CERTIFIED
Solution
Partner

SOLIDWORKS

AW TOOLS

Manual de Uso e Instalación

SOLIDWORKS

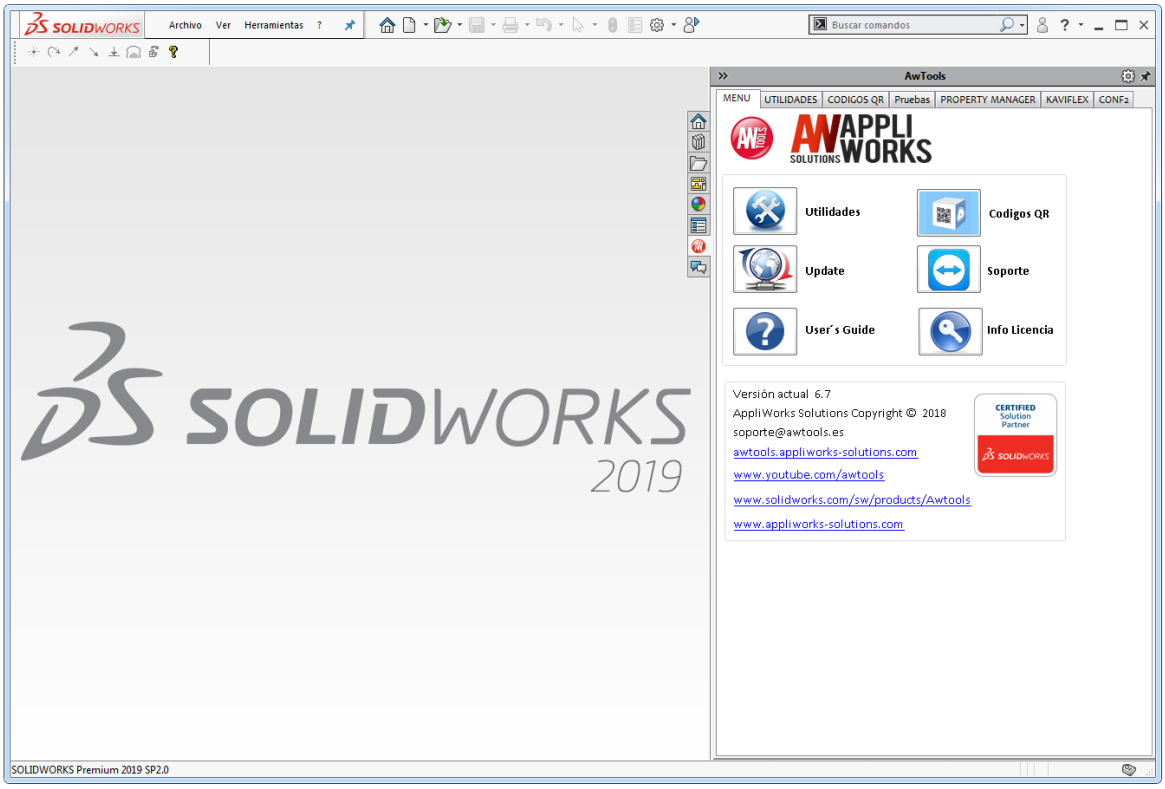
Contenido

1. Introducción 3
2. Instalación 6
3. Activación 9
4. Iso Save Close 10
5. Abrir Ubicación de archivo 11
6. Abrir Plano de Documento 12
7. Export Sheet Metal to Dxf - Dwg 14
8. Generar Planos 17
9. Crear Plano con Vistas base 20
10. Separar Configuraciones 24
11. Imprimir Planos 27
12. Centrar Componente en Origen 31
13. Calcular Volumen 32
14. Desplegar Chapa 34
15. Asignar Peso 35
16. Abrir Documento de Plano 37
17. Cambiar Vistas Dibujo 38
18. FileBoxQR 39
19. Insertar QR en Plano 44
20. Export Tool. 48
21. Export html 58
22. P Á G I N A L E G A L 59

 © 2019 AppliWorks Solutions

1. Introducción

AwTools es una pluggin para el software de diseño SolidWorks, desarrolladas por AppliWorks Solutions S.L, el cual añade un conjunto de herramientas y nuevas funcionalidades para la automatización de procesos dentro del entorno de SolidWorks, reduciendo tiempos en el diseño y gestión documental. Incrementa la velocidad de trabajo reduciendo pasos y tareas repetitivas.
Incorpora un panel lateral con todas las funciones disponibles para cada versión.



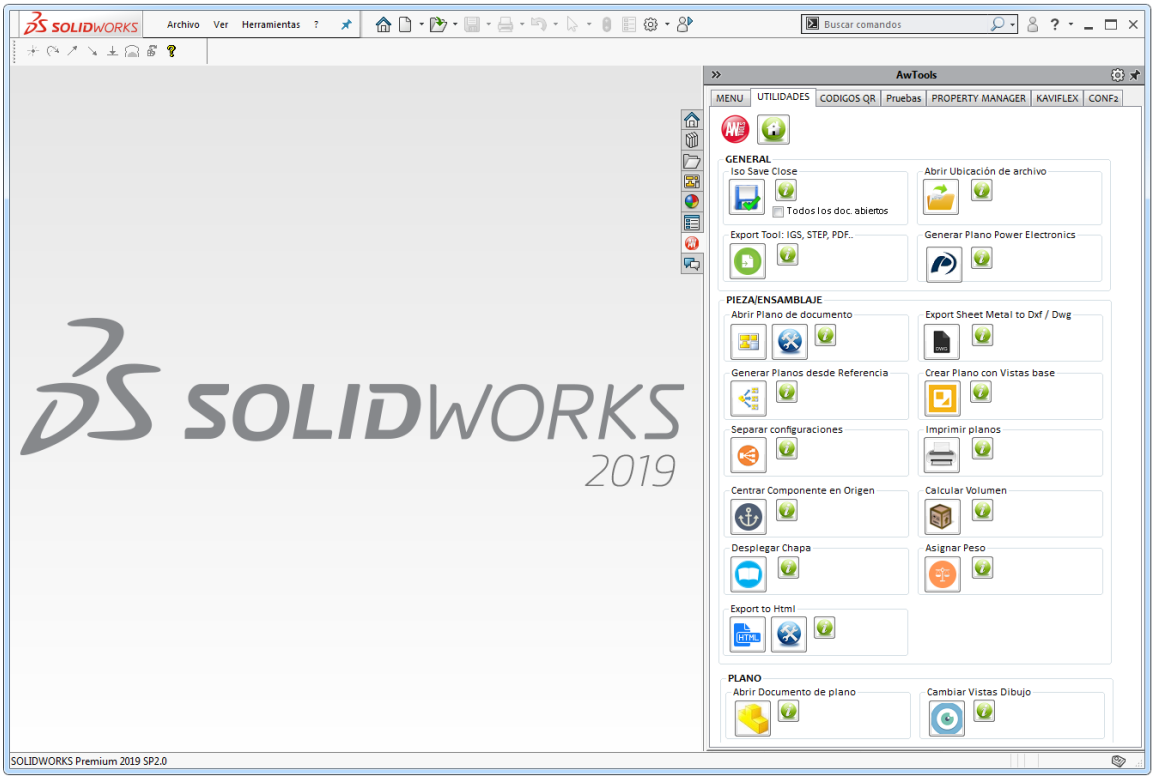
*Vista de la pestaña de **Menú** del Panel de tareas **AwTools***

 © 2019 AppliWorks Solutions

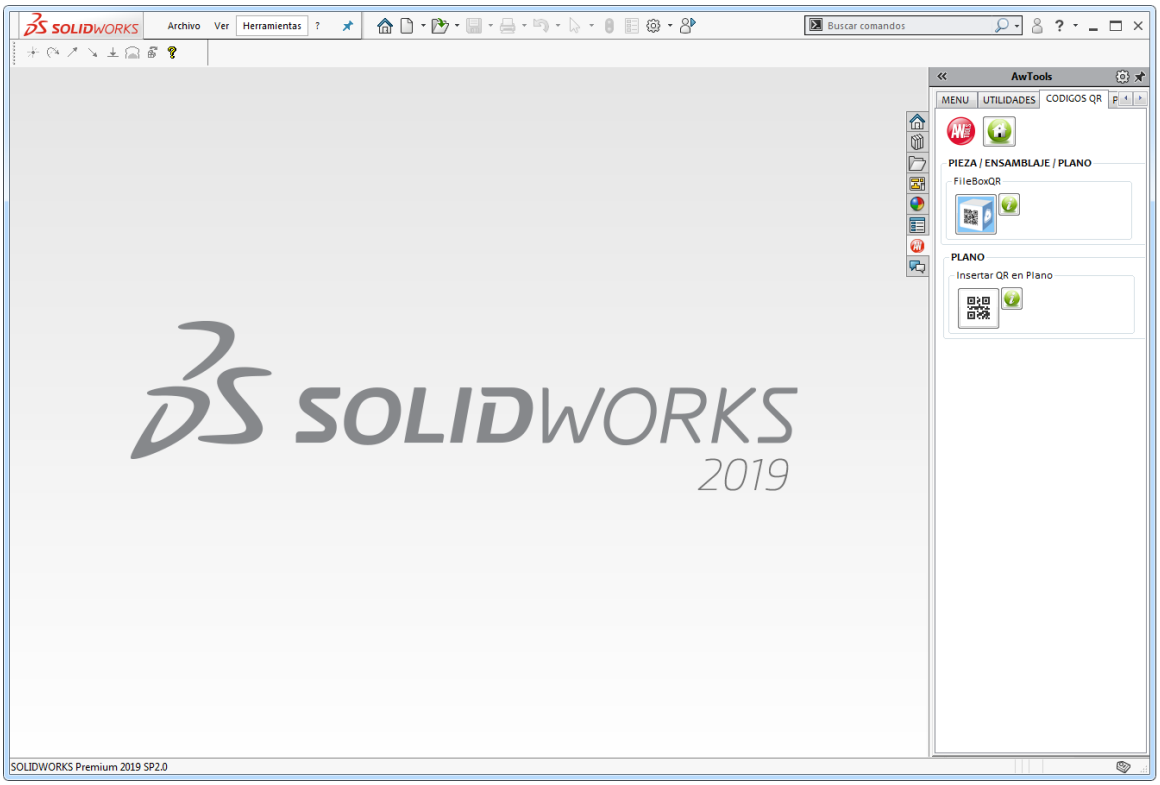
Funciones disponibles para la versión actual de AwTools.

FUNCIONES GENERALES (PIEZAS, ENSAMBLAJES Y PLANOS)					
	Iso Save Close		Abrir Ubicación de Archivo		Export Tool
	Exportar Html				
FUNCIONES PARA PIEZAS Y PLANOS					
	Abrir Plano de Documento		Export Sheet Metal to Dwg		Generar Planos
	Crear Plano con Vistas base		Separar Configuraciones		Imprimir planos
	Centrar Componente		Calcular Volumen		Desplegar Chapa
	Asignar peso				
FUNCIONES PARA PLANOS					
	Abrir Documento de Plano		Cambiar Vistas Dibujo		
CÓDIGOS QR					
	FileBoxQR		Insertar QR en Plano		

 © 2019 AppliWorks Solutions



*Vista de la pestaña de **Utilidades** del Panel de tareas **AwTools***



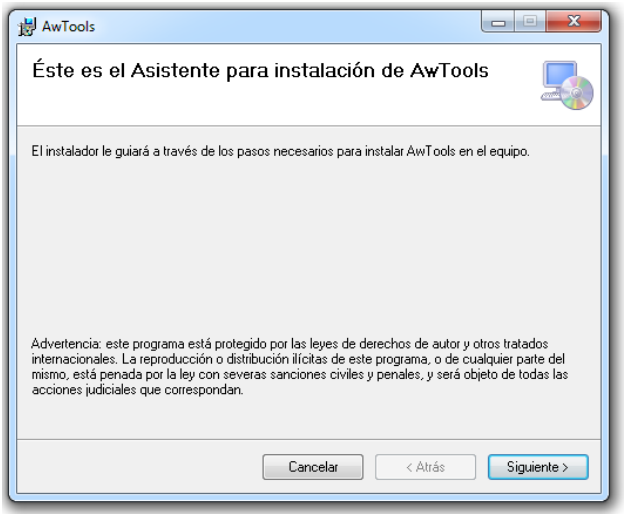
*Vista de la pestaña de **Códigos QR** del Panel de tareas **AwTools***

 © 2019 AppliWorks Solutions

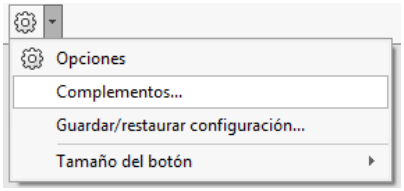
2. Instalación

Requisitos: SolidWorks 2012 o posterior x64. Windows 7 x64.

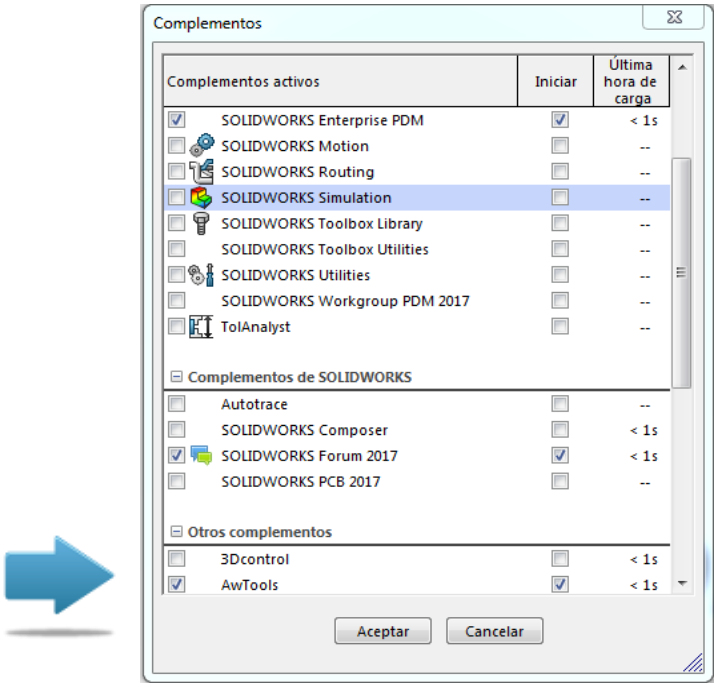
Ejecute el instalador Setup AwTools.exe e instale los ficheros en un directorio del equipo, **install_dir\AwTools**, la instalación se tiene que realizar sin Solidworks en uso.



Una vez se complete la instalación iniciar SolidWorks y activar el complemento desde el menú **Herramientas > Complementos..**

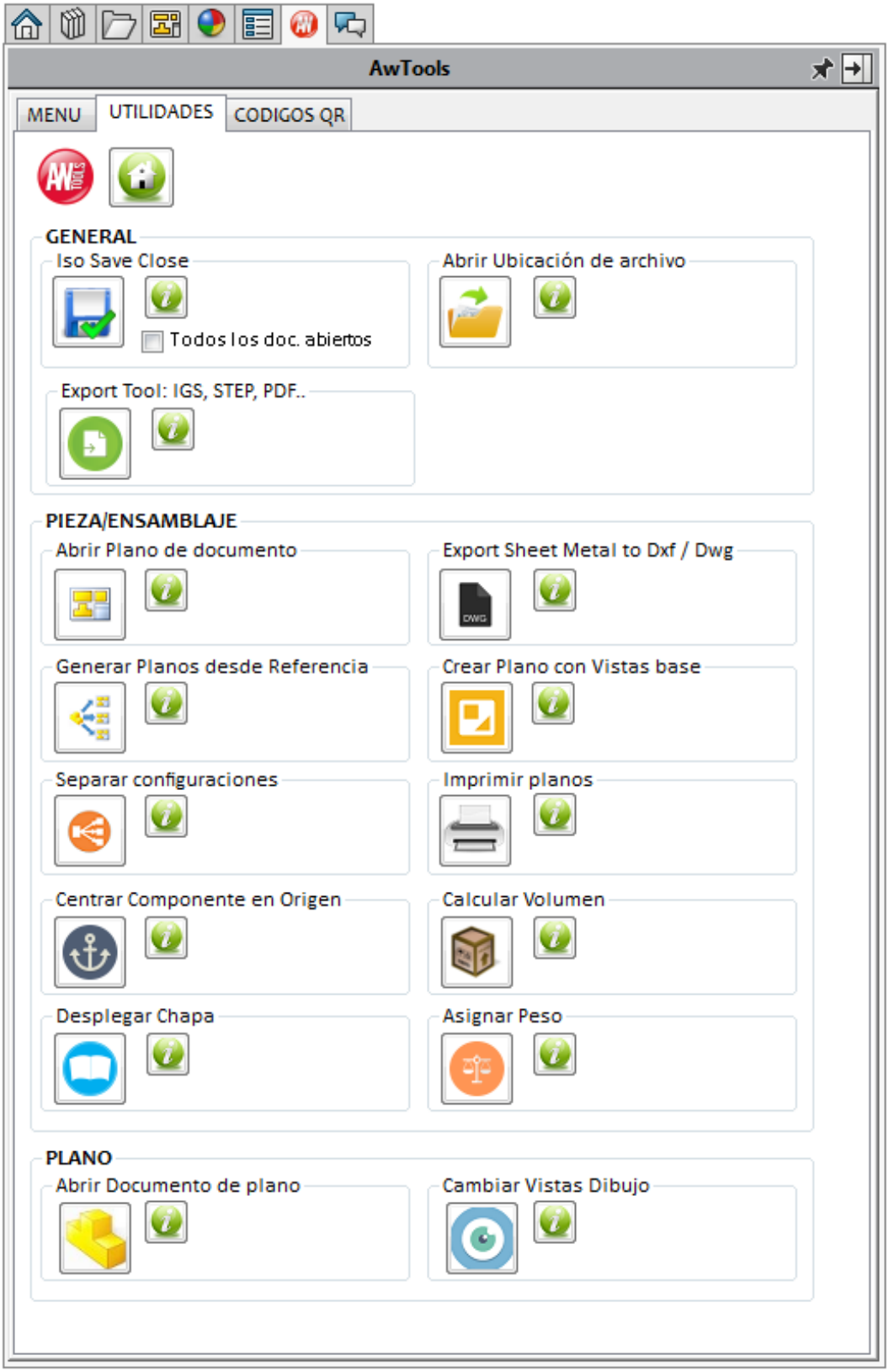


En el cuadro de diálogo que aparece seleccionar el complemento **AwTools**

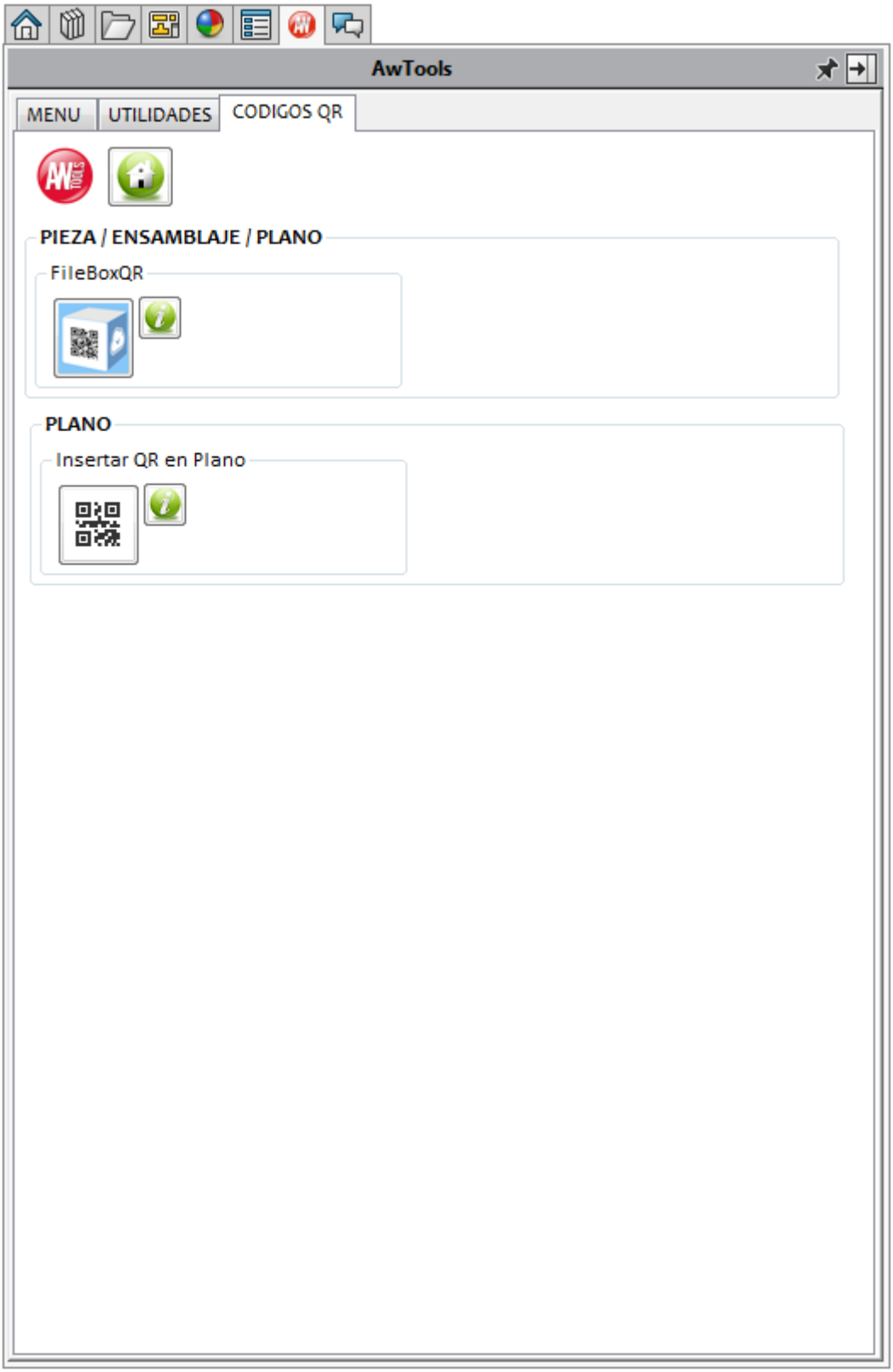


 © 2019 AppliWorks Solutions

Una vez activado aparece una nueva pestaña en el panel lateral con todas las herramientas y funciones disponibles.



 © 2019 AppliWorks Solutions



 © 2019 AppliWorks Solutions

3. Activación

Para hacer uso de las herramientas y funciones es necesario activar las AwTools, con un código de licencia válido, bien adquirido en un proceso de compra o solicitando un trial de las herramientas.

Para la activación es necesario ejecutar el activador desde el panel lateral. **Info Licencia**

Deberá tener acceso a internet y permitir el acceso a las siguientes direcciones web:
licencias.appliworks.es
licencias.appliworks.com

Puertos de acceso permitidos: 80(Obligatorio) y 443(Opcional).
Protocolos de acceso permitidos: TCP (Obligatorio) y UDP (Recomendado).

Escribir nueva licencia: Introducir un código de licencia válido y pulsar el botón **activar**

- Cumplimentar los datos que solicita el formulario para comprar una licencia o para solicitar una de prueba.

- El proceso de pago se realiza a través de plataforma web bancaria y pago mediante tarjeta de crédito, una vez aprobado el pago se le enviara un mail a la dirección de correo indicada en el formulario con los datos de su licencia, use este serial para activar **Awtools**.

Leer el **Acuerdo de Licencia** antes de usar AwTools, el uso de las herramientas implica la aceptación de dicho acuerdo.

El acuerdo de Licencia se encuentra en **install_dir\AwTools\UsersGuide\ES\ LicenseTermsAwTools.pdf**

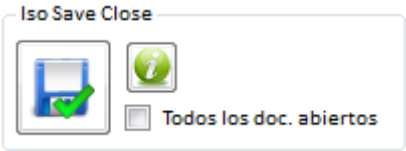
 © 2019 AppliWorks Solutions

4. Iso Save Close

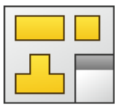
Iso Save Close le permite cerrar el documento o documentos abiertos, sin que SolidWorks genere mensajes adicionales, los documentos que se encuentren en modo de lectura se cerrarán sin guardar los cambios, y los que no se encuentren en modo de lectura se guardaran y cerrarán con una vista isométrica del mismo.

Para ejecutar esta función pulse en la pestaña **Utilidades\Iso Save Close** del Panel de tareas **AwTools.**

Icono de la función:



Tipo de documentos en los que se puede aplicar esta función



 © 2019 AppliWorks Solutions

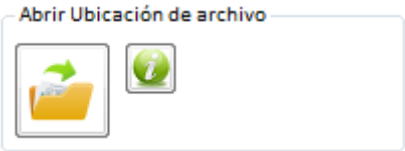
5. Abrir Ubicación de archivo

Abrir Ubicación de Archivo le permite abrir la ubicación de un archivo, dentro del equipo, utilizando el Explorador de Windows.

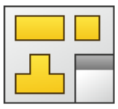
Documento abierto	**Ubicación que se abrirá**
Pieza.	Ubicación del documento visible en pantalla.
Dibujo.	Ubicación del documento visible en pantalla.
Ensamblaje, sin selección de componente alguno.	Ubicación del documento visible en pantalla.
Ensamblaje con componente seleccionado. (La selección puede ser, tanto en el área de Diseño como en el ***Feature Manager***)	Ubicación donde está guardado el componente.

Para ejecutar esta función pulse en la pestaña **Utilidades\ Abrir Ubicación de Archivo** del Panel de tareas **AwTools.**

Icono de la función:



Tipo de documentos en los que se puede aplicar esta función

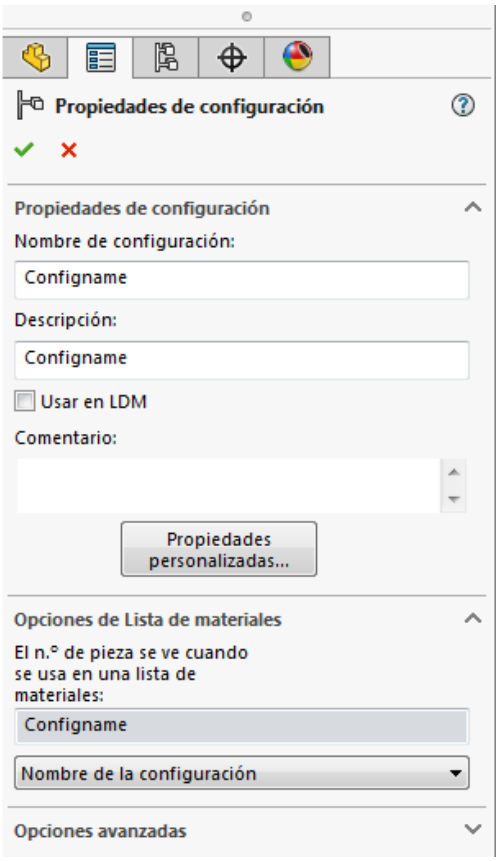


 © 2019 AppliWorks Solutions

6. Abrir Plano de Documento

Abrir Plano de Documento, le permite abrir el plano de la configuración activa, asociada al documento actual bajo las siguientes condiciones:

- El plano se encuentra guardado en la misma ubicación que el documento activo (pieza/ensamblaje)
- El nombre del plano del documento, es el mismo que el **"nº de pieza"** establecido para la configuración activa de la pieza/ensamblaje, indicado en las propiedades de la configuración.

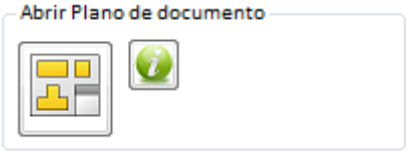


Documento abierto	Plano que se abrirá
Pieza.	Plano de la pieza activa, en la configuración activa.
Ensamblaje, sin selección de componente alguno.	Plano del ensamblaje activo, en la configuración activa.
Ensamblaje con componente seleccionado. (La selección puede ser, tanto en el área de Diseño como en el ***Feature Manager***)	Plano del componente seleccionado.

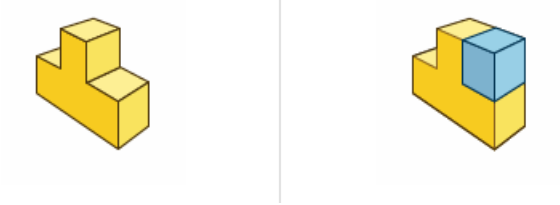
 © 2019 AppliWorks Solutions

Para ejecutar esta función pulse en la pestaña **Utilidades\ Abrir Plano de Documento** del Panel de tareas **AwTools.**

Icono de la función:



Tipo de documentos en los que se puede aplicar esta función

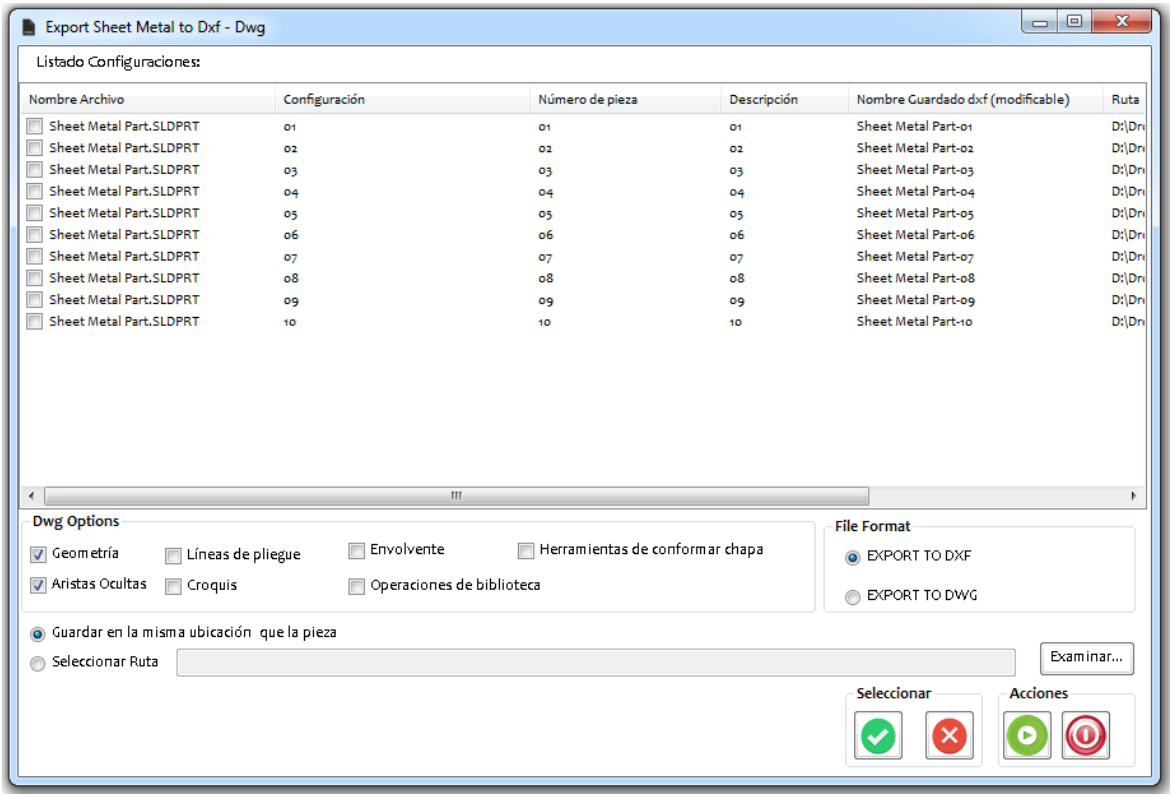


 © 2019 AppliWorks Solutions

7. Export Sheet Metal to Dxf - Dwg

Export Sheet Metal to Dwg le permite exportar a ***.dxf** o***.dwg** piezas de chapa metálica.
Cuando se ejecuta esta función aparece la siguiente ventana con la información y opciones disponibles en función del tipo de documento activo

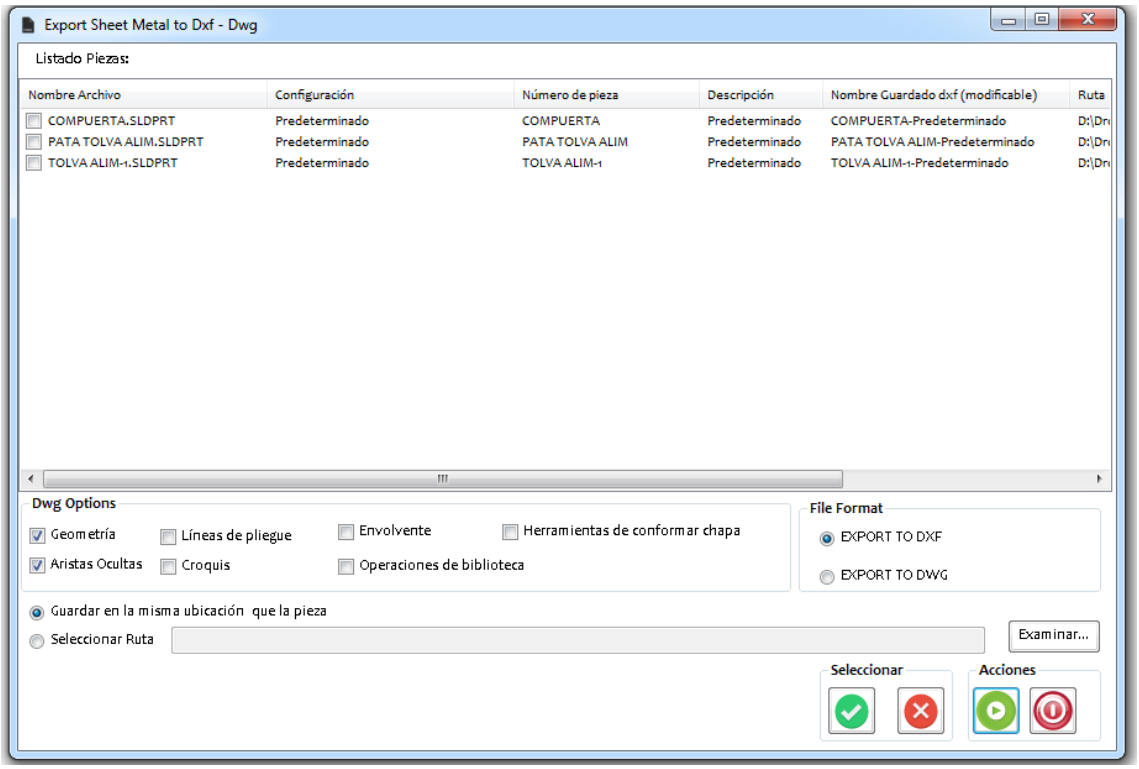
Pieza:



Si ejecuta esta función para una pieza, aparece una ventana emergente con el listado de configuraciones de la pieza.
Puede marcar las configuraciones de las que quiera exportar la chapa desplegada a ***.dxf** o***.dwg.**
El nombre de guardado por defecto es el nombre_pieza-nombre_configuración (modificable en cualquier caso).
La ruta de guardado por defecto es la misma que la de la pieza, desde el botón "**Examinar**" puede cambiarla.

 © 2019 AppliWorks Solutions

Ensamblaje:



Si ejecuta esta función para un ensamblaje, aparece una ventana emergente con el listado de piezas de chapa metálica.
Puede marcar las configuraciones de las que quiera exportar la chapa desplegada a ***.dxf** o ***.dwg.**
El nombre de guardado por defecto es el nombre_pieza-nombre_configuración (modificable en cualquier caso).
La ruta de guardado por defecto es la misma que la de la pieza, desde el botón "**Examinar**" puede cambiarla.

Dxf - Dwg Export Options:

Puede establecer las siguientes opciones de exportación de entidades para exportar:

Geometría
Aristas Ocultas
Líneas de pliegue.
Croquis.
Operaciones de biblioteca.
Herramientas de conformar chapa.
Envolvente.

File Format

Puede elegir el formato de salida del archivo resultante a DXF o DWG.

 © 2019 AppliWorks Solutions

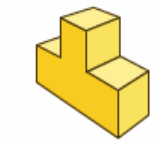
Botones:

	"Todas": Marca todas las configuraciones del listado superior para generar los planos.
	"Ninguna": Desmarca todas las configuraciones del listado superior para generar los planos.
	"Iniciar": Inicia la tarea de la función.
	"Salir": Cierra el formulario y sale de la función.

Para ejecutar esta función pulse en la pestaña **Utilidades Export Sheet Metal to Dwg** del Panel de tareas **AwTools.**

<u>Icono de la función:</u>

Tipo de documentos en los que se puede aplicar esta función



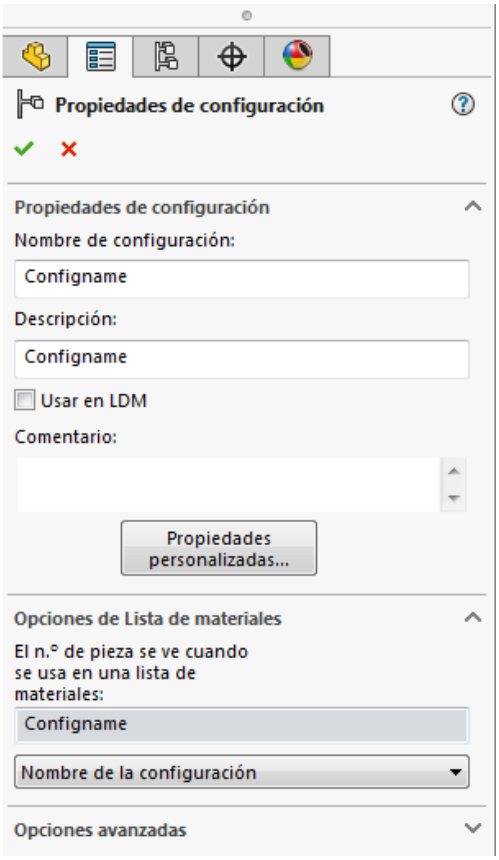
 © 2019 AppliWorks Solutions

8. Generar Planos

Generar Planos le permite crear planos de piezas y ensamblajes de forma rápida y sencilla, basándose en un plano de referencia ya creado, bajo las siguientes condiciones:

- El plano de referencia se encuentra guardado en la misma ubicación que el documento activo (pieza/ensamblaje)

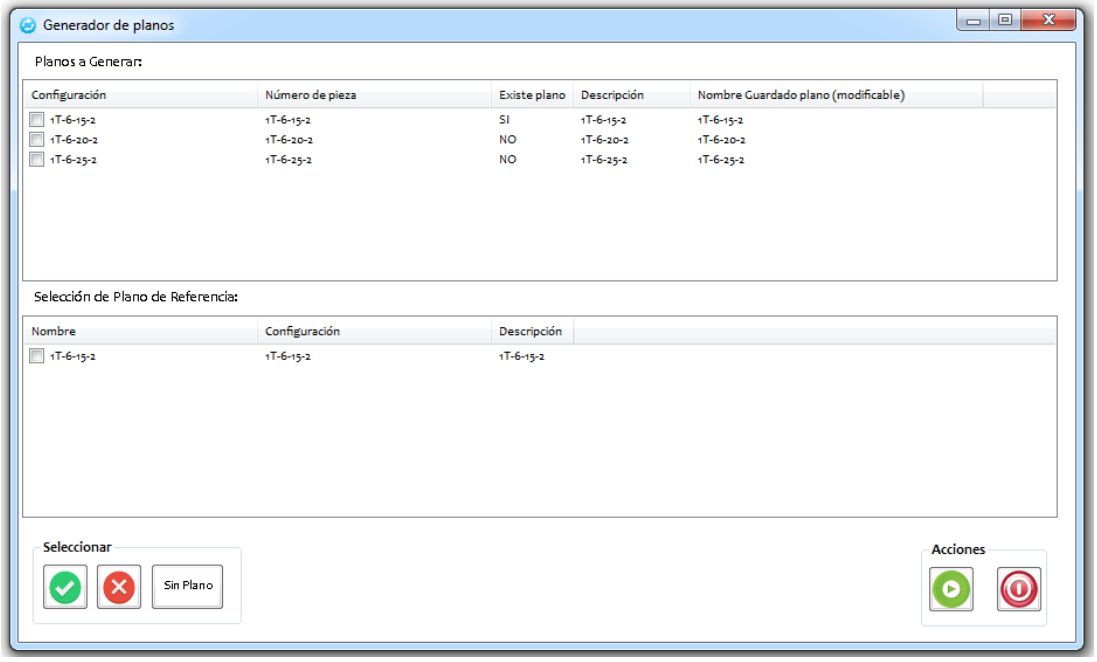
- El nombre del plano de referencia, es el mismo que el **"nº de pieza"** establecido para la configuración activa de la pieza/ensamblaje, indicado en las propiedades de la configuración.



8.1 Nº Pieza de configuración

Si ejecuta esta función aparece una ventana emergente, con la siguiente información y opciones:

 © 2019 AppliWorks Solutions



En la parte superior (**Planos a Generar)** se muestra el listado de configuraciones del documento activo (pieza/ensamblaje), con la siguiente información por columnas:

Configuración
Nombre de la Configuración**.**

Número de pieza
Número de pieza: de esa configuración.(Ver imagen 8.1)

Existe plano
Indica si en la misma ubicación del documento activo existe un archivo de plano (**.slddrw**) con el nombre del número de pieza establecido para esa configuración (**dir_ubicación_archivo\Nº_de_pieza.slddrw**).

Descripción
Descripción de la Configuración.

Nombre Guardado
Nombre con el que se va a guardar el plano generado, por defecto el nombre de la configuración, modificable por el usuario haciendo doble clic con el botón izquierdo del ratón dentro de la celda a modificar, para su confirmación pulsar la tecle *Enter* del teclado.

En la parte inferior (**Selección de Plano de Referencia),** se muestra el listado de planos existentes ya creados de las configuraciones de la pieza/ensamblaje activo, la función detecta esos planos bajo la siguiente condición:
Si en la misma ubicación del documento activo existe un archivo de plano (**.slddrw**) con el nombre del número de pieza.(Ver imagen 8.1) establecido para esa configuración (**dir_ubicación_archivo\Nº_de_pieza.slddrw**).
Deberás seleccionar un plano de referencia para generar el plano/planos de la configuración/configuraciones marcadas en la parte superior del formulario Planos a Generar”

 © 2019 AppliWorks Solutions

Botones:

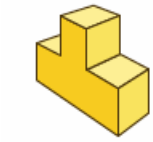
	"Todas": Marca todas las configuraciones del listado superior para generar los planos.
	"Ninguna": Desmarca todas las configuraciones del listado superior para generar los planos.
	"Sin Plano": Marca las configuraciones sin plano del listado superior, para generar los planos.
	"Iniciar": Inicia la tarea de la función.
	"Salir": Cierra el formulario y sale de la función.

NOTAS: Esta función no cambia la configuración de referencia asociada a las tablas insertadas en el dibujo si las hubiera. El usuario debe cambiar esa referencia de forma manual.

Para ejecutar esta función pulse en la pestaña **Utilidades\ Generar Planos** del Panel de tareas **AwTools.**

<u>Icono de la función:</u>

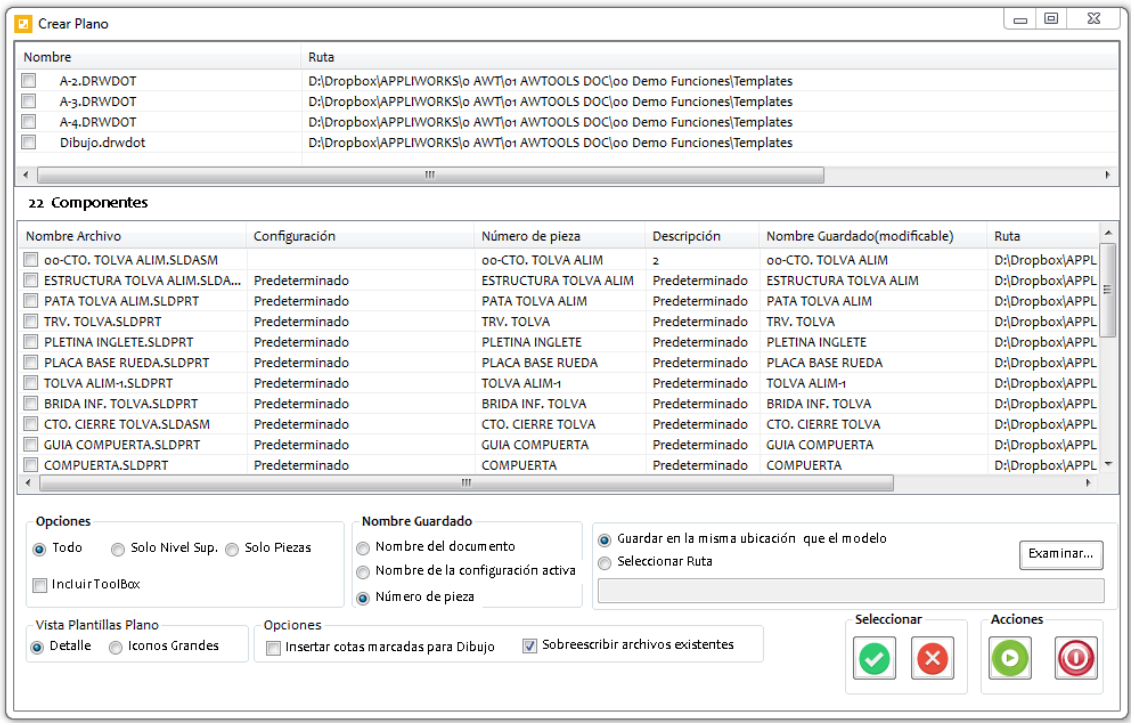
Tipo de documentos en los que se puede aplicar esta función



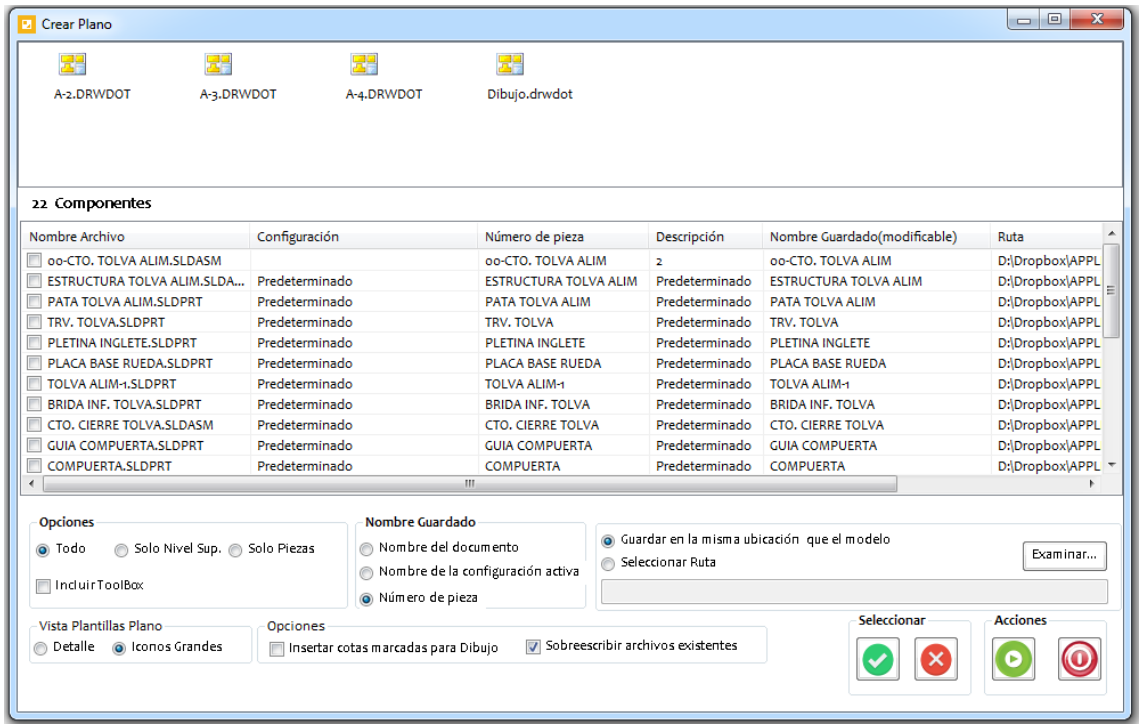
 © 2019 AppliWorks Solutions

9. Crear Plano con Vistas base

Crear Plano con Vistas base le permite crear planos de piezas y ensamblajes automáticamente, eligiendo una plantilla de dibujo, se insertan las 3 vistas estándar (planta, alzado y perfil) y la vista isométrica del modelo.



Formulario Crear Plano Vista Detalle



Formulario Crear Plano Vista Iconos Grandes.

 © 2019 AppliWorks Solutions

Pieza:
Si ejecuta esta función para una pieza, aparece una ventana emergente con el listado de configuraciones de la pieza.
Puede marcar las configuraciones para crear el plano en el listado.
El nombre de guardado por defecto es el número de pieza, (modificable en cualquier caso).
La ruta de guardado por defecto es la misma que la de la pieza, desde el botón "**Examinar**" puede cambiarla.

Ensamblaje:
Si ejecuta esta función para un ensamblaje, aparece una ventana emergente con el listado de componentes del ensamblaje.
Puede marcar las componentes crear el plano en el listado.
El nombre de guardado por defecto es el número de pieza, (modificable en cualquier caso).
La ruta de guardado por defecto es la misma que la de la pieza, desde el botón "**Examinar**" puede cambiarla.

Opciones: (Sólo para ensamblaje)

Todo	Detecta ensamblajes y sus subcomponentes y piezas del ensamblaje actual.
Solo Nivel Sup.	Detecta sólo los componentes de primer nivel del ensamblaje.
Solo Piezas	Detecta solo piezas del ensamblaje actual y sub-ensamblajes.
Incluir ToolBox	Incluye o no los componentes de Toolbox.

En la parte superior:

Se muestra el listado de las plantillas de planos establecidas en las rutas de **Opciones del Sistema>Ubicaciones de archivo> Plantillas Predeterminadas…**

Seleccione una plantilla para la creación de plano.

En **Opciones de guardado**, puede elegir entre:

-*No Guardar plano* (se genera el plano sin ser guardado).

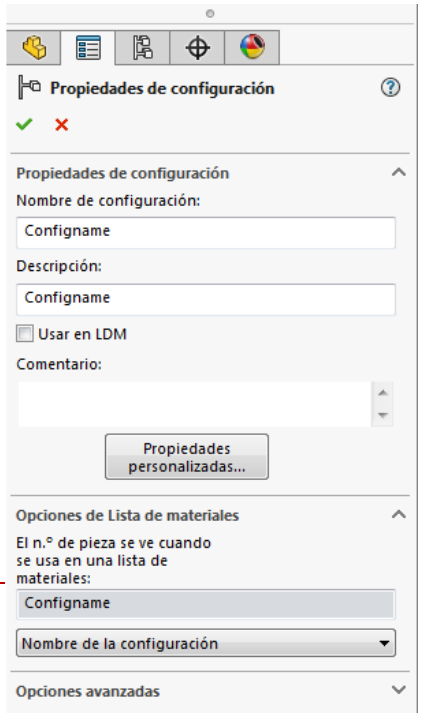
- *Guardar plano en la misa ruta que el documento,* (se genera el plano y se guarda en la misma ubicación que el modelo del plano).

-*Especificar Ubicación:* Elegir la ubicación de guardado de forma manual.

En **Nombre Guardado**, puede elegir entre:

- *Nombre del documento:* Guarda el plano con el mismo nombre que el modelo.

- *Nombre de la configuración activa:* Guarda el plano con el mismo nombre que el modelo.



- *Número de pieza:* es el nombre establecido para la configuración activa como número de pieza, se puede acceder a él, desde la ventana de propiedades de la configuración activa en el ***Property Manager.***

Personalizado: El usuario introduce el nombre del plano generado.

Ruta Completa Guardado plano:

Aparece la ruta donde se guardará el plano.

Vista Plantillas Plano

Establece el modo de ver las plantillas de los planos en el formulario activo. (Detalle o Iconos Grandes)

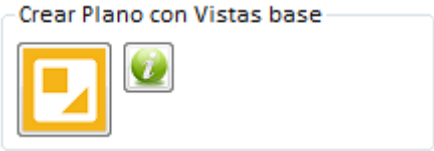
 © 2019 AppliWorks Solutions

Botones:

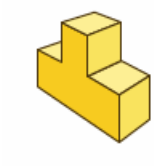
	"Todas": Marca todas las configuraciones del listado superior para generar los planos.
	"Ninguna": Desmarca todas las configuraciones del listado superior para generar los planos.
	"Iniciar": Inicia la tarea de la función.
	"Salir": Cierra el formulario y sale de la función.

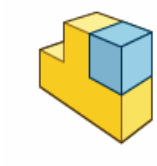
Para ejecutar esta función pulse en la pestaña **Utilidades\ Crear Plano con Vistas base** del Panel de tareas **AwTools.**

<u>Icono de la función:</u>



Tipo de documentos en los que se puede aplicar esta función



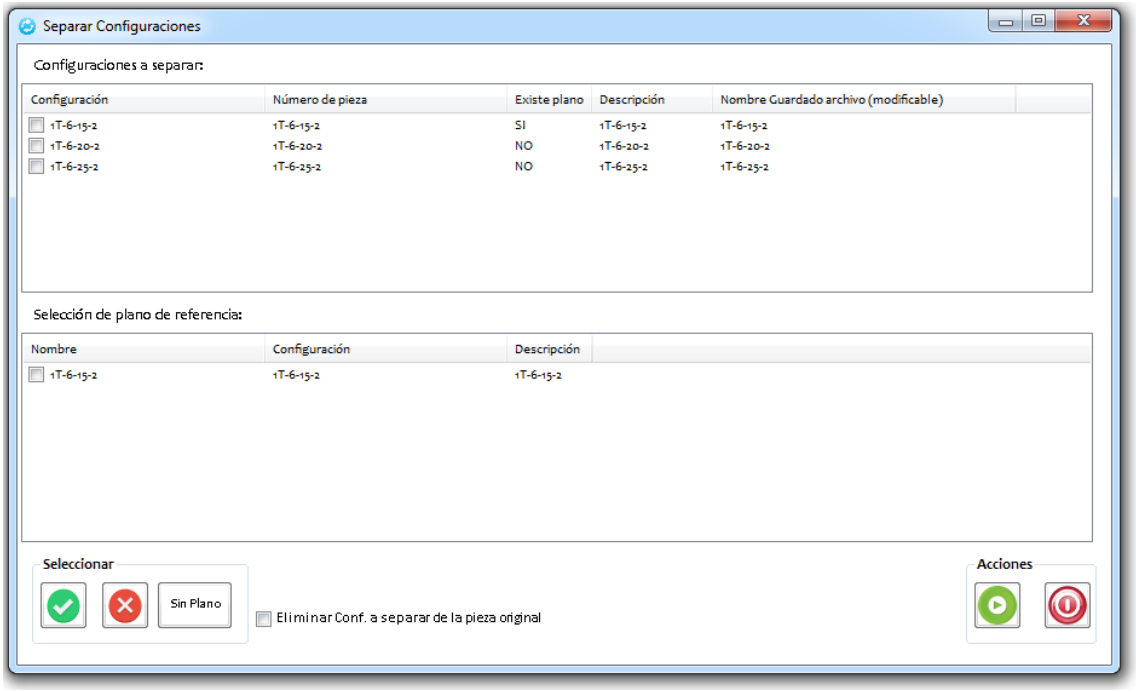


 © 2019 AppliWorks Solutions

10.Separar Configuraciones

Separar Configuraciones le permite guardar en archivos independientes, cada configuración de la pieza/ensamblaje activo y generar el plano asociado a la misma.

Si ejecuta esta función aparece una ventana emergente, con la siguiente información y opciones:



En la parte superior (**Configuraciones a Generar)** se muestra el listado de configuraciones del documento activo (pieza con la siguiente información por columnas:

Configuración
Nombre de la Configuración**.**

Número de pieza
Número de pieza: de esa configuración.(Ver imagen 8.1)

Existe plano
Indica si en la misma ubicación del documento activo existe un archivo de plano (**.slddrw**) con el nombre del número de pieza establecido para esa configuración (**dir_ubicación_archivo\Nº_de_pieza.slddrw**).

Descripción
Descripción de la Configuración.

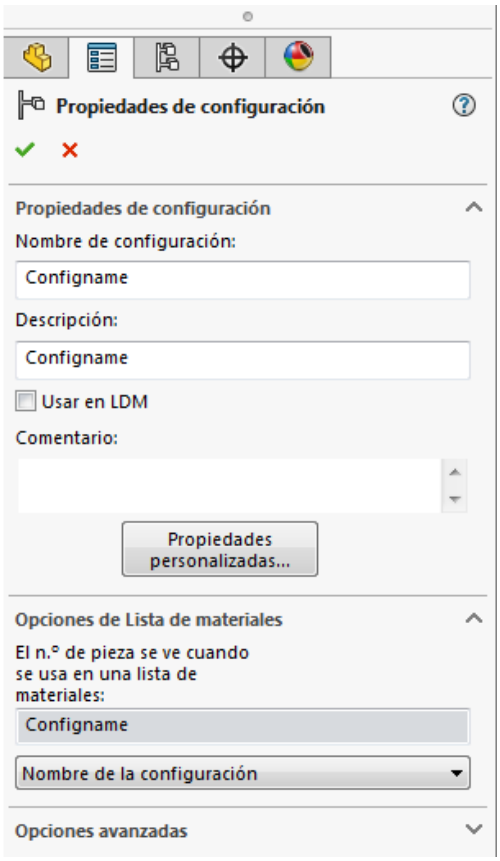
Nombre Guardado (modificable)
Nombre con el que se va a guardar el plano generado, por defecto el nombre de la configuración, modificable por el usuario haciendo doble clic con el botón izquierdo del ratón dentro de la celda a modificar, para su confirmación pulsar la tecle *Enter* del teclado.

En la parte inferior (**Selección de Plano de Referencia),** se muestra el listado de planos existentes ya creados de las configuraciones de la pieza/ensamblaje activo, la función detecta esos planos bajo la siguiente condición:

 © 2019 AppliWorks Solutions

- El plano se encuentra guardado en la misma ubicación que el documento, (pieza/ ensamblaje).

- El nombre del plano, es el mismo que el **"nº de pieza"** establecido para la configuración activa de la pieza/ensamblaje, indicado en las propiedades de la configuración (**dir_ubicación_archivo\Nº_de_pieza.slddrw**).



10.1 Nº Pieza de configuración

Deberás seleccionar un plano de referencia para generar el plano/planos de la configuración/configuraciones marcadas en la parte superior del formulario *"Configuraciones a Separar"*

Botones:

	"Todas": Marca todas las configuraciones del listado superior para generar los planos.
	"Ninguna": Desmarca todas las configuraciones del listado superior para generar los planos.
	"Sin Plano": Marca las configuraciones sin plano del listado superior, para generar los planos.
	"Iniciar": Inicia la tarea de la función.
	"Salir": Cierra el formulario y sale de la función.

NOTAS: Esta función no cambia la configuración de referencia asociada a las tablas insertadas en el dibujo si las hubiera. El usuario debe cambiar esa referencia de forma manual.

 © 2019 AppliWorks Solutions

Para ejecutar esta función pulse en la pestaña **Utilidades\ Separar Configuraciones** del Panel de tareas **AwTools.**

Icono de la función:

Tipo de documentos en los que se puede aplicar esta función

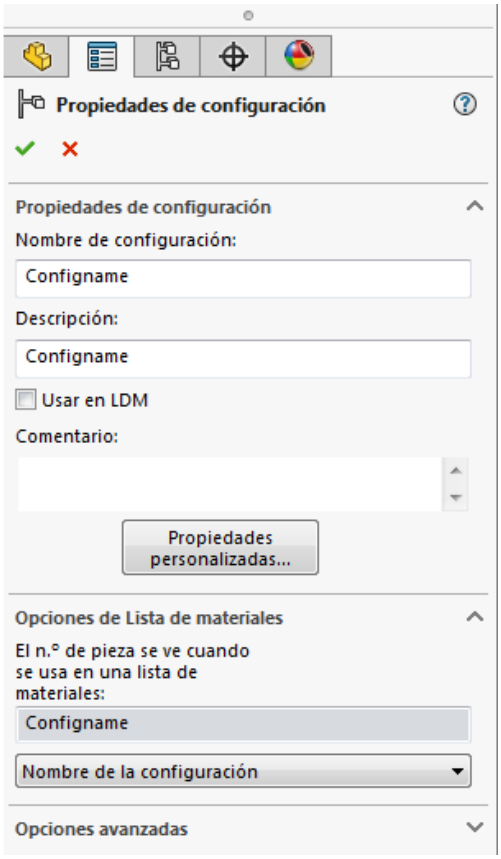
 © 2019 AppliWorks Solutions

11.Imprimir Planos

Imprimir Planos le permite imprimir los planos de las piezas de un ensamblaje activo.

- El plano se encuentra guardado en la misma ubicación que el documento, (pieza/ ensamblaje).

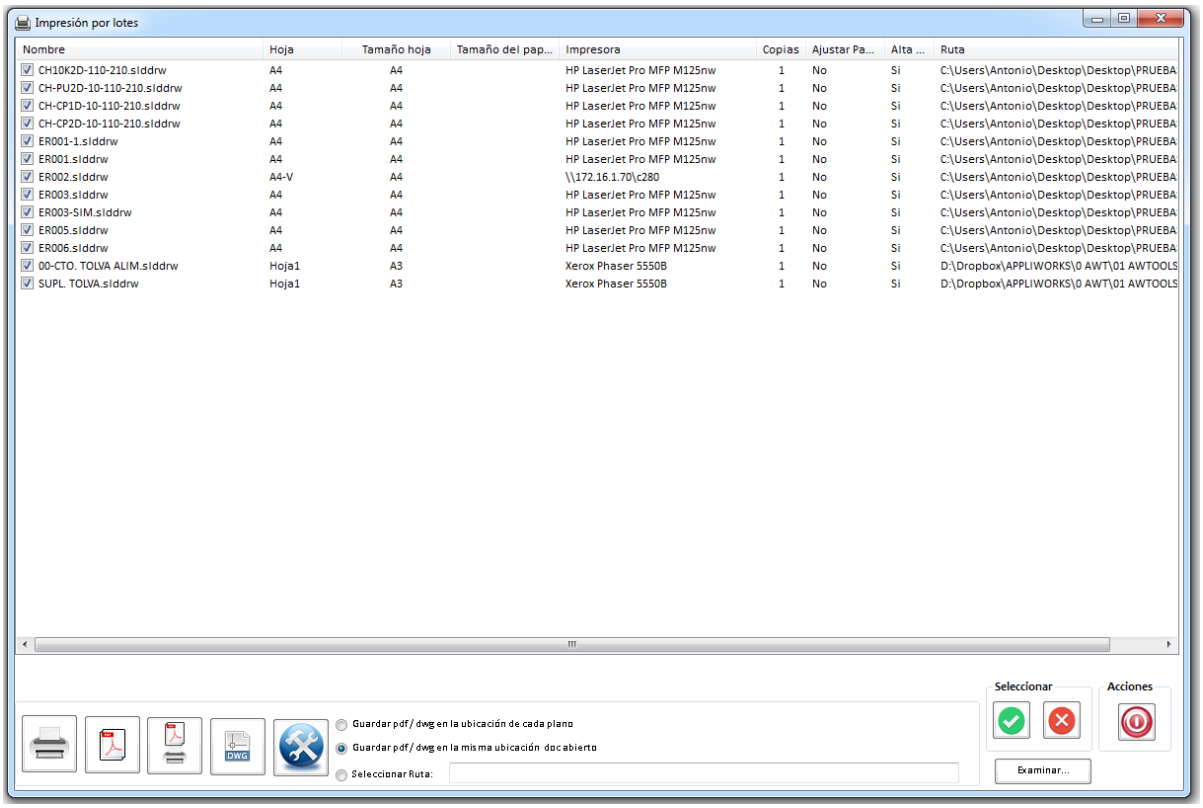
- El nombre del plano, es el mismo que el **"nº de pieza"** establecido para la configuración activa de la pieza/ensamblaje, indicado en las propiedades de la configuración.



9.1 Nº Pieza de configuración

 © 2019 AppliWorks Solutions

Si ejecuta esta función aparece una ventana emergente, con la siguiente información y opciones:



En la parte superior**)** se muestra el listado de las piezas/subensamblajes que componen el ensamblaje activo, con la siguiente información por columnas:

Nombre
Nombre del archivo del plano detectado por la función según las condiciones del punto 9.1

Hoja
Nombre de la hoja del plano.

Tamaño Hoja:
Tamaño de la hoja del archivo del plano **(.slddrw)**

Tamaño del papel
Listado de tamaños de papel para la impresora establecida (Modifica el tamaño de hoja de impresión para ese plano).

Impresora
Impresora establecida para el tamaño de hoja del plano.

Copias
Número de copias que se imprimirán.

Ajustar Papel
Opción de impresión que ajusta el tamaño del plano al tamaño de la hoja.

Alta Calidad: Opción de impresión que establece la calidad de impresión.

Ruta: Ruta completa del explorador de Windows donde se almacena el plano

 © 2019 AppliWorks Solutions

Funciones:

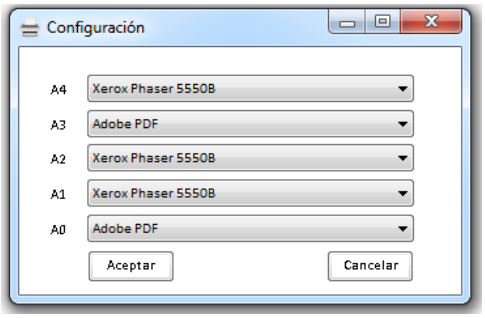
Imprimir: Imprime los planos seleccionados por la impresora establecida para cada plano.

Exportar pdf: Exporta los planos seleccionados al formato ***.pdf**

Imprimir y Exportar pdf: Ejecuta las dos funciones anteriores al mismo tiempo.

Exportar dwg: Exporta a dwg el archivo de plano seleccionado.

Opciones: Abre un cuadro de diálogo para seleccionar las impresoras asociadas a cada tamaño de hoja de plano, (A4, A3, A2, A1, A0)



<u>Opciones de guardado de Pdf y Dwg:</u>

Guardar Pdf / dwg en la ubicación de cada plano
Guarda los archivos resultantes (en el caso de exportación a ***.pdf y *.dwg**), en la misma ubicación del plano seleccionado.

Guardar Pdf / Dwg en la misma ubicación documento abierto
Guarda los archivos resultantes (en el caso de exportación a ***.pdf y *.dwg**), en la misma ubicación del ensamblaje activo.

Seleccionar Ruta
Seleccionar la ruta de guardado para los archivos resultantes.

Desmarcar todos
Desmarca todos los planos del listado.

Marcar todos
Marca todos los planos del listado.

Examinar
Abre un cuadro de diálogo para que el usuario elija la ruta de guardado para los archivos resultantes en el caso de exportación a ***.pdf y *.dwg**

 © 2019 AppliWorks Solutions

Botones:

	"Todas": Marca todas las configuraciones del listado superior para generar los planos.
	"Ninguna": Desmarca todas las configuraciones del listado superior para generar los planos.
	"Sin Plano": Marca las configuraciones sin plano del listado superior, para generar los planos.
	"Iniciar": Inicia la tarea de la función.
	"Salir": Cierra el formulario y sale de la función.

Para ejecutar esta función pulse en la pestaña **Utilidades\ Imprimir Planos** del Panel de tareas **AwTools.**

<u>Icono de la función:</u>

Tipo de documentos en los que se puede aplicar esta función

 © 2019 AppliWorks Solutions

12. Centrar Componente en Origen

Centrar Componente en el Origen posiciona una pieza o subensamblaje seleccionado, en el origen de coordenadas del ensamblaje principal al que pertenecen, haciendo coincidir sus planos de referencia principales (Planta, Alzado y Perfil). Esta función le permite reducir el tiempo de posicionamiento al recrear las relaciones de posición de forma automática entre los planos del ensamblaje principal y el archivo de pieza/subensamblaje a posicionar.
Puede elegir fijar el componente cuando ejecuta la función.

Para ejecutar esta función pulse en la pestaña **Utilidades\ Centrar Componente en Origen** del Panel de tareas **AwTools.**

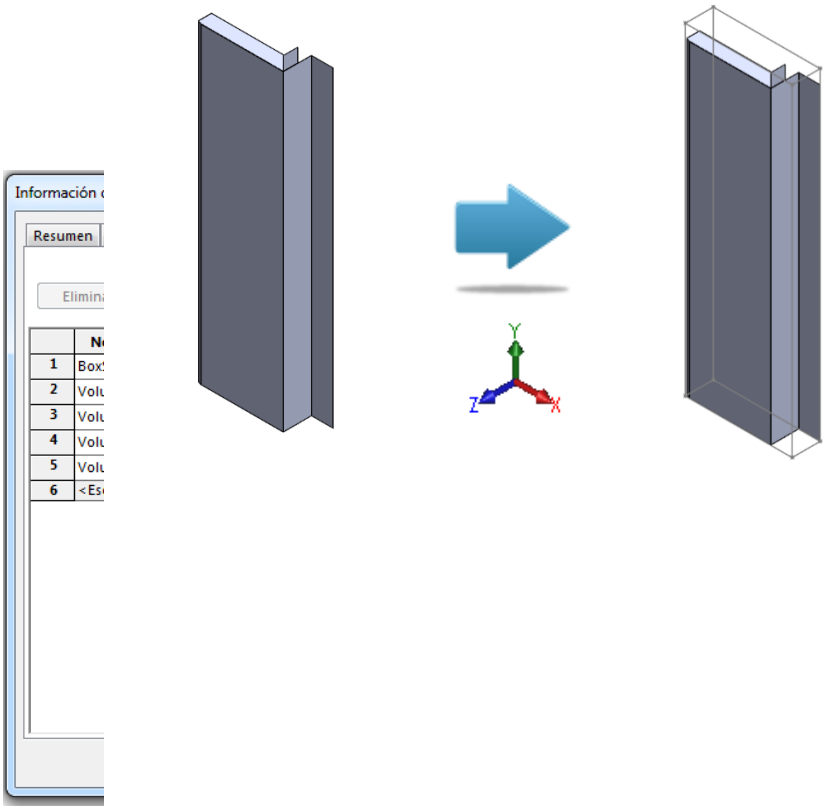
Icono de la función:

Tipo de documentos en los que se puede aplicar esta función

 © 2019 AppliWorks Solutions

13.Calcular Volumen

Calcular Volumen obtiene el volumen máximo que ocupa una pieza/ensamblaje, permitiendo determinar el embalaje asociado al producto final, ya que inserta un Croquis 3D envolviendo a la pieza/ensamblaje y añade las dimensiones del mismo en la pestaña de propiedades personalizadas de la configuración:



BoxSize
Dimensiones del cubo delimitador.

VolumeBox
Volumen del cubo delimitador. (La unidad de Volumen empleada, es la establecida para el documento actual).

VolumeBox_Height
Altura del cubo delimitador, (Eje Y).

VolumeBox_Width
Ancho del cubo delimitador, (Eje Z).

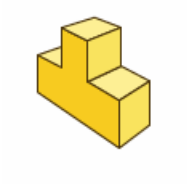
VolumeBox_Length
Largo del cubo delimitador, (Eje X).

Para ejecutar esta función pulse en la pestaña **Utilidades\ Calcular Volumen** del Panel de tareas **AwTools.**

<u>Icono de la función:</u>

 © 2019 AppliWorks Solutions

Tipo de documentos en los que se puede aplicar esta función



 © 2019 AppliWorks Solutions

14.Desplegar Chapa

Desplegar Chapa, es una función que sólo se puede aplicar a piezas de chapa, genera una subconfiguración que contiene la chapa desplegada por cada configuración de la pieza.

Para ejecutar esta función pulse en la pestaña **Utilidades\ Desplegar Chapa** del Panel de tareas **AwTools.**

Icono de la función:

Tipo de documentos en los que se puede aplicar esta función

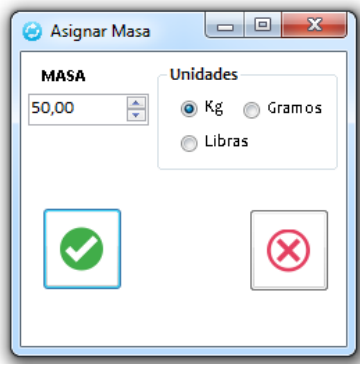
 © 2019 AppliWorks Solutions

15.Asignar Peso

Asignar peso, es una función que sólo se puede aplicar a piezas, el usuario introduce el peso y esta cálcula y define la densidad correspondiente.

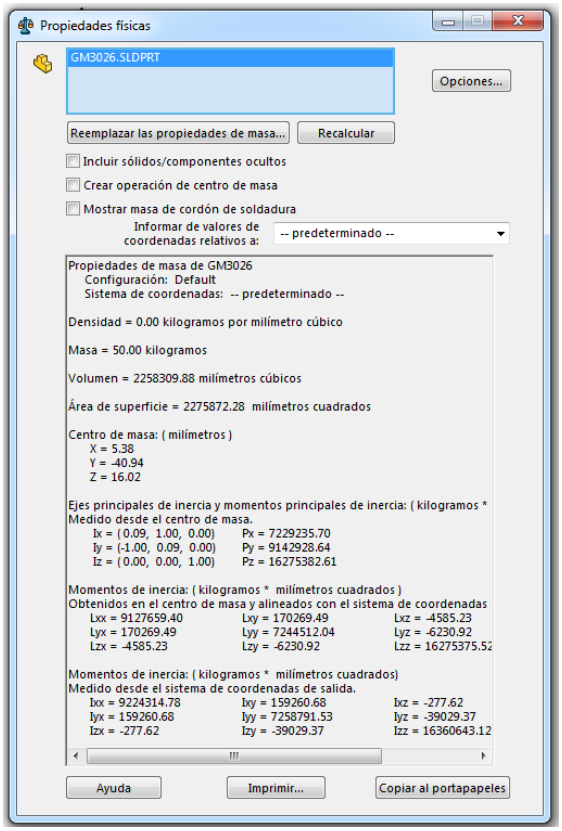
Si la pieza tiene un material asignado, la función preguntará al usuario si desea eliminarlo para poder seguir ejecutándose.

Al iniciar la función aparece el siguiente formulario:



Se puede introducir el valor numérico de la masa deseada y las unidades de salida.

Una vez ejecutada, aparece la ventana de Propiedades físicas del documento, para comprobar que son correctos los parámetros introducidos.



 © 2019 AppliWorks Solutions

Para ejecutar esta función pulse en la pestaña **Utilidades\ Asignar Peso** del Panel de tareas **AwTools.**

Icono de la función:

Tipo de documentos en los que se puede aplicar esta función

 © 2019 AppliWorks Solutions

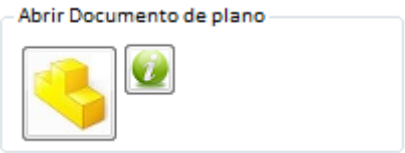
16.Abrir Documento de Plano

Abrir Documento de Plano le permite abrir el documento (pieza/ensamblaje), asociado al modelo del plano activo, en la configuración referenciada de la primera vista del plano insertada.

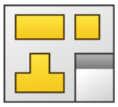
Nota: Si el plano tiene vistas referenciadas a diferentes configuraciones o documentos, la primera vista de dibujo es la que se toma como referencia.

Para ejecutar esta función pulse en la pestaña **Utilidades\ Abrir Documento de Plano** del Panel de tareas **AwTools.**

Icono de la función:



Tipo de documentos en los que se puede aplicar esta función

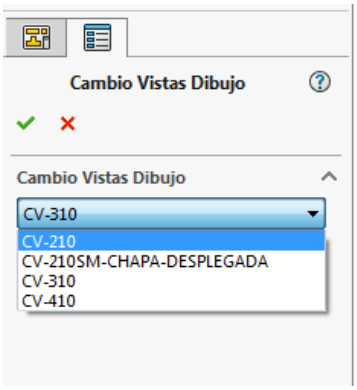


 © 2019 AppliWorks Solutions

17.Cambiar Vistas Dibujo

Cambiar Vistas Dibujo cambia todas las vistas de un plano, a la configuración seleccionada del modelo referenciado. Esta función le permite reducir el tiempo de creación de un plano para otra configuración del modelo.

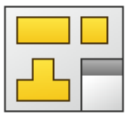
Se muestra un Property Manager con un menú desplegable, el cual contiene todas las configuraciones asociadas al modelo del plano, para que seleccione la que quiere mostrar.



Para ejecutar esta función pulse en la pestaña **Utilidades\ Cambiar Vistas Dibujo** del Panel de tareas **AwTools.**

<u>Icono de la función:</u>

Tipo de documentos en los que se puede aplicar esta función

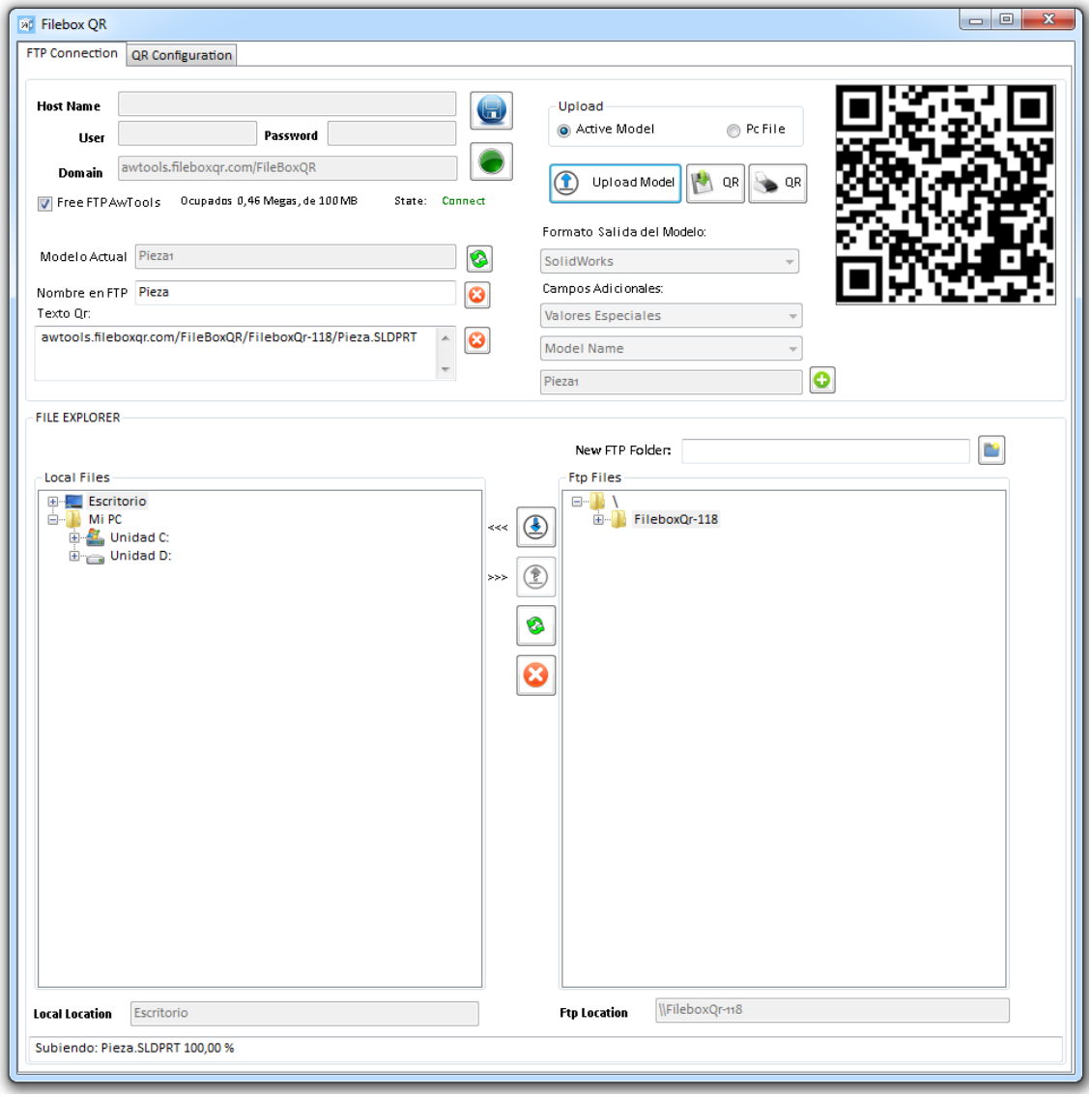


 © 2019 AppliWorks Solutions

18.FileBoxQR

FileBoxQr es una aplicación que permite subir archivos a un repositorio ftp, asociando un código QR a la dirección ftp del archivo en el servidor, de esta forma se puede acceder a ellos para su visualización mediante dispositivo móvil, Tablet u otro pc.

El usuario podrá determinar una dirección ftp propia o bien usar la incluida con la licencia de Awtools, la cual dispone de 100 Megas de almacenamiento gratuito por cliente.

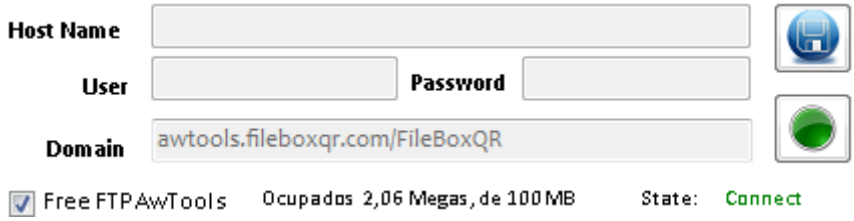


 © 2019 AppliWorks Solutions

Connect to FTP:

Para usar el repositorio ftp de Awtools, marque la casilla correspondiente en el formulario FileBoxQr. **Free FTP Awtools.**
Cuando se usa este FTP, la carpeta raíz del mismo se nombrara automáticamente como *FileBoxQr-"Id_cliente de Awtools"*

Para usar un repositorio FTP propio, desmarque la casilla **Free FTP Awtools,** e introduzca los datos de acceso a su ftp como se indica a continuación:



Host Name: Dirección ftp válida de acceso sin incluir la cadena de texto "ftp":
Ejemplo 1: `www.appliworks-solutions.com`
Ejemplo 2: `"home1235.1and1-data.host"`

User: Nombre de usuario con acceso al ftp.

Password: Contraseña del usuario de acceso al ftp.

Domain: Dirección web del dominio donde apunta el ftp.
Ejemplo 1: `awtools.fileboxqr.com/FileBoxQR`

Conecta con la dirección ftp introducida o con la dirección FTP incluida en Awtools.

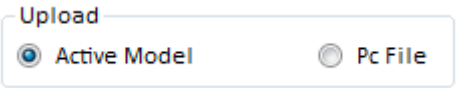
Save FTP Data Connection:

Guarda los datos de conexión ftp introducidos por el usuario.

 © 2019 AppliWorks Solutions

Modo de funcionamiento:

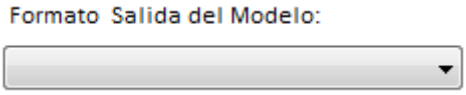
La aplicación tiene dos modos de funcionamiento:



Modo "Active Model

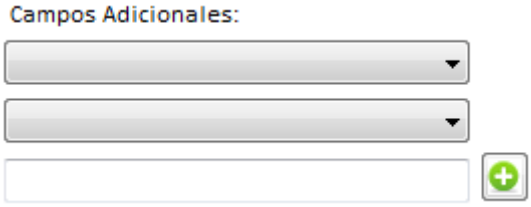
Modo "Active Model", se subirá al ftp el documento activo, y se generará el código QR del mismo.

Cuando ***"Active Model"*** esta seleccionado, la función permite elegir el formato de fichero de salida del documento.



Las opciones son las siguientes:

- SolidWorks: El fichero de subida es el mismo que el documento activo en SolidWorks.
- PDF: Se genera un pdf del documento activo y se sube al ftp.
- PDF 3D: Se genera un pdf 3D del documento activo y se sube al ftp.
- Edrawings: Se genera un archivo de formato Edrawings del documento activo y se sube al ftp.
- Imagen: Se genera una imagen .jpg del documento activo y se sube al ftp.



Cuando "Active Model" esta seleccionado, se pueden añadir campos ya establecidos al nombre del archivo a subir:
Tipos de campos adicionales:

Propiedad General del modelo:
Lee del modelo activo propiedades establecidas en la pestaña General del modelo.

Propiedad personalizada del modelo:
Lee del modelo activo propiedades establecidas en la pestaña Personalizado del modelo.

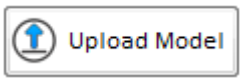
Valores especiales:
Model Name: Indica el nombre del modelo.
Configuration Name: Indica el nombre de la configuración activa del modelo.

En todos los casos pulsando el botón se añade el texto al nombre en ftp del modelo a subir.

 © 2019 AppliWorks Solutions

Funciones:

Upload Model:



Genera el código QR del documento activo y lo sube al destino del ftp indicado en el explorador de archivos del ftp, “FTP Files”.

Modo “Pc File

Modo *“Pc File”,* el usuario podrá generar el código QR y subir al directorio ftp un archivo del equipo local, seleccionando el mismo en el explorador de archivos “Local Files”.

<<<

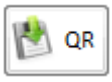
Download File: Descarga el fichero seleccionado en el explorador de archivos del ftp, “FTP-Files”, al sistema local.

>>>

Upload File: Genera el código QR del fichero seleccionado en el explorador de archivos “Local Files”, y lo sube al destino del ftp indicado en el explorador de archivos del ftp, “FTP Files”.

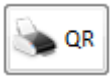
Funciones Comunes

Save Qr:



Guarda la imagen Qr generada en el disco local.

Print Qr:



Imprime la imagen Qr Generada.

New FTP Folder:

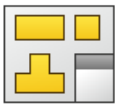
Crea una nueva carpeta en el directorio seleccionado del explorador de archivos del ftp, “FTP Files”.

 © 2019 AppliWorks Solutions

Para ejecutar esta función pulse en la pestaña **Codigos QR\ FileBoxQr** del Panel de tareas **AwTools.**

Icono de la función:

Tipo de documentos en los que se puede aplicar esta función



 © 2019 AppliWorks Solutions

19.Insertar QR en Plano

Esta función le permite insertar códigos QR dentro de los dibujos, con información relativa al plano, o del modelo al que está referenciado.

 © 2019 AppliWorks Solutions

Pestaña Generar QR:

Generar QR:

Genera la imagen Qr resultante del *texto QR* introducido.

Guardar QR:

Guarda la imagen Qr generada en el disco local.

Insertar QR:

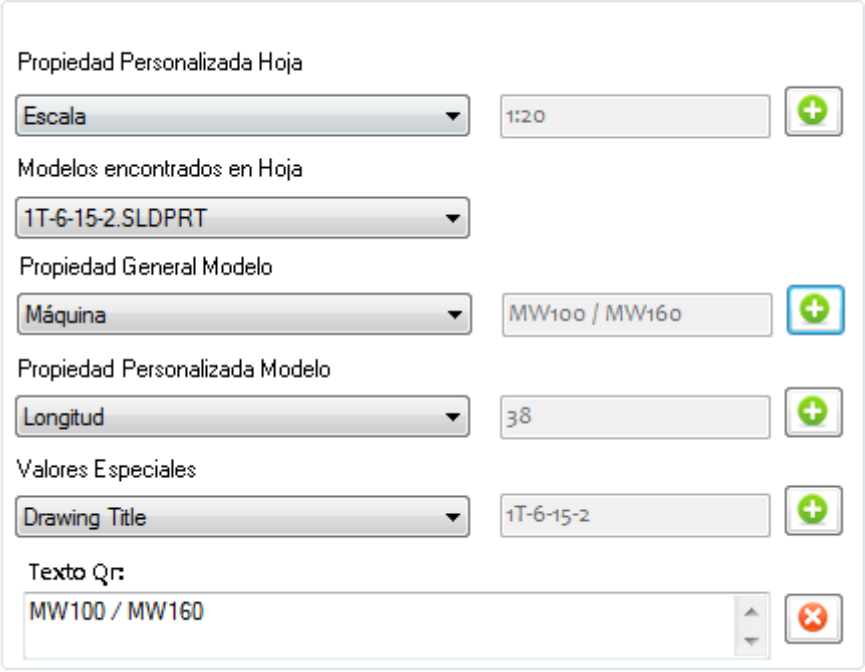
Inserta en el plano activo la imagen QR generada.

Imprimir QR:

Imprime la imagen Qr Generada.

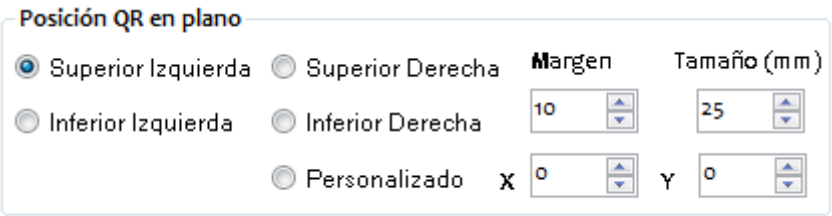
Información preestablecida.

Se puede insertar información relativa del plano y de los modelos referenciados en el mismo código QR generado.



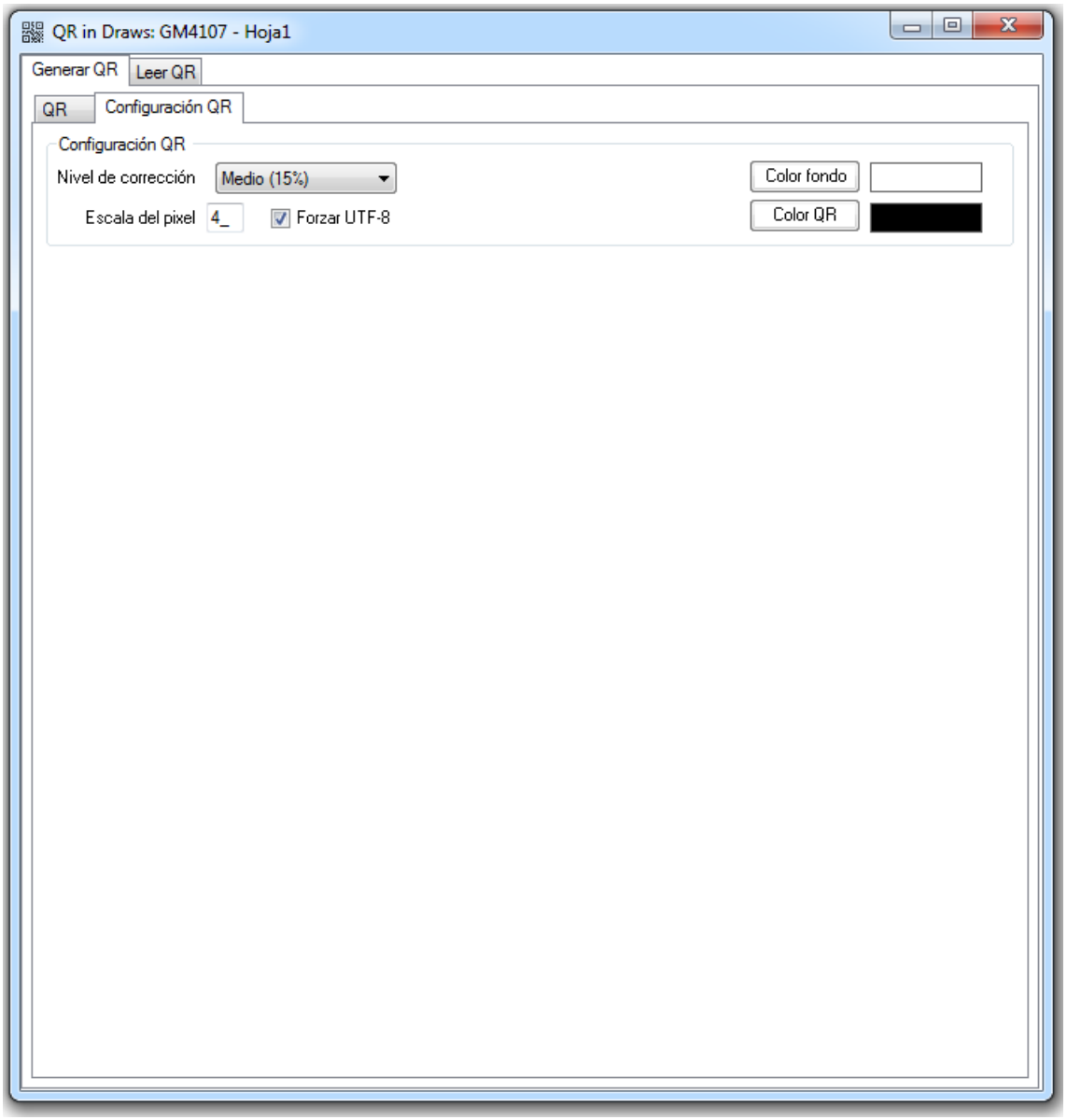
 © 2019 AppliWorks Solutions

Posición Código Qr en plano:



Tomando como referencia el origen de coordenadas del formato de hoja, se establece la posición del código Qr en el dibujo según la imagen anterior.
El código Qr se inserta en el modo edición hoja, con lo que para borrarlo o modificar su posición, se deberá editar la hoja del plano, desde el menú **Edición/Formato del plano** de la barar de menus de SolidWorks.

Configuración QR



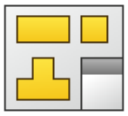
En esta ventana el usuario puede determinar la configuración de la imagen QR de salida.

 © 2019 AppliWorks Solutions

Para ejecutar esta función pulse en la pestaña **Códigos QR\ Insertar QR en Plano** del Panel de tareas **AwTools.**

Icono de la función:

Tipo de documentos en los que se puede aplicar esta función



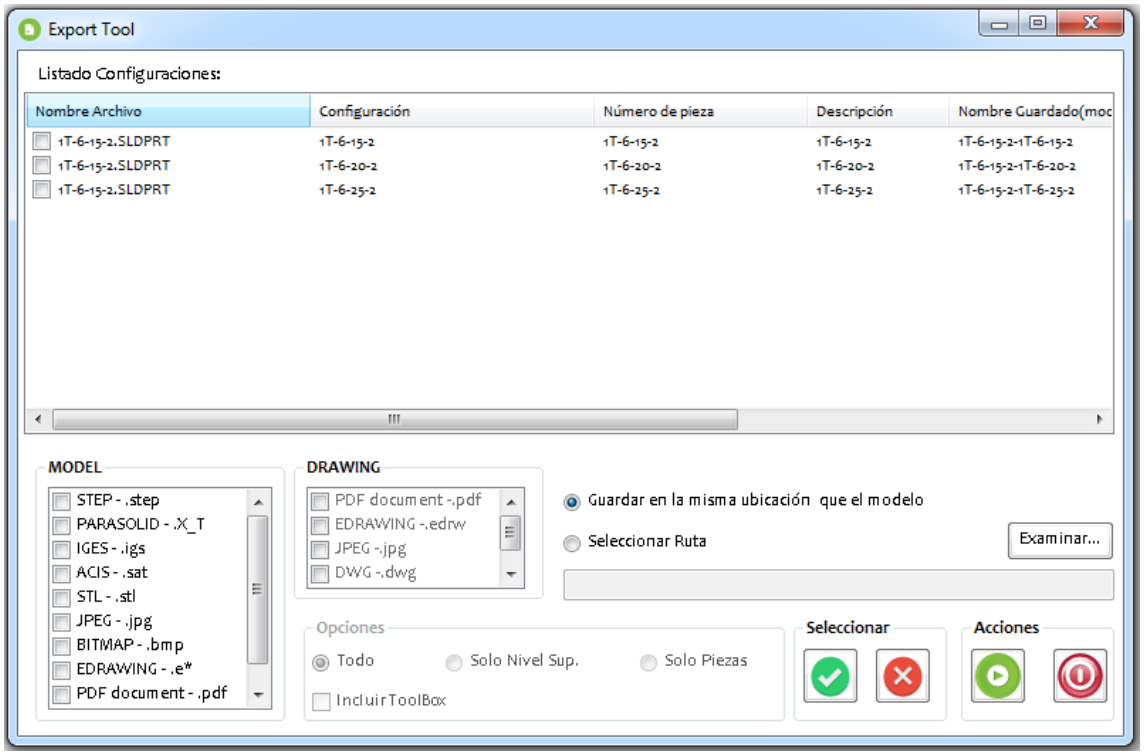
 © 2019 AppliWorks Solutions

20.Export Tool.

Export Tool le permite exportar a diferentes formatos de salida el documento activo.

Pieza:

Si ejecuta esta función para una pieza, aparece una ventana emergente con el listado de configuraciones de la pieza.
Puede marcar las configuraciones a exportar en el listado-
El nombre de guardado por defecto es el nombre_pieza-nombre_configuración (modificable en cualquier caso).
La ruta de guardado por defecto es la misma que la de la pieza, desde el botón "**Examinar**" puede cambiarla.



 © 2019 AppliWorks Solutions

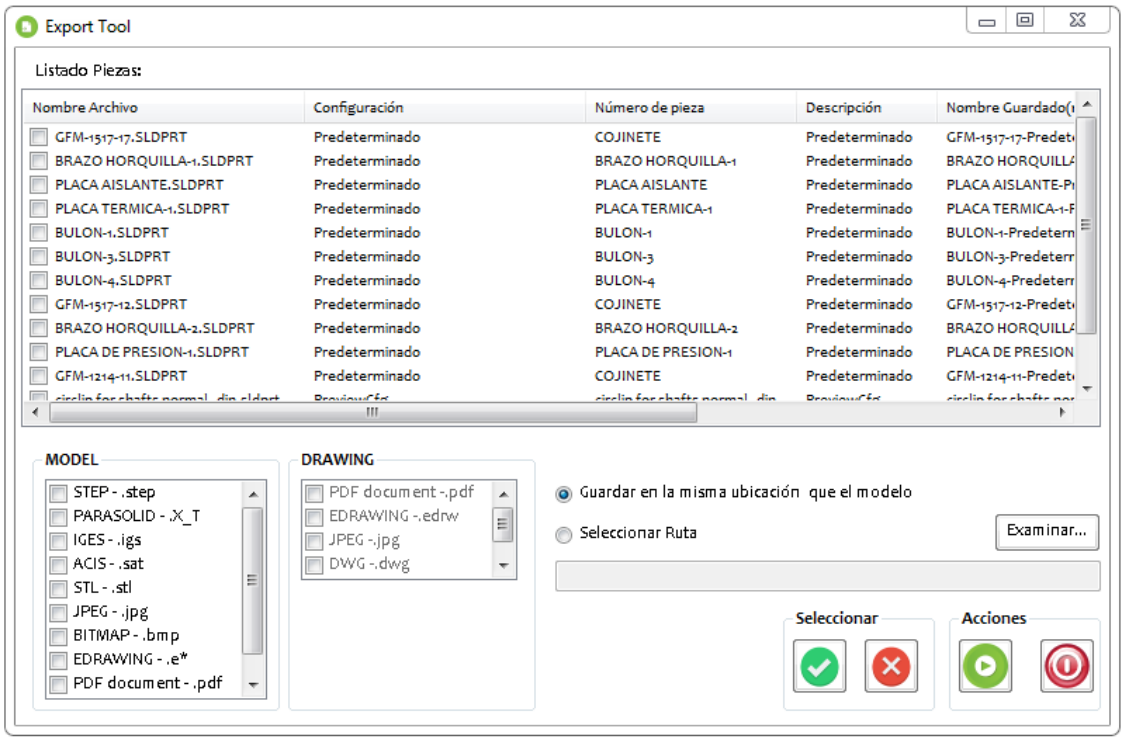
Ensamblaje:

Si ejecuta esta función para un ensamblaje, aparece una ventana emergente con el listado de componentes del ensamblaje.

Puede marcar las componentes a exportar en el listado

El nombre de guardado por defecto es el nombre_pieza-nombre_configuración (modificable en cualquier caso).

La ruta de guardado por defecto es la misma que la de la pieza, desde el botón "**Examinar**" puede cambiarla.



Dibujo:

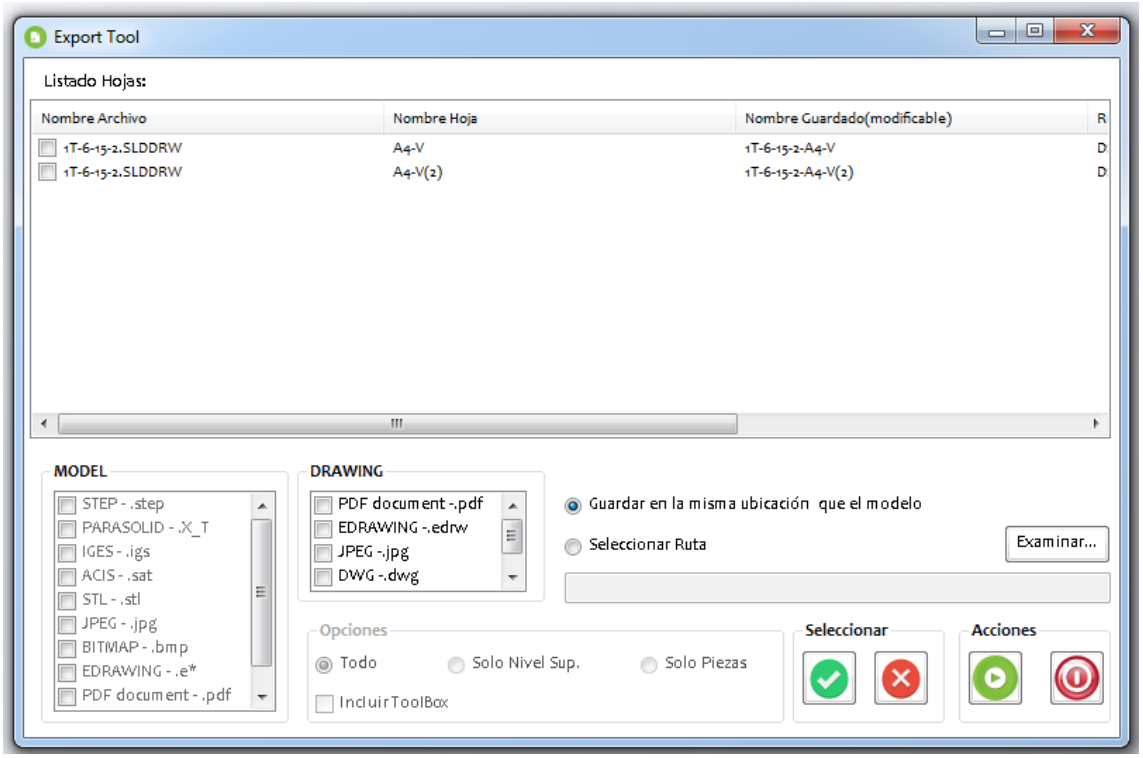
Si ejecuta esta función para un dibujo, aparece una ventana emergente con el listado de las hojas del plano.

Puede marcar las componentes a exportar en el listado

El nombre de guardado por defecto es el nombre_pieza-nombre_configuración (modificable en cualquier caso).

La ruta de guardado por defecto es la misma que la de la pieza, desde el botón "**Examinar**" puede cambiarla.

 © 2019 AppliWorks Solutions



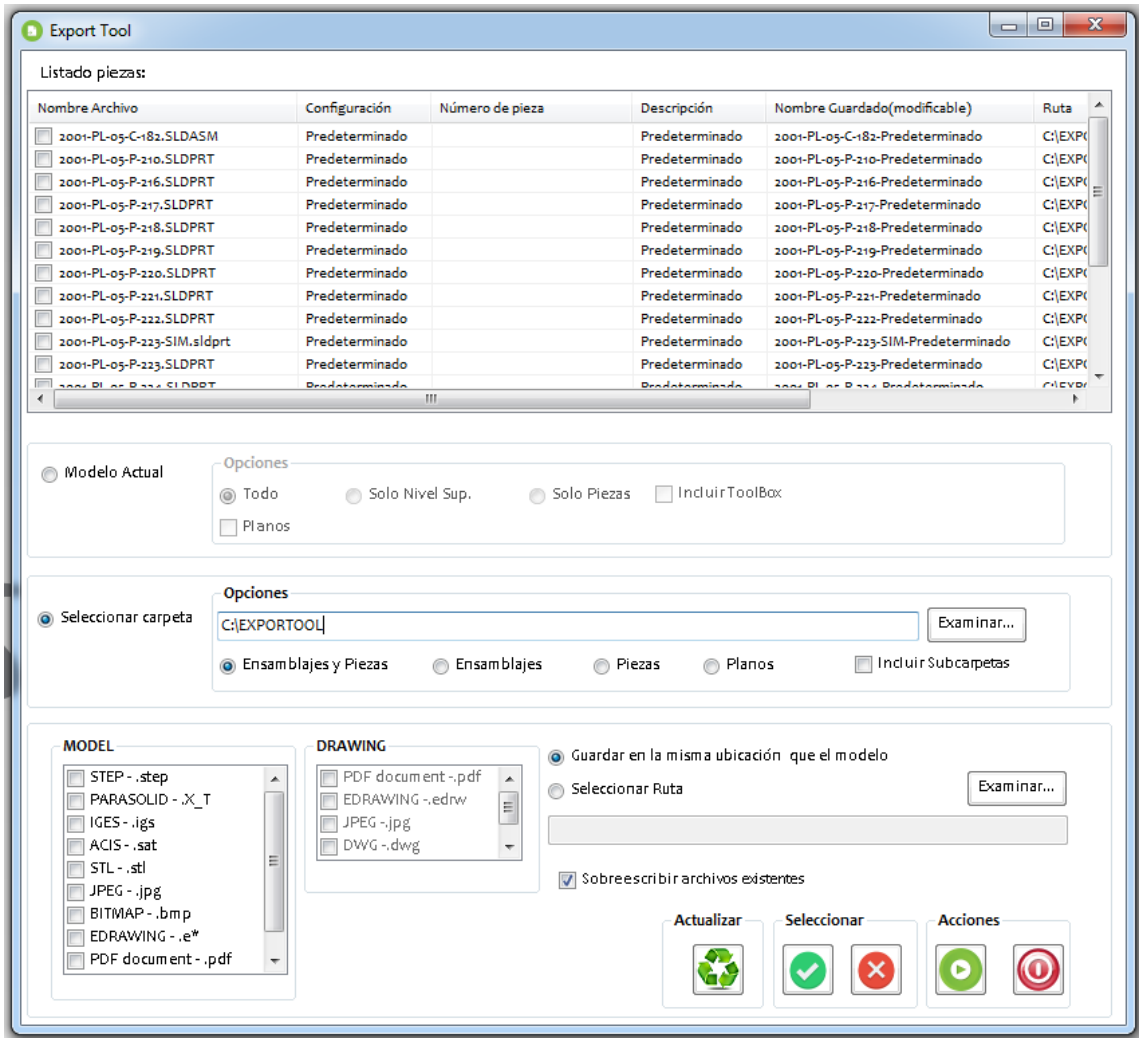
Opciones: (Sólo para ensamblaje)

Todo	Detecta ensamblajes y sus subcomponentes y piezas del ensamblaje actual.
Solo Nivel Sup.	Detecta sólo los componentes de primer nivel del ensamblaje.
Solo Piezas	Detecta solo piezas del ensamblaje actual y sub-ensamblajes.
Incluir ToolBox	Incluye o no los componentes de Toolbox.

Seleccionar Carpeta:

Si ejecuta esta función con la opción seleccionar carpeta, se mostrará el tipo de archivos de SolidWorks ubicados en esa carpeta (o subcarpetas).
Puede marcar los archivos en el listado para su exportación.
El nombre de guardado por defecto es el nombre_archivo-nombre_configuración (para piezas y ensamblajes) o nombre_archivo-nombre_hoja (para dibujos) ,modificable en cualquier caso.
La ruta de guardado por defecto es la misma que la de la pieza, desde el botón "**Examinar**" puede cambiarla.

 © 2019 AppliWorks Solutions



 © 2019 AppliWorks Solutions

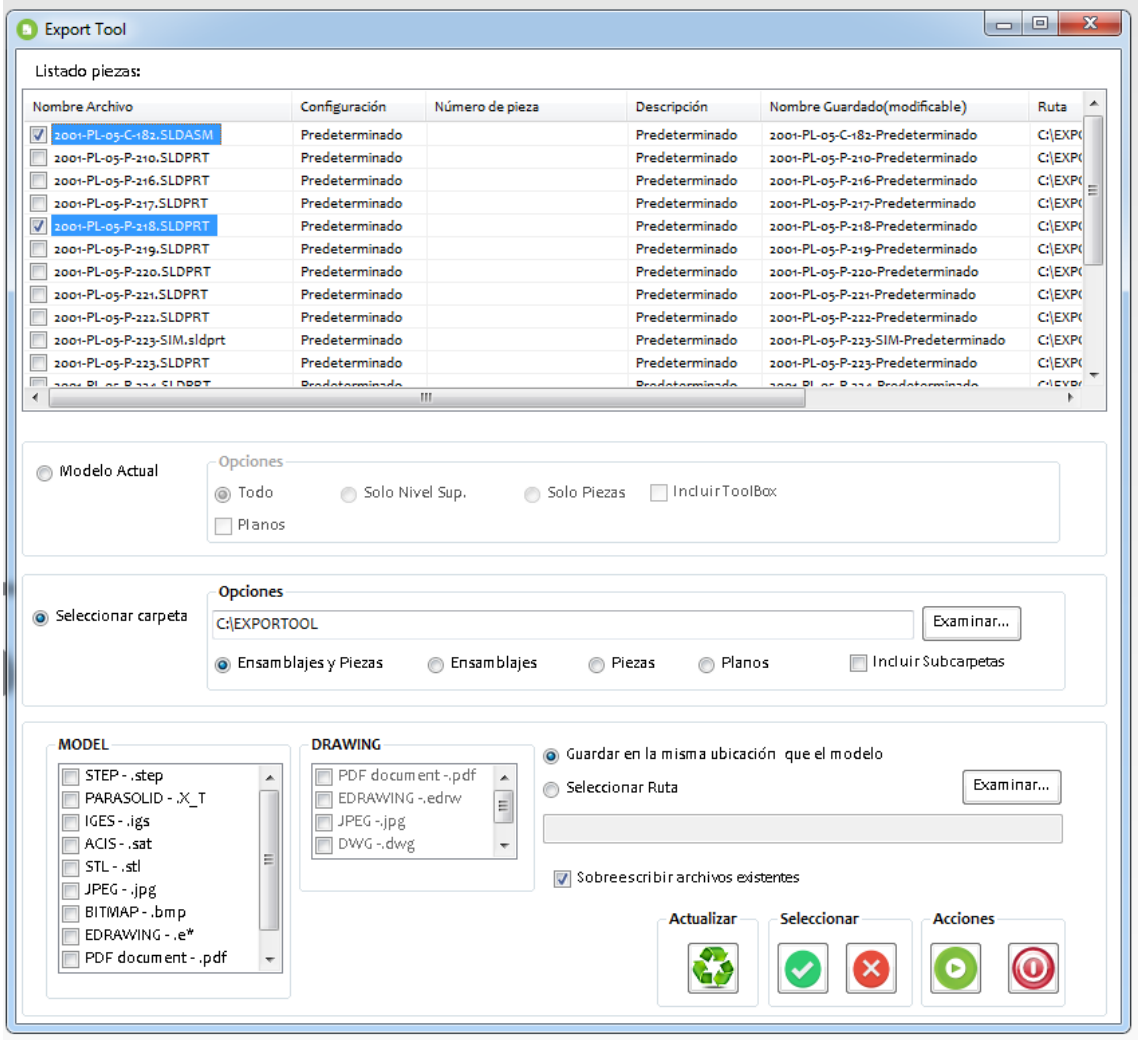
Ensamblajes y piezas:

Si selecciona esta opción, se cargarán los archivos con la extensión ".sldasm" y ".sldprt" (pieza y ensamblaje) en el formulario.

Puede marcar las componentes a exportar en el listado.

El nombre de guardado por defecto es el nombre_archivo-nombre_configuración (modificable en cualquier caso).

La ruta de guardado por defecto es la misma que la de la pieza, desde el botón "**Examinar**" puede cambiarla.



 © 2019 AppliWorks Solutions

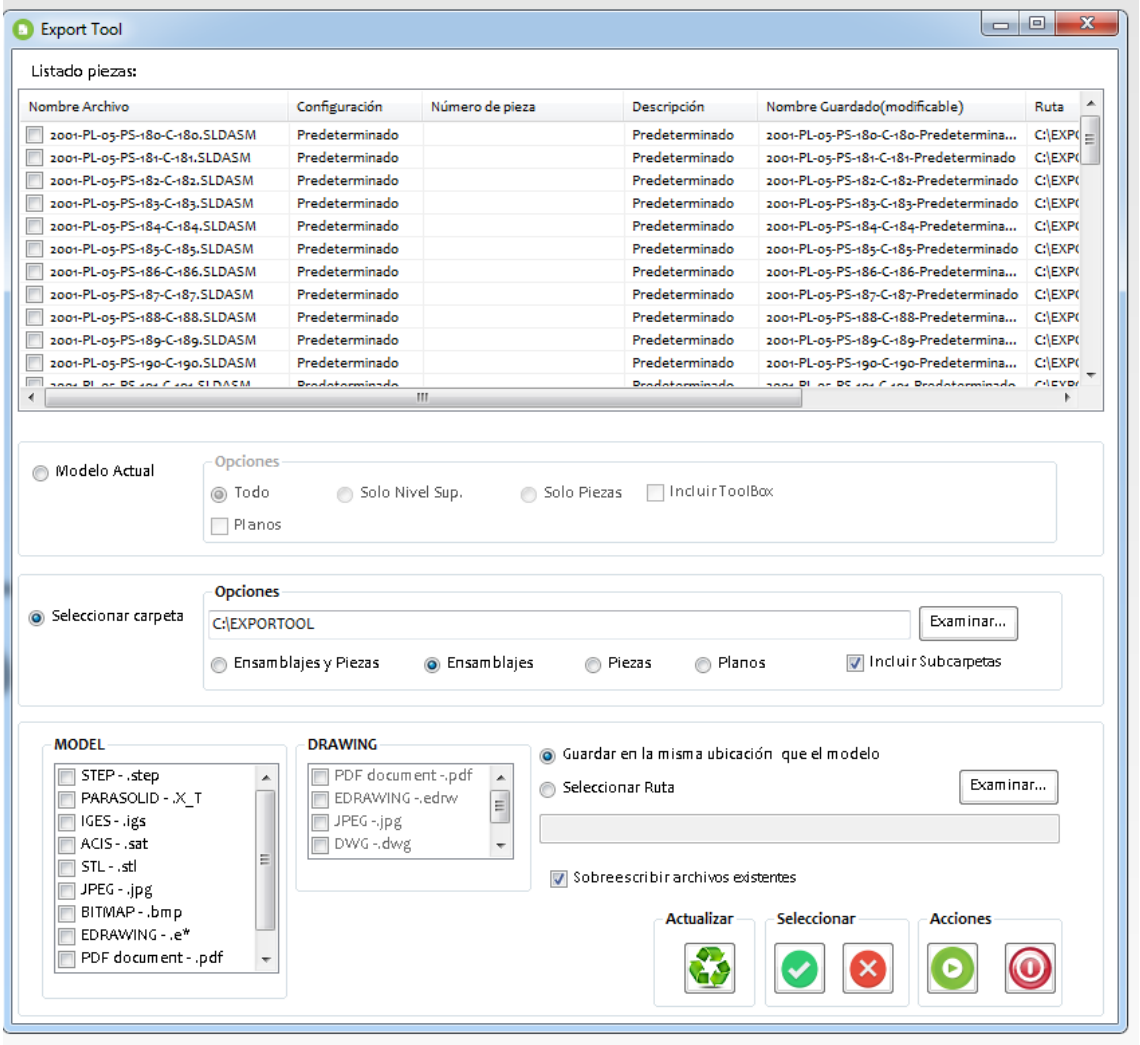
Ensamblajes:

Si selecciona esta opción, sólo se cargarán los archivos con la extensión ".sldasm" (ensamblaje) en el formulario.

Puede marcar las componentes a exportar en el listado

El nombre de guardado por defecto es el nombre_archivo-nombre_configuración (modificable en cualquier caso).

La ruta de guardado por defecto es la misma que la de la pieza, desde el botón "**Examinar**" puede cambiarla.



 © 2019 AppliWorks Solutions

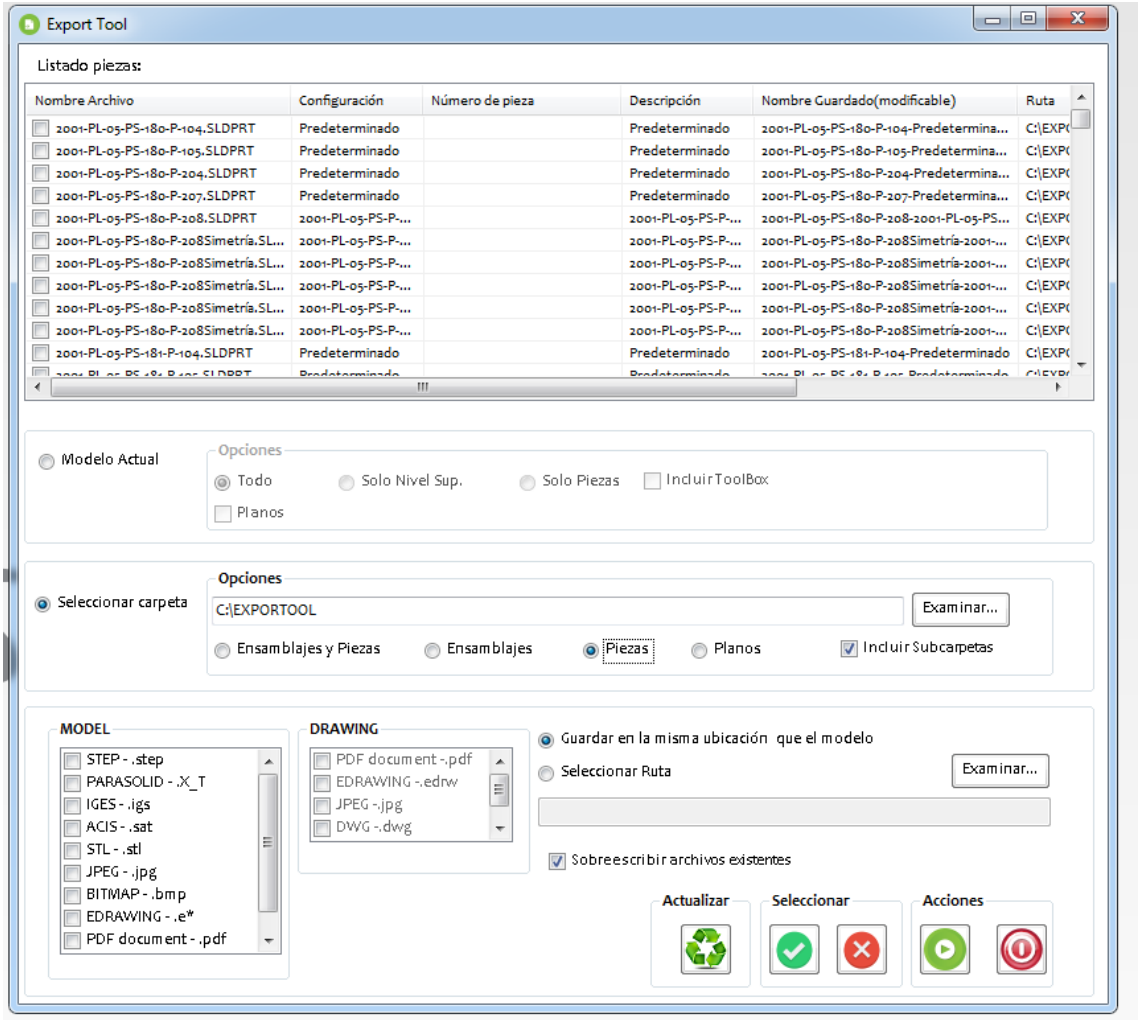
Piezas:

Si selecciona esta opción, sólo se cargarán los archivos con la extensión ".sldprt" (pieza) en el formulario.

Puede marcar las componentes a exportar en el listado

El nombre de guardado por defecto es el nombre_archivo-nombre_configuración (modificable en cualquier caso).

La ruta de guardado por defecto es la misma que la de la pieza, desde el botón "**Examinar**" puede cambiarla.



 © 2019 AppliWorks Solutions

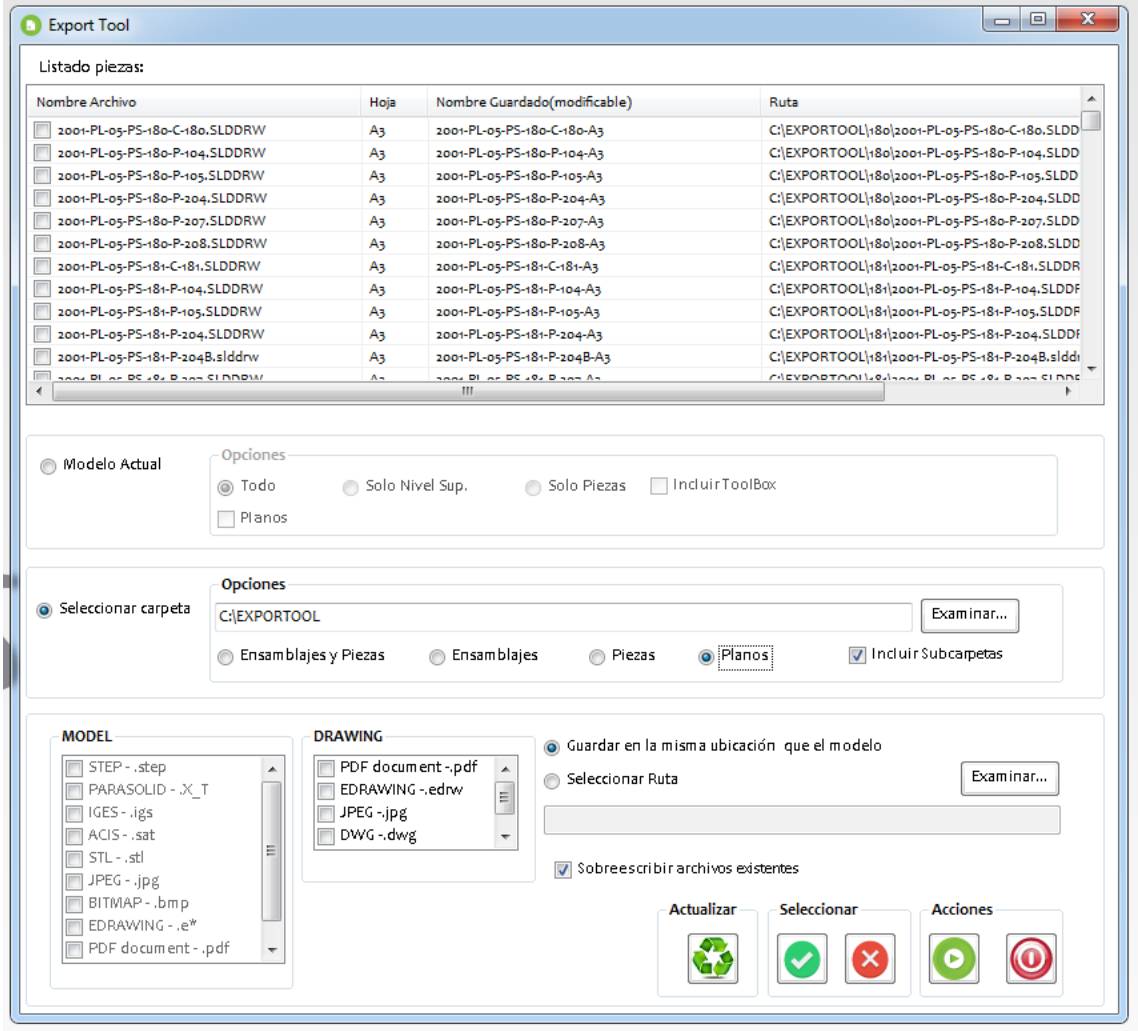
Planos:

Si selecciona esta opción, sólo se cargarán los archivos con la extensión ".slddrw" (dibujo) en el formulario.

Puede marcar las componentes a exportar en el listado

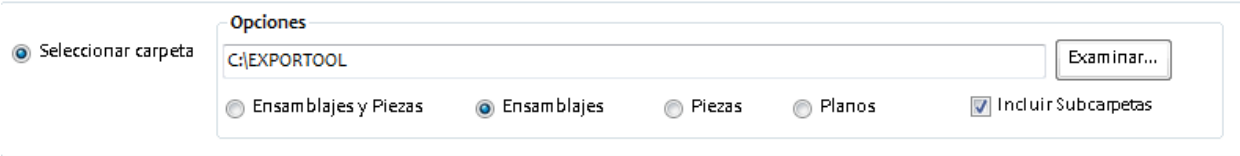
El nombre de guardado por defecto es el nombre_archivo-nombre_hoja (modificable en cualquier caso).

La ruta de guardado por defecto es la misma que la de la pieza, desde el botón "**Examinar**" puede cambiarla.



 © 2019 AppliWorks Solutions

Opciones Seleccionar Carpeta:



Ensamblajes y piezas	Detecta ensamblajes y piezas de la ruta especificada.
Ensamblajes	Detecta sólo ensamblajes de la ruta especificada.
Piezas	Detecta sólo piezas de la ruta especificada.
Planos	Detecta sólo dibujos de la ruta especificada.
Inlcuir subcarpetas	Busca en las subcarpetas de la ruta especificada.

Formatos de salida Pieza/Ensamblaje:
STEP - .step
PARASOLID - .X_T
IGES - .igs
ACIS - .sat
STL - .stl
JPEG - .jpg
BITMAP - .bmp
EDRAWING - .e*
PDF document - .pdf
3D PDF document - .(3d)pdf

Formatos de salida Dibujo:
PDF document -.pdf
EDRAWING -.edrw
JPEG -.jpg
DWG -.dwg
DXF - .dxf

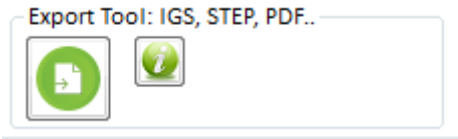
 © 2019 AppliWorks Solutions

Botones:

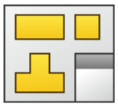
	"Actualizar": Cargar en el formulario el documento actual o la carpeta seleccionada en el caso de no efectuarse la carga automática.
	"Todas": Marca todas las configuraciones del listado superior para generar los planos.
	"Ninguna": Desmarca todas las configuraciones del listado superior para generar los planos.
	"Iniciar": Inicia la tarea de la función.
	"Salir": Cierra el formulario y sale de la función.

Para ejecutar esta función pulse en la pestaña **Utilidades\Export Tool** del Panel de tareas **AwTools.**

Icono de la función:



Tipo de documentos en los que se puede aplicar esta función



 © 2019 AppliWorks Solutions

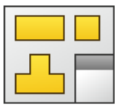
21. Export html

Exportar html le permite exportar el documento (pieza/ensamblaje/plano), a un archivo html para la visualización del mismo mediante navedador web.

Para ejecutar esta función pulse en la pestaña **Utilidades\ Exportar a HTML** del Panel de tareas **AwTools.**

Icono de la función:

Tipo de documentos en los que se puede aplicar esta función



 © 2019 AppliWorks Solutions

22.PÁGINA LEGAL

AwTools User's Guide
AppliWorks Solutions S.L
Copyright © 2019 by AppliWorks Solutions S.L
Todos los derechos reservados

Reservados todos los derechos. No se permite la reproducción total o parcial de esta obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros) sin autorización previa y por escrito de los titulares del Copyright. La infracción de dichos derechos puede constituir un delito contra la propiedad intelectual.

MARCAS COMERCIALES. Las designaciones utilizadas por las empresas para distinguir sus productos (software, sistemas operativos..) son marcas registradas, AppliWorks Solutions ha intentado a lo largo de este manual distinguir las marcas comerciales de los términos descriptivos, siguiendo el estilo que utiliza el fabricante, sin intención de infringir la marca y sólo en beneficio del propietario de la misma. Los datos de los ejemplos y pantallas son ficticios a no ser que se especifique lo contrario.
Son marcas registradas:
Microsoft ©
SolidWorks ©

"En cumplimiento del artículo 10 de la Ley 34/2002, del 11 de julio, de servicios de la Sociedad de la Información y Comercio Electrónico (LSSICE) se exponen a continuación los datos identificativos de la empresa."

AppliWorks Solutions S.L
info@appliworks-solutions.com
www.appliworks-solutions.com
AwTools.appliworks-solutions.com