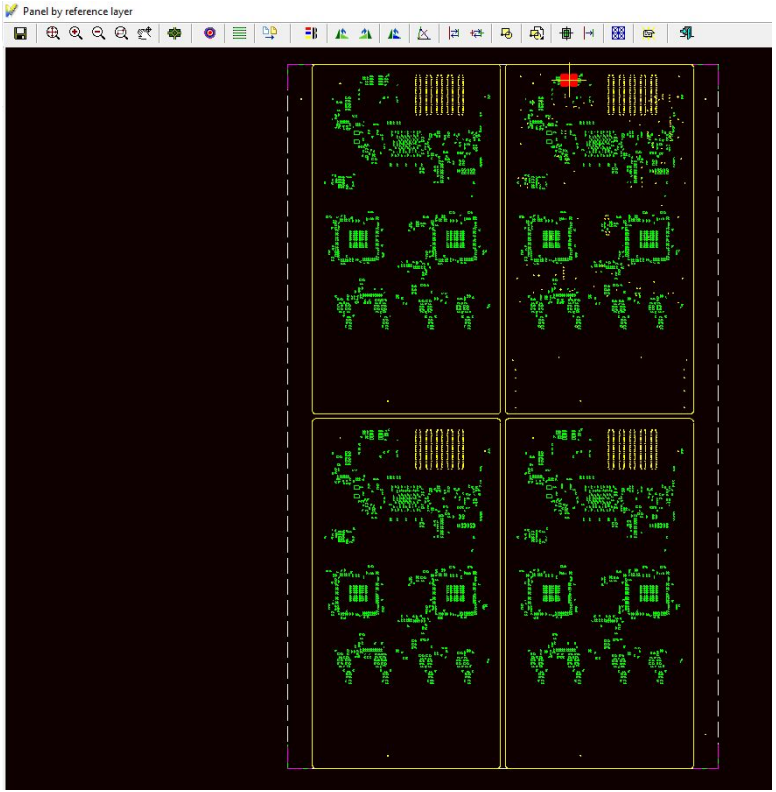


1.8.13 Selecciona la opción **Auto generate panel Matrix Data**

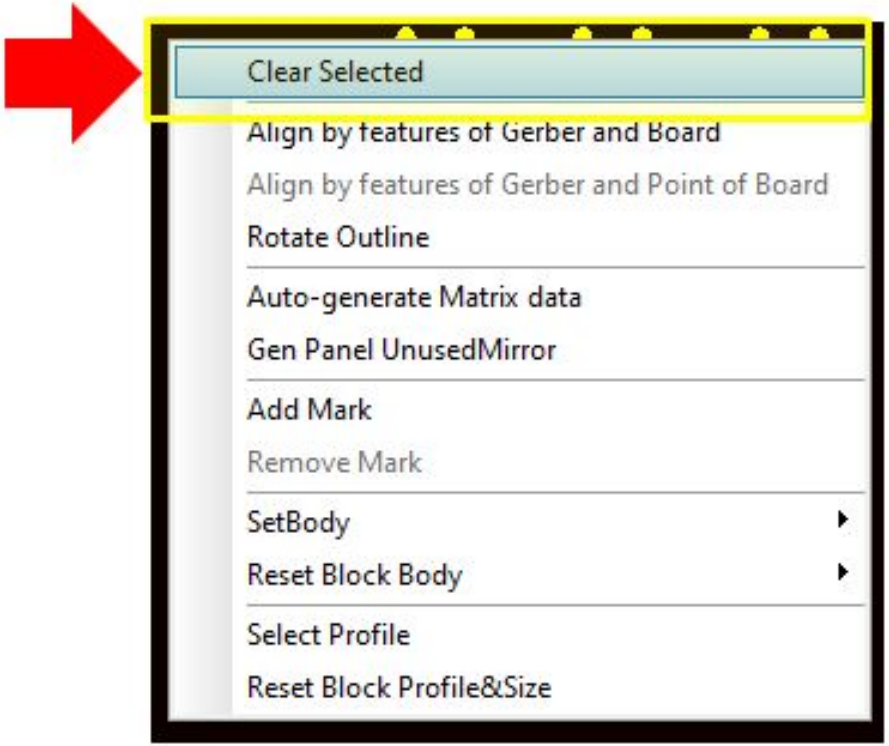


Panelizado (Vayo)

1.8.14 El panelizado se creará automáticamente



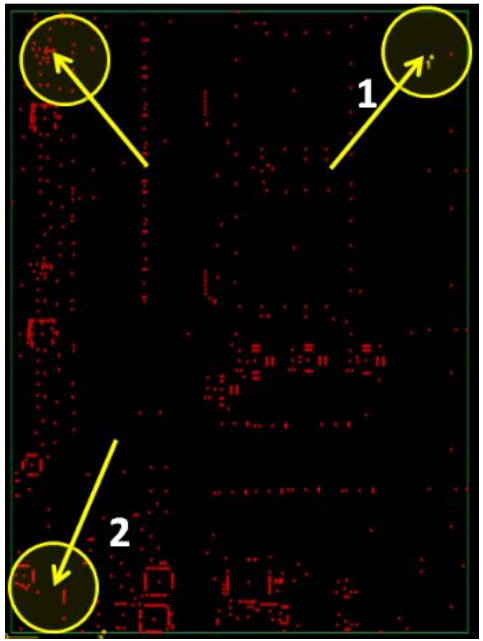
1.8.15 Da clic derecho y selecciona **clear selection**



Asignar fiduciales (VAYO)

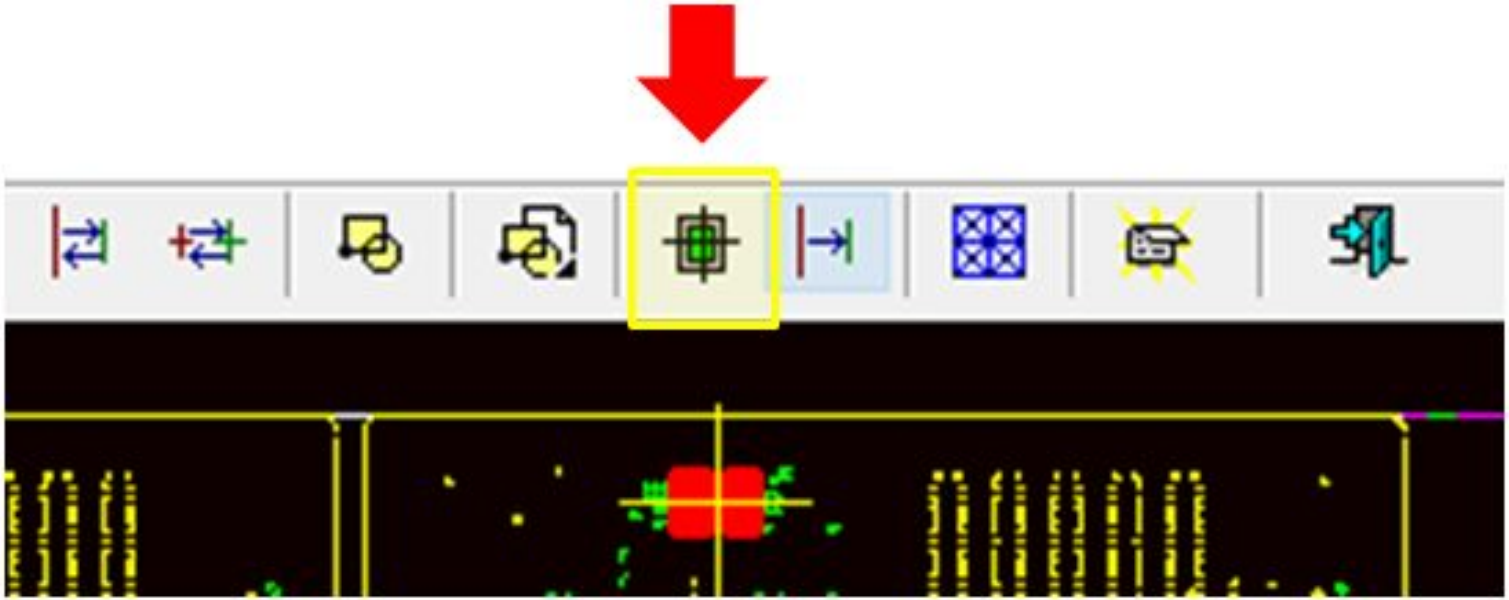
1.8.16 Antes de signar los fiduciales toma en consideración las siguientes reglas

1. Deben encontrarse lo más cercano de las esquinas,
2. Deben dibujar mayormente una ‘’L’’
3. El fiducial 1 y 2 deben quedar en esquinas contrapuestas (ver ejemplo)



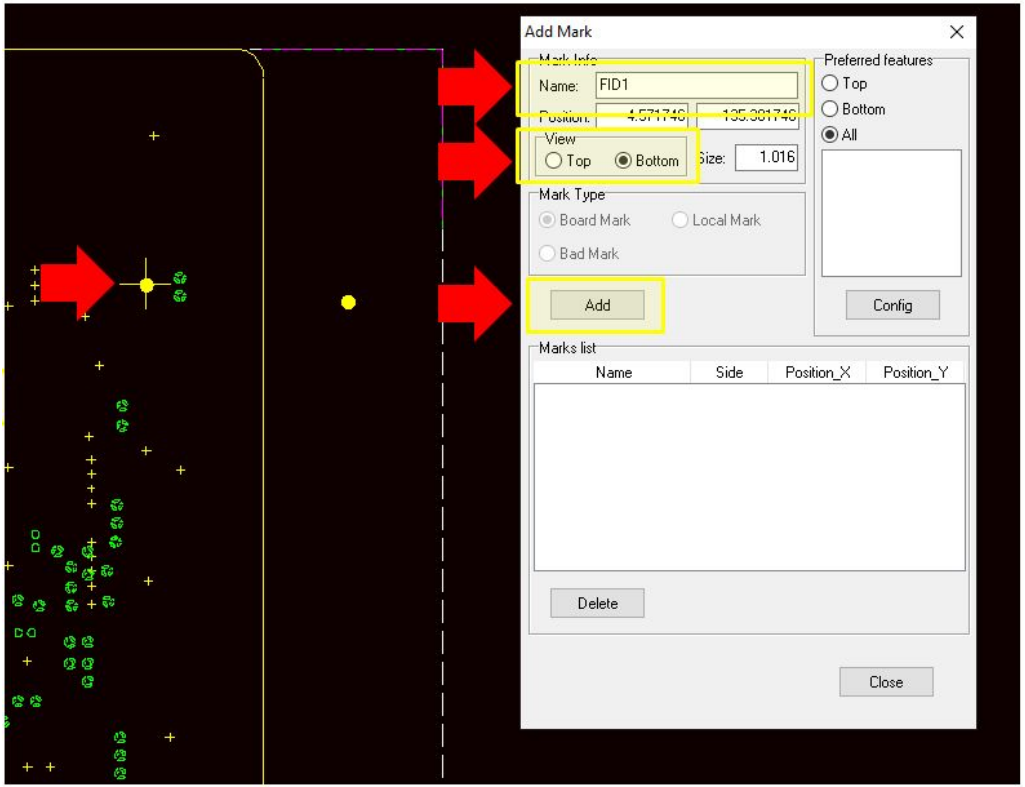
Asignar fiduciales (VAYO)

1.9 Selecciona **ADD MARK** (para asignar fiduciales)



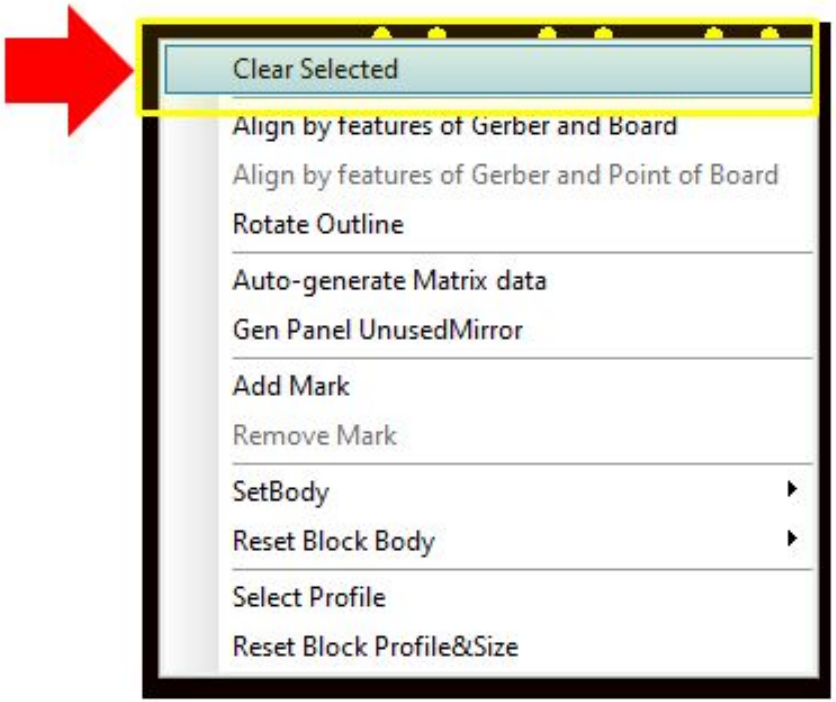
Asignar fiduciales (VAYO)

1.9.1 Coloca el nombre del fiducial, selecciona TOP/BOT, selecciona el fiducial



Asignar fiduciales (VAYO)

1.9.2 Da clic derecho y selecciona clear selection

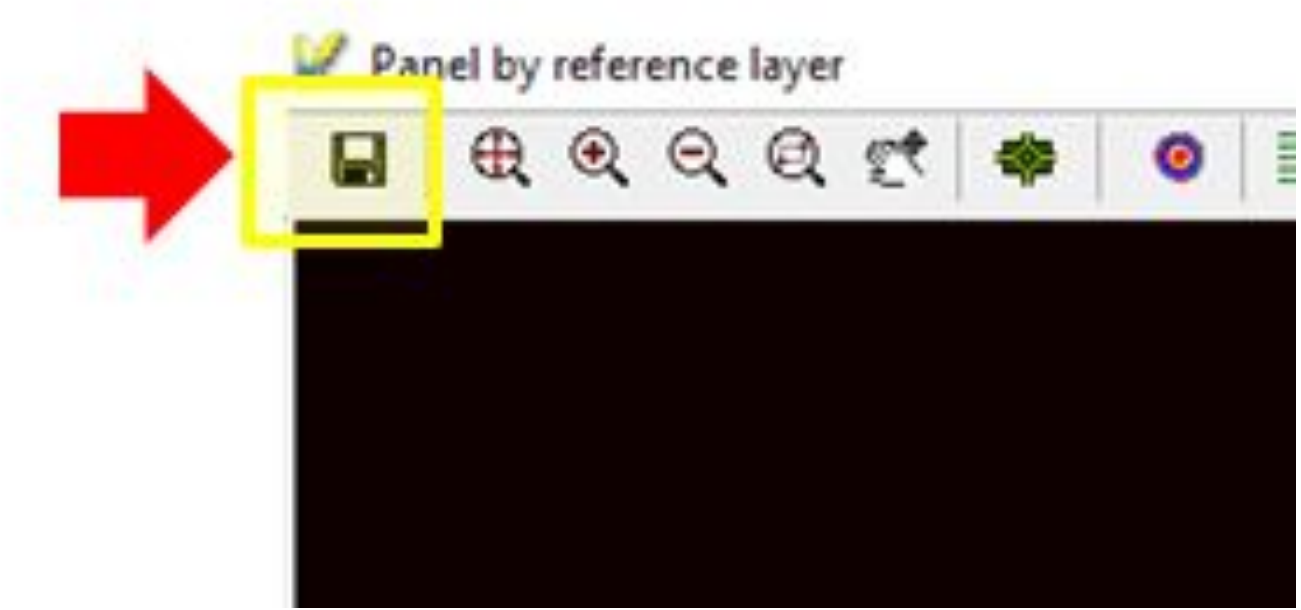


Asignar fiduciales (VAYO)

1.9.3 selecciona el segundo fiducial a contraesquina
revisar que se actualicen las coordenadas, repite los pasos para el tercer fiducial

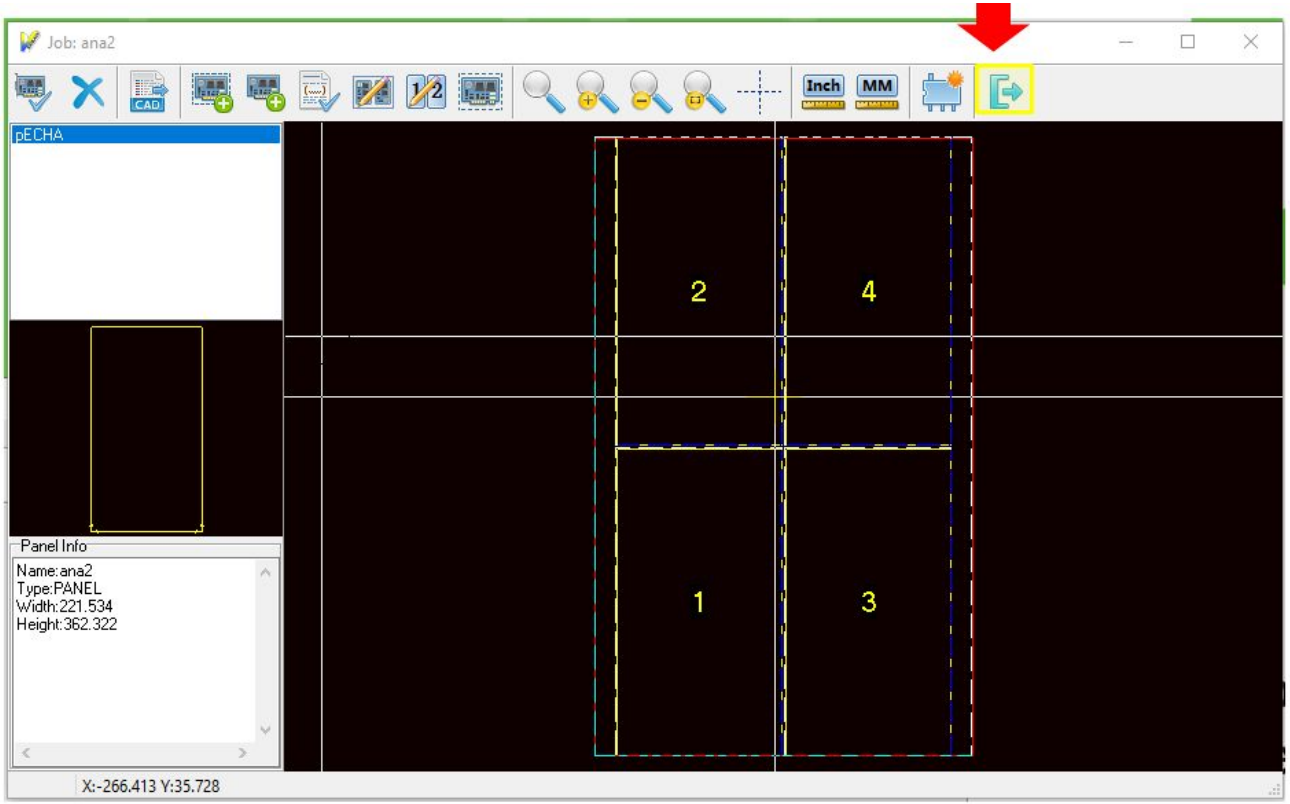
Asignar fiduciales (VAYO)

1.9.4 Guarda el panelizado



Asignar fiduciales (VAYO)

1.9.5 Da clic en close

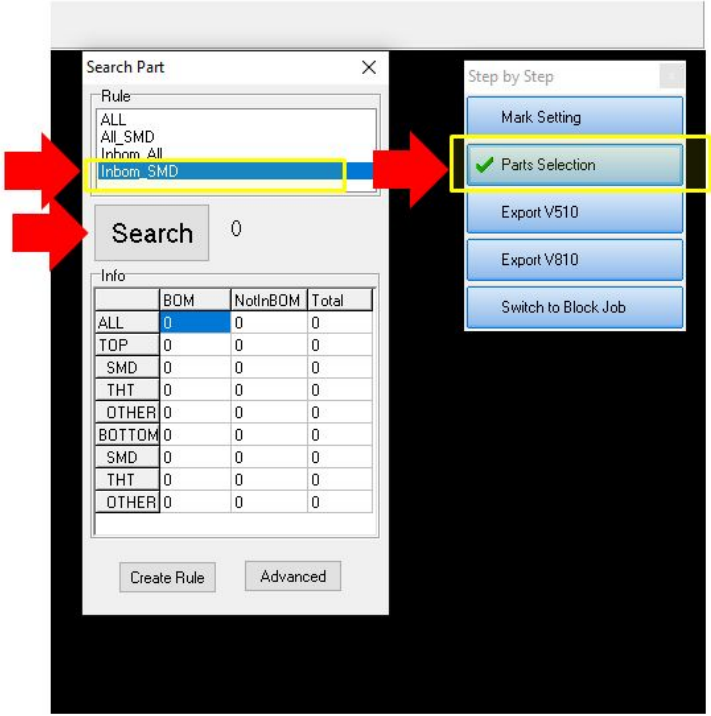


Selecciona únicamente componentes SMT (VAYO)

1.10 Selecciona **Parts Section**

1.10.1 Verifica que se encuentre la opción **Inbom_SMD**

1.10.2 Da clic en **Search**

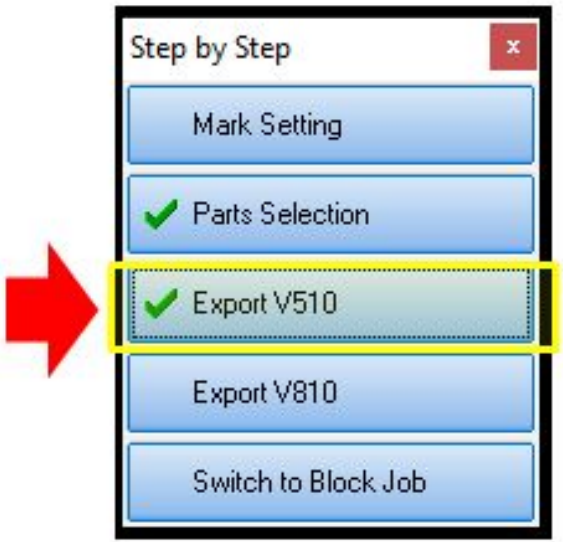


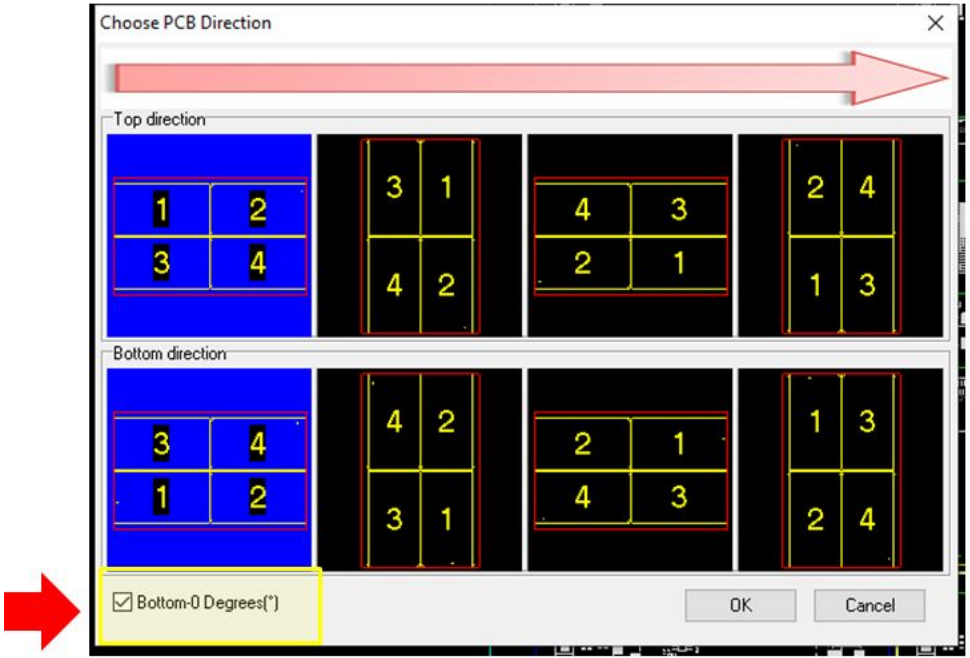
Exportar archivo (VAYO)

1.11 Selecciona Export V510

1.11.1 Selecciona la orientación tomando en cuenta los fiduciales

1.11.2 Asegurate de seleccionar **Bottom-0 Degrees(*)**

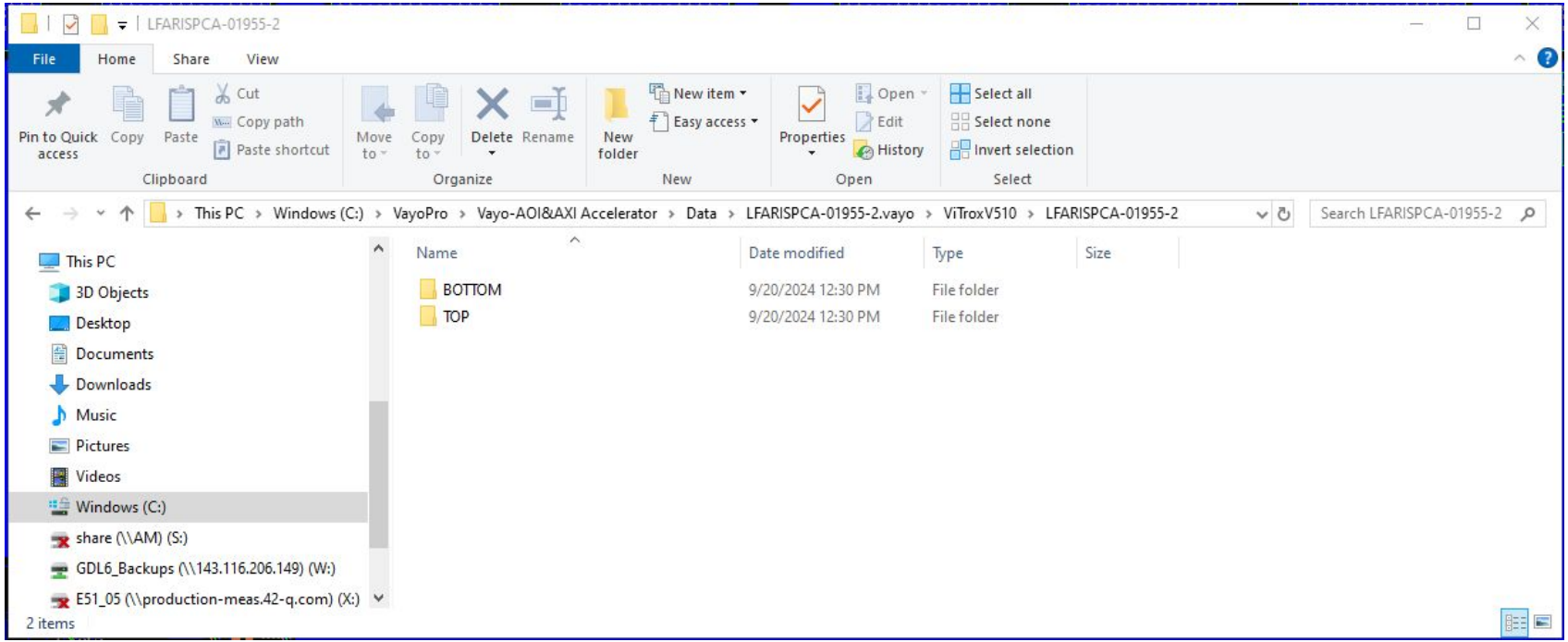




Exportar archivo (VAYO)

1.11.3 Se creará una carpeta con el programa de BOTTOM

1.11.4 **Repite los pasos para panelizar TOP**



Exportar archivo (VAYO)

1.11.5 En caso de que el programa sea **Longboard**, se requiere hacer el splitter para obtener Parte 1 & Parte 2 ver 1.1 PLX-Long Board

1.11.6. Si tu tarjeta no es long board seguir 2. Fiduciales