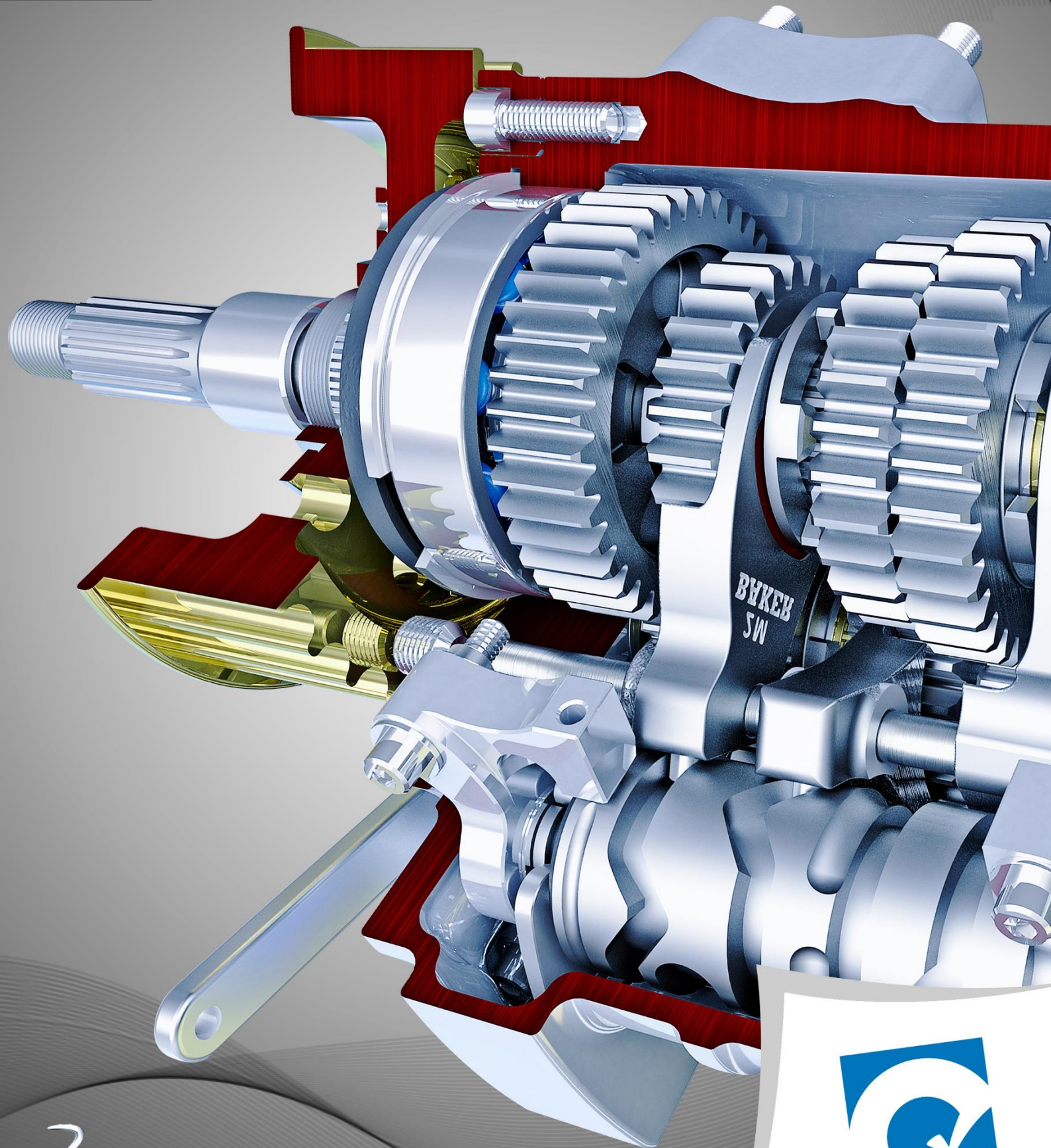




DISEÑO DE PROTOTIPOS DIGITALES CON SOLIDWORKS

BÁSICO



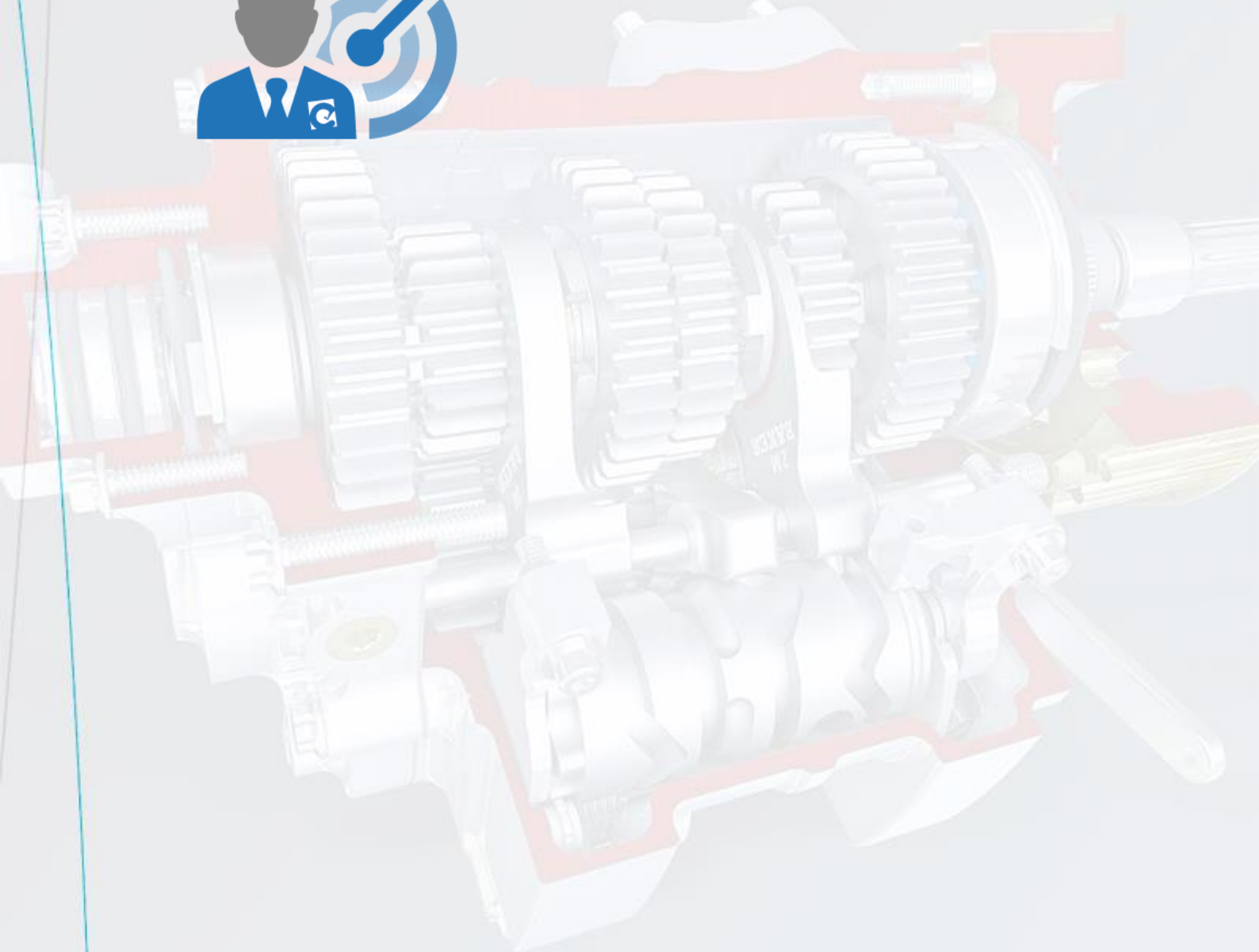
DS DASSAULT
SYSTEMES



EJEMPLO 02: CREACIÓN DE PLANO DE UNA PIEZA

OBJETIVO

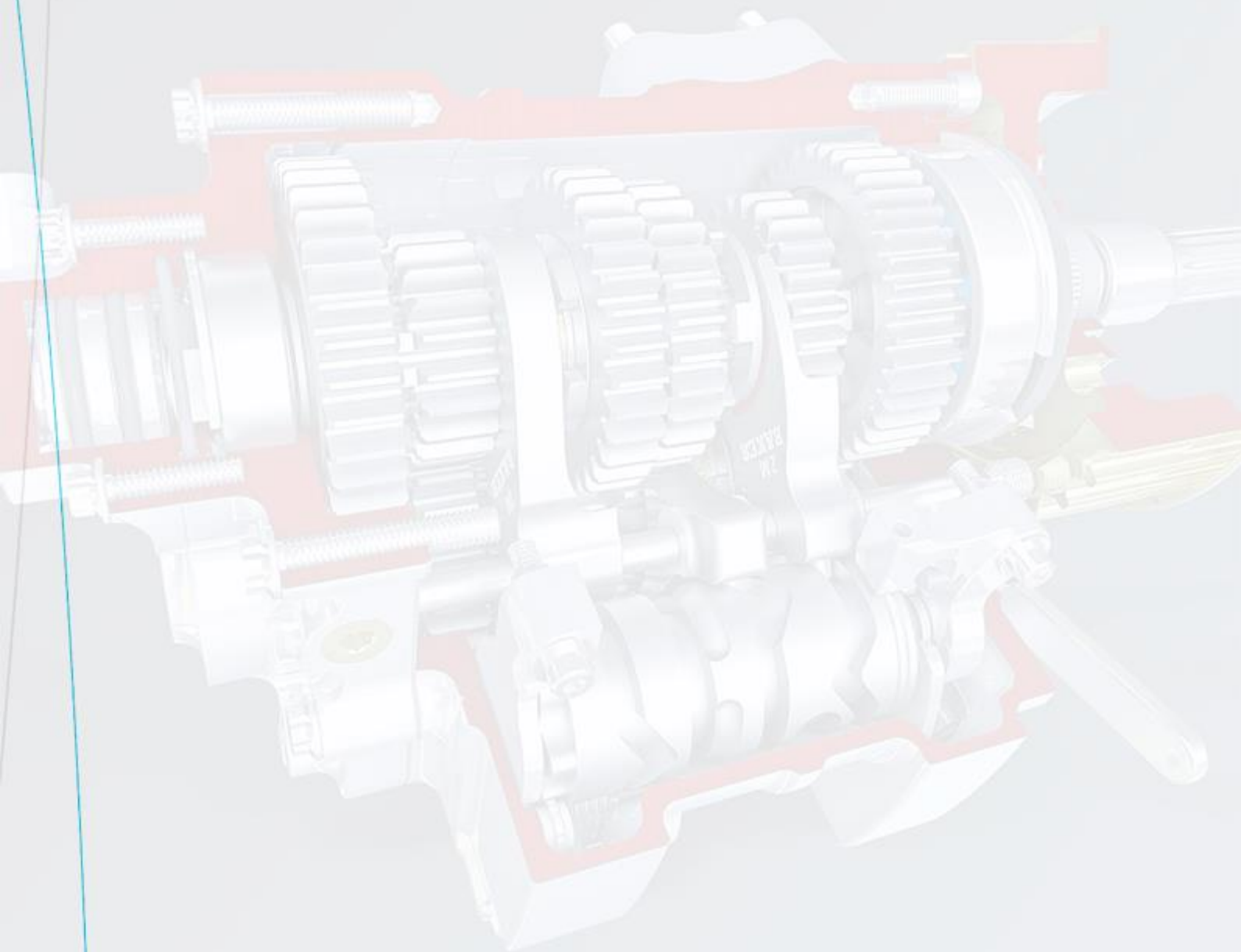
El objetivo principal del ejemplo es perfeccionar el uso de creación de un plano **(dibujo)** de una **pieza**.



PLANTEAMIENTO

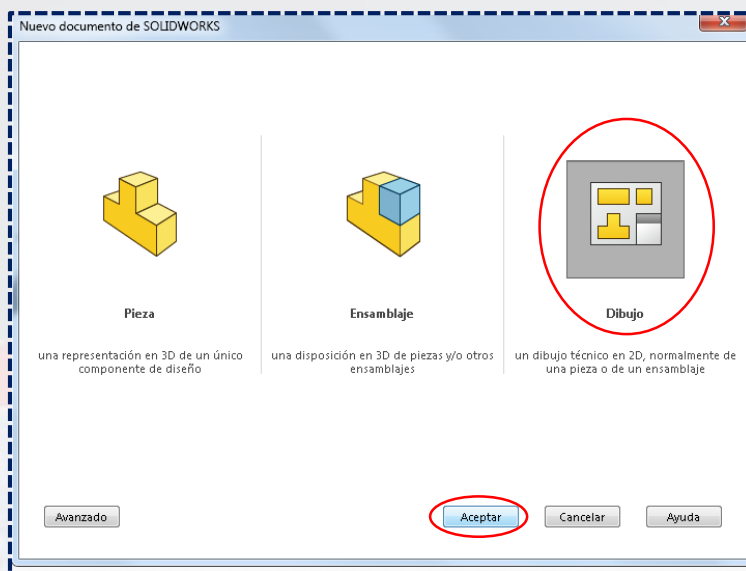


En este ejemplo se creará el plano de una **pieza**, el cual contiene dos **vistas de sección** y una **de detalle**.

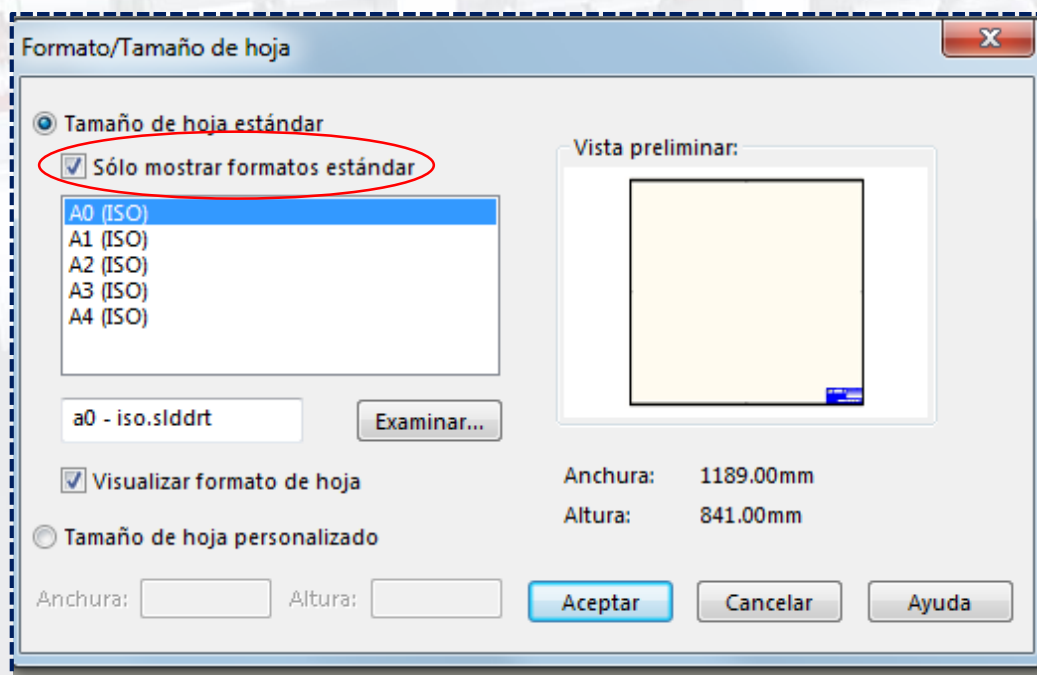


DESARROLLO

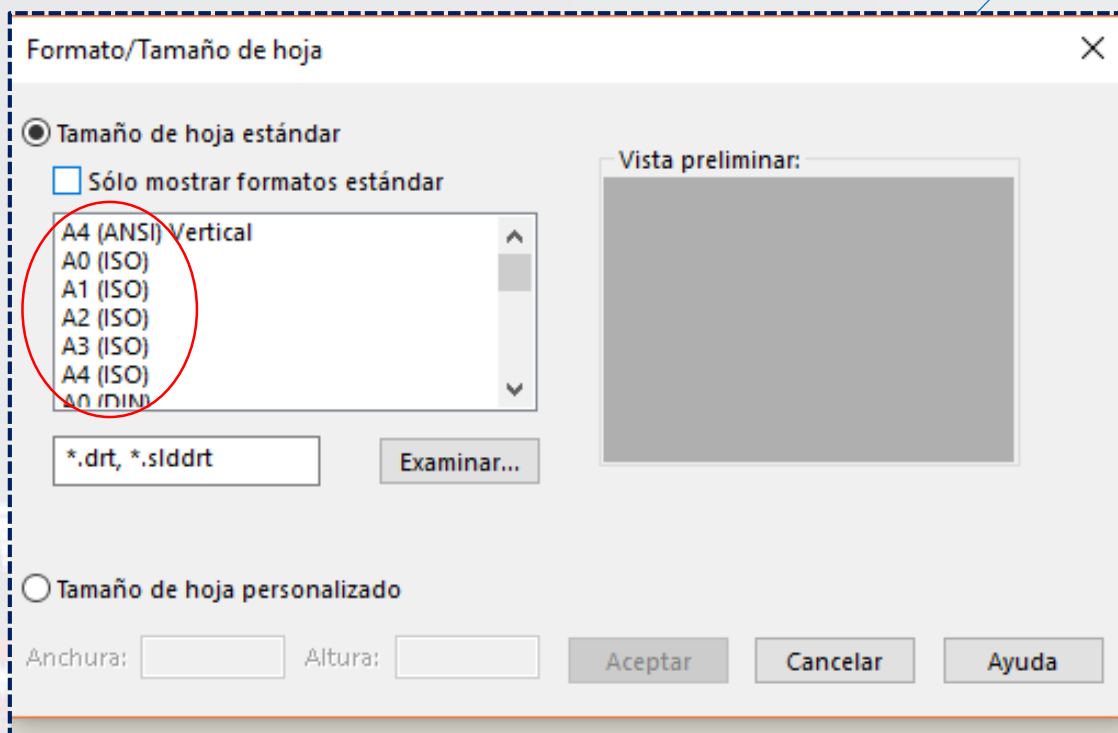
Empezar creando un **nuevo dibujo** y luego dar **Aceptar**.



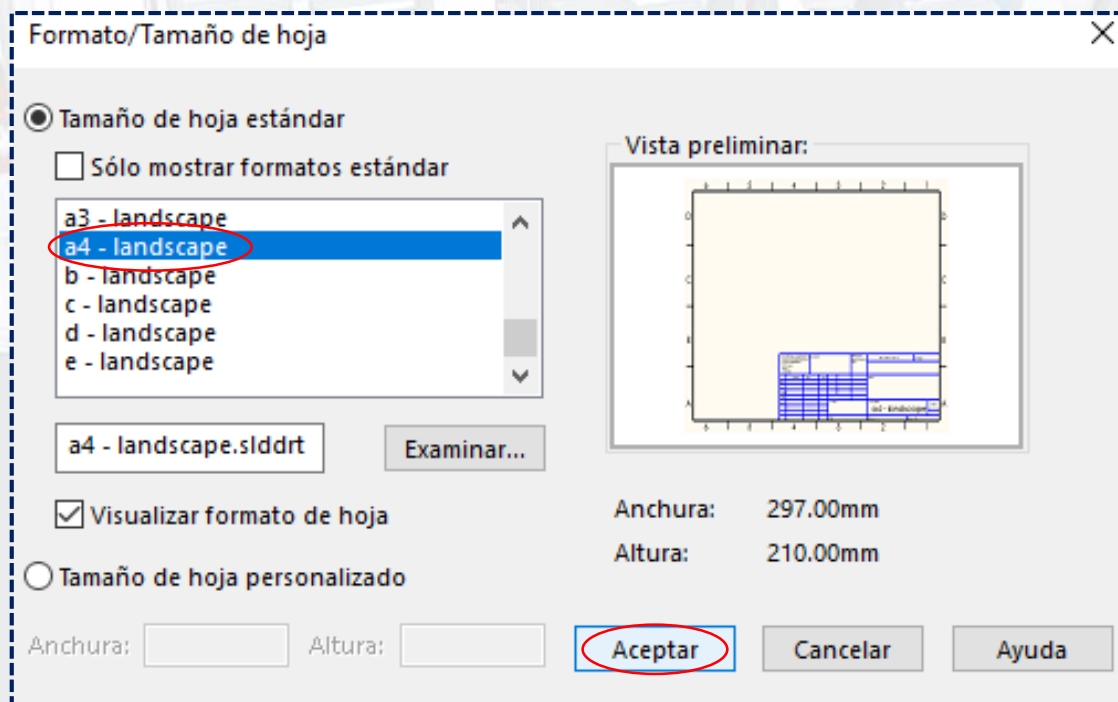
Aparecerá una nueva ventana, en la cual dar clic a la casilla donde está **Sólo mostrar formatos estándar**.



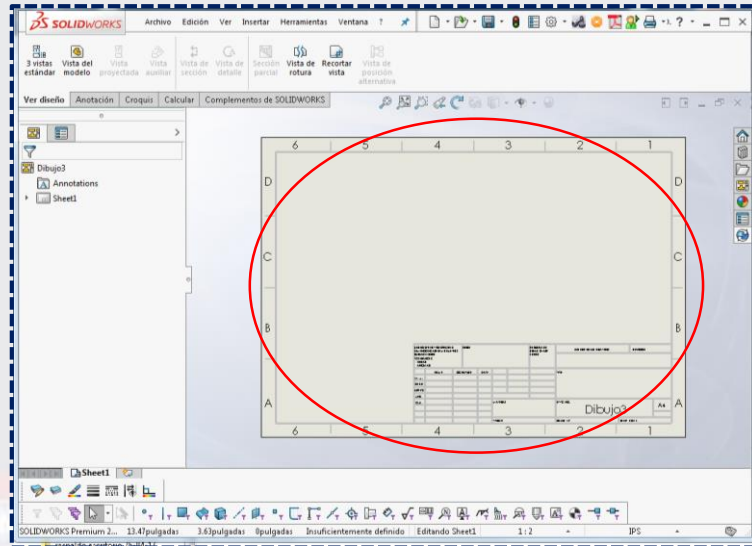
Es así que surgirán más tipos.



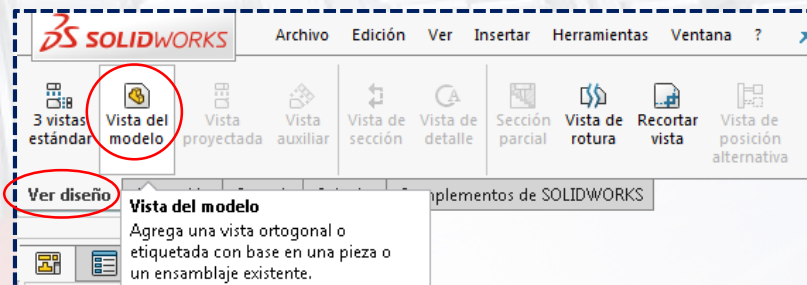
Buscar y seleccionar **a4 – landscape**; luego, dar **Aceptar**.



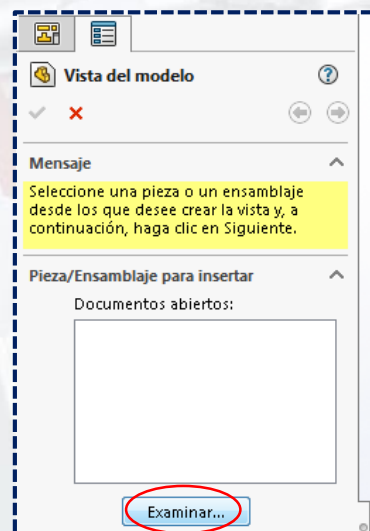
Entonces, se cargará.



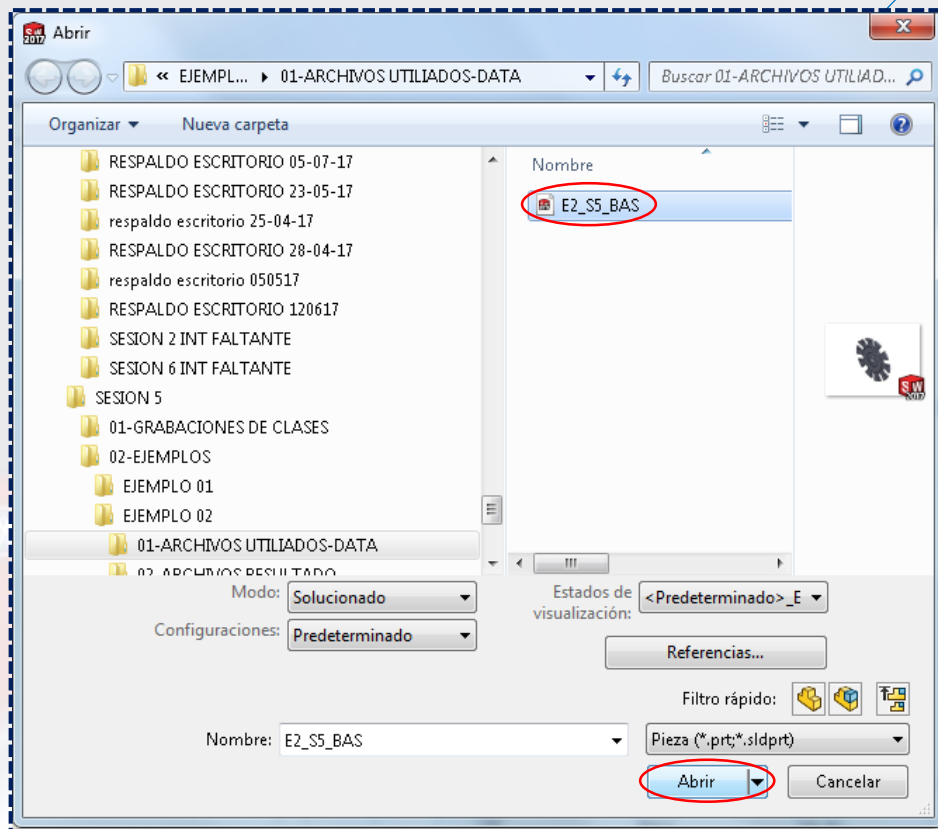
El paso siguiente será ir a la pestaña **Ver diseño** y dar clic a **Vista del modelo**.



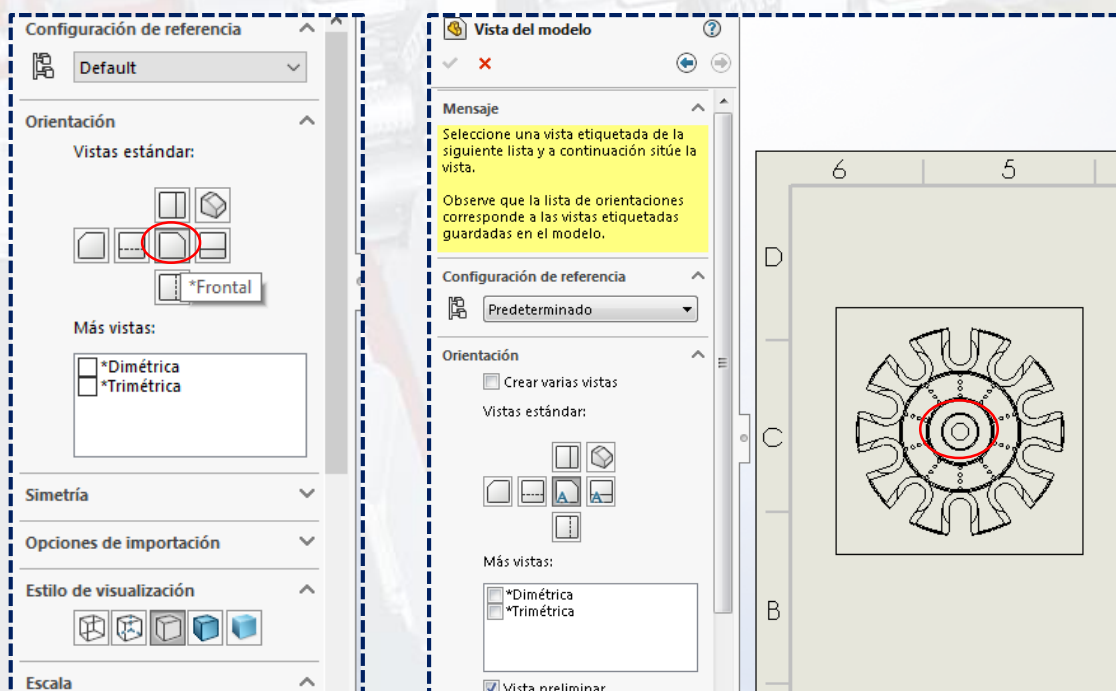
Aparecerá el siguiente panel, en el cual se debe seleccionar **examinar**.



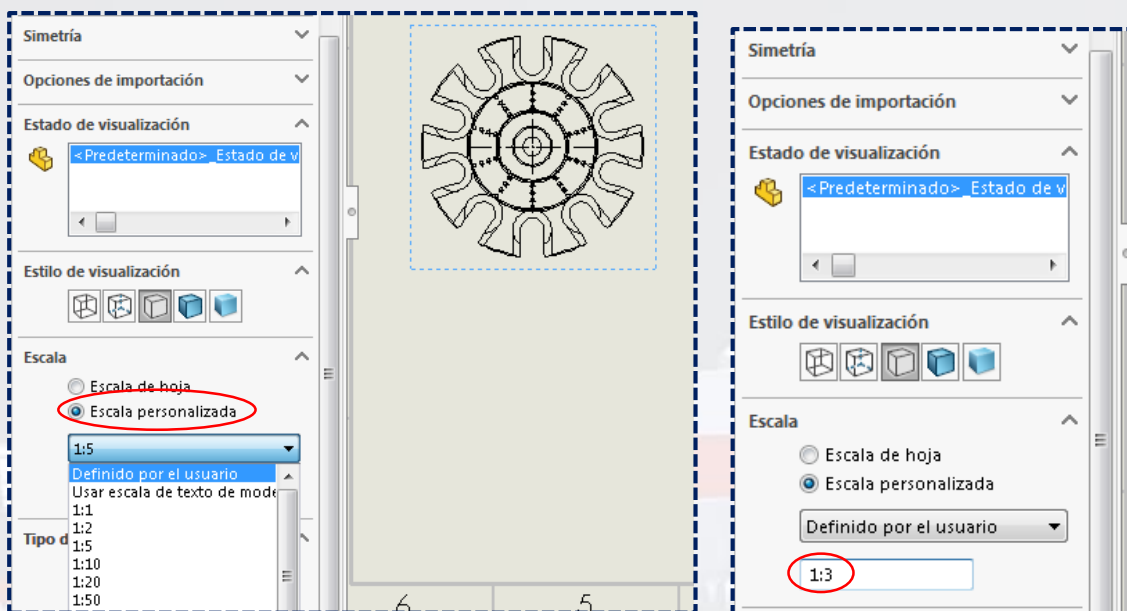
Buscar la **pieza E2_S5_BAS** y dar **Abrir**.



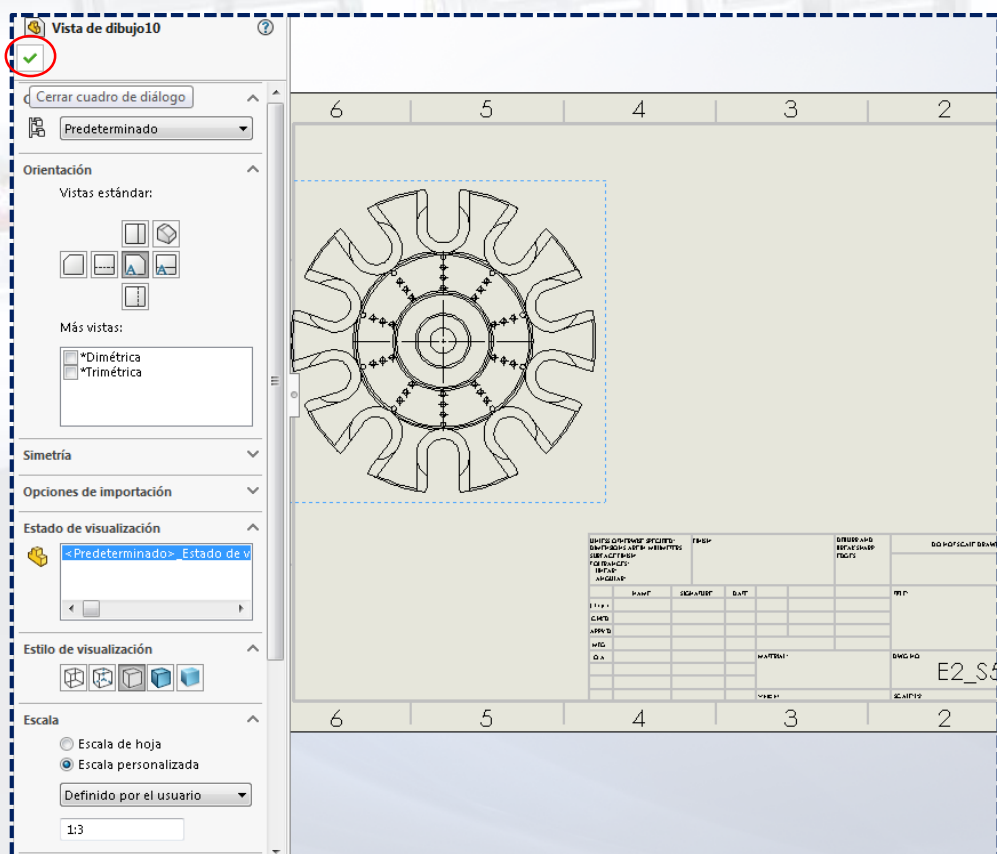
Al panel que abra, seleccionar **Frontal** y dar clic para colocarlo.



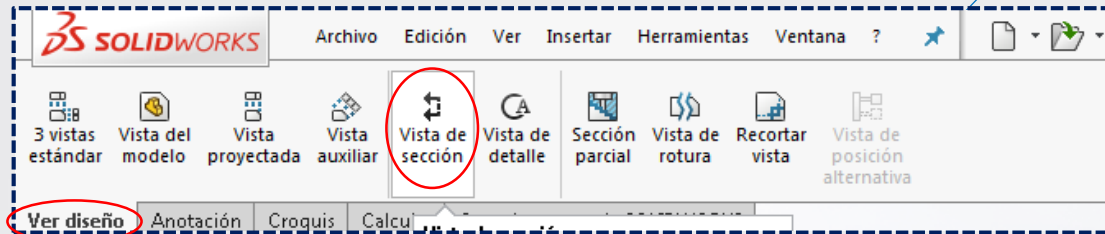
Seleccionar **Escala personalizada** en **Escala**. Desplegar para escoger **Definido por el usuario** y así colocar el valor de **1:3**.



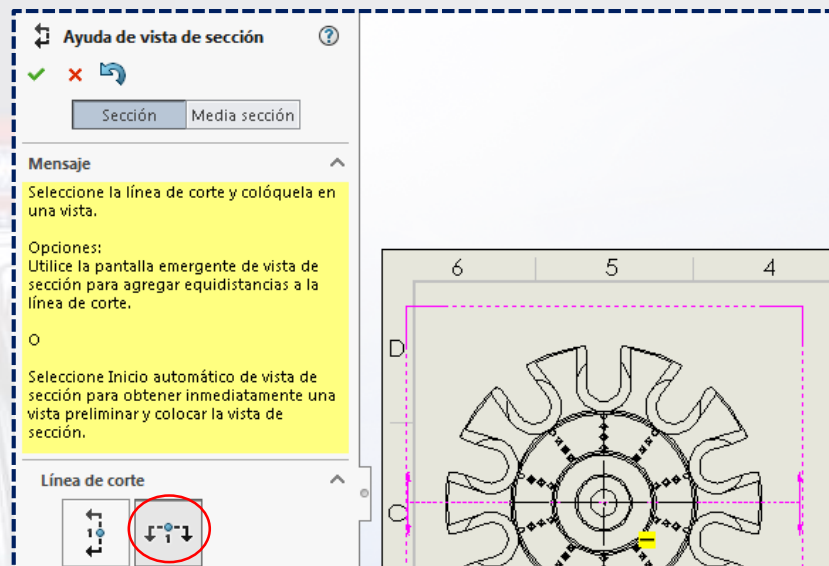
Una vez definido, **aceptar**.



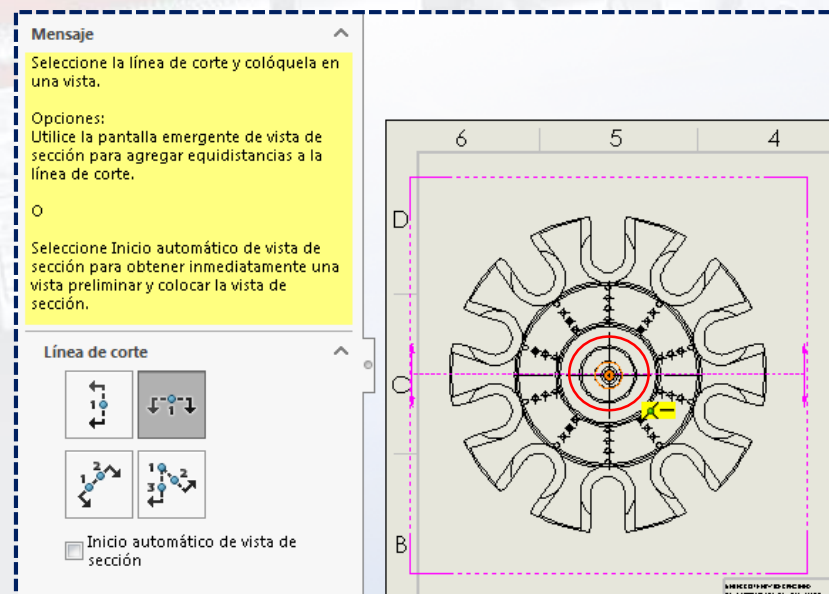
Ir a la pestaña **Ver diseño** y seleccionar **Vista de sección**.



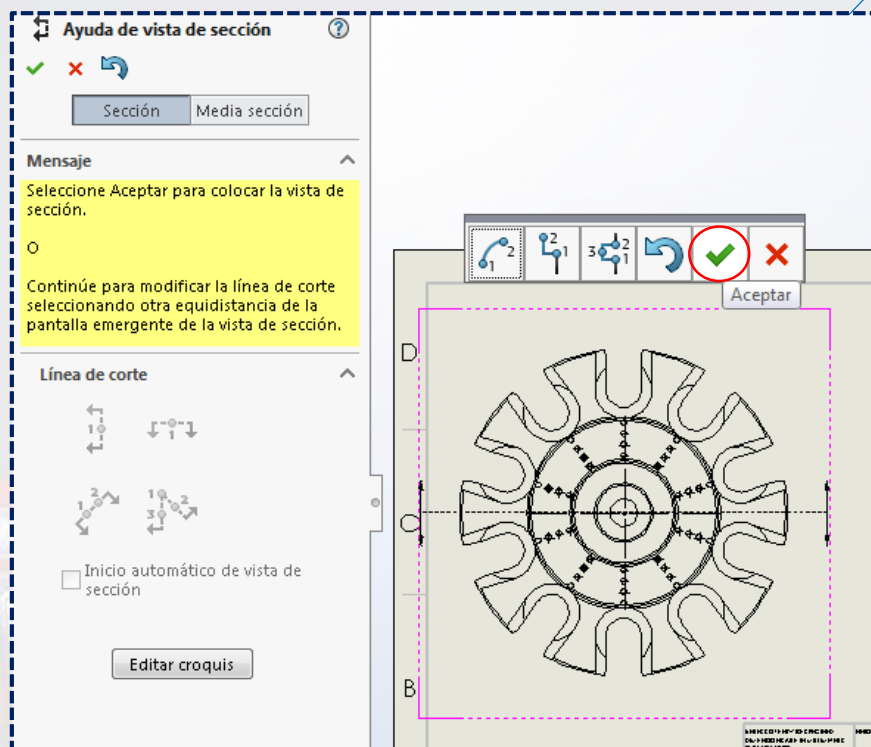
Seguido, seleccionar **horizontal** en **línea de corte**.



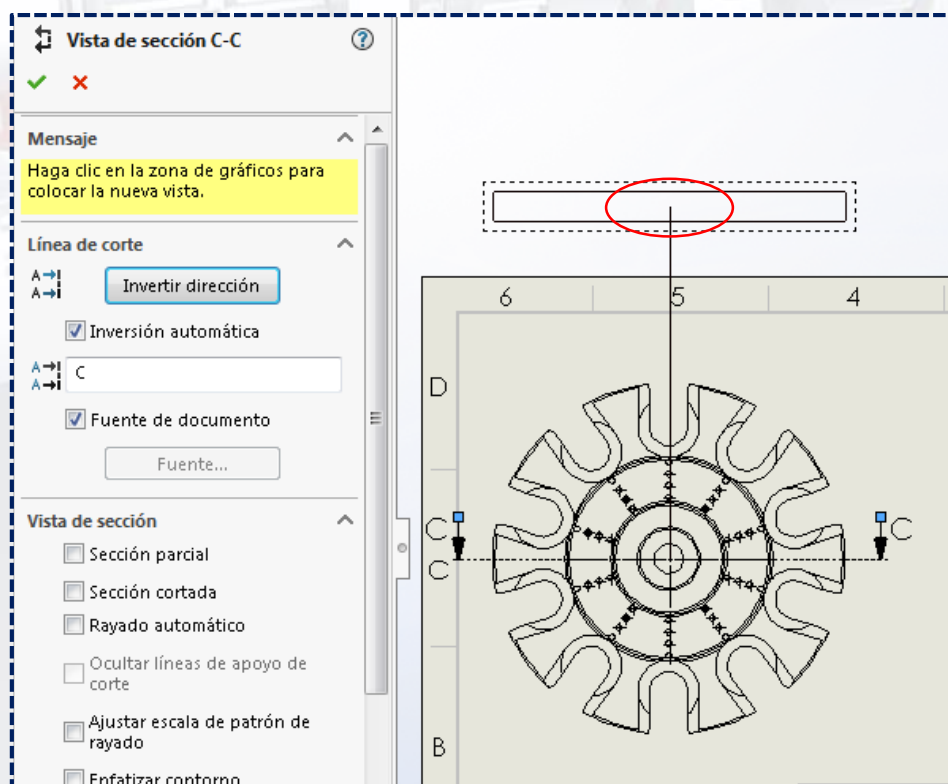
Dar clic en el centro de la **vista**.



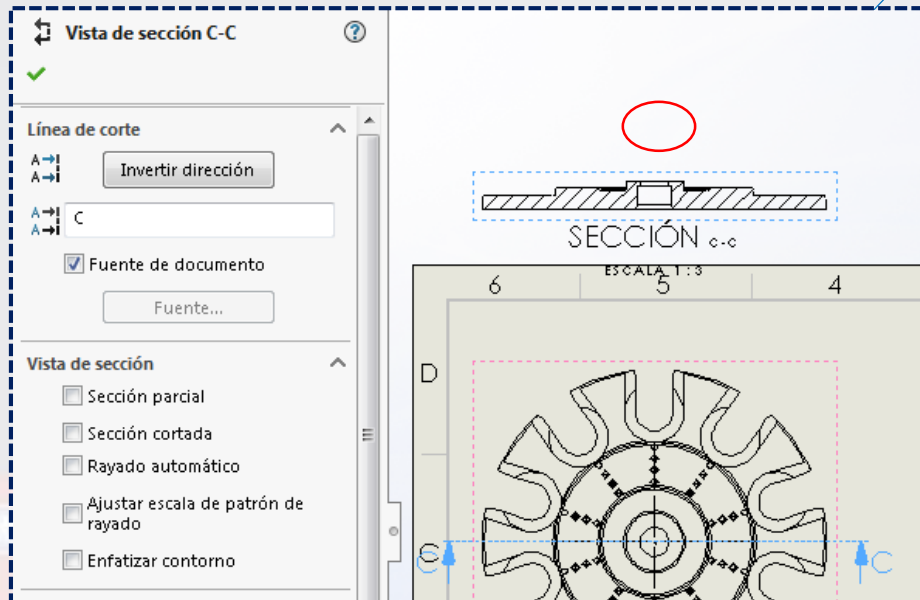
Listo lo anterior, dar **Aceptar**.



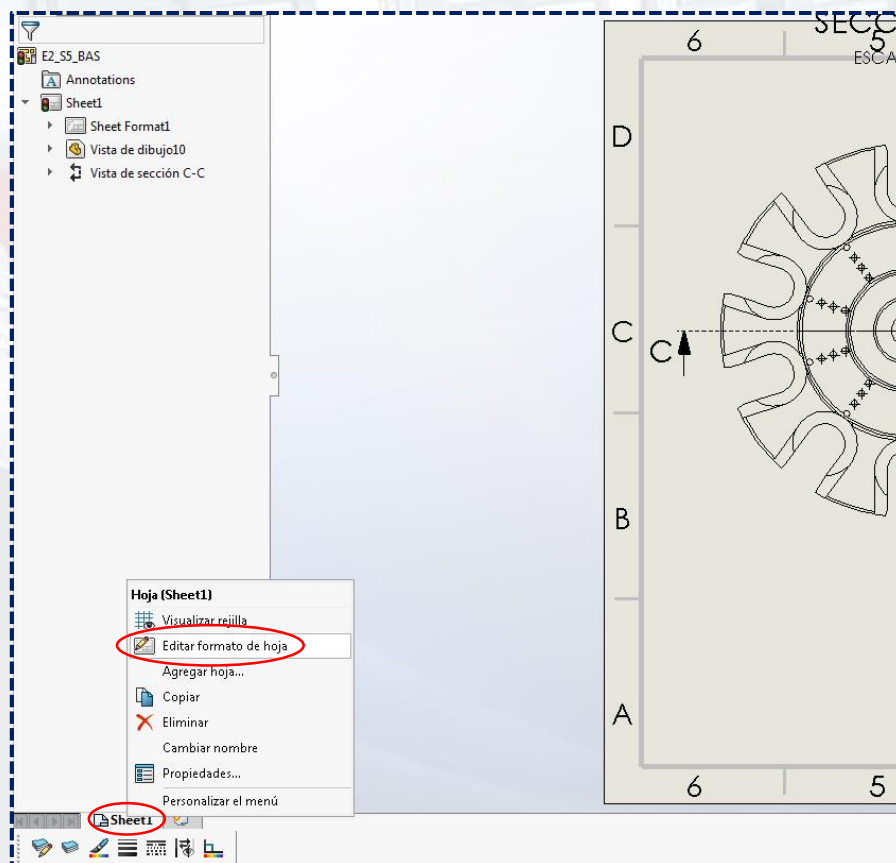
Mover hacia arriba.



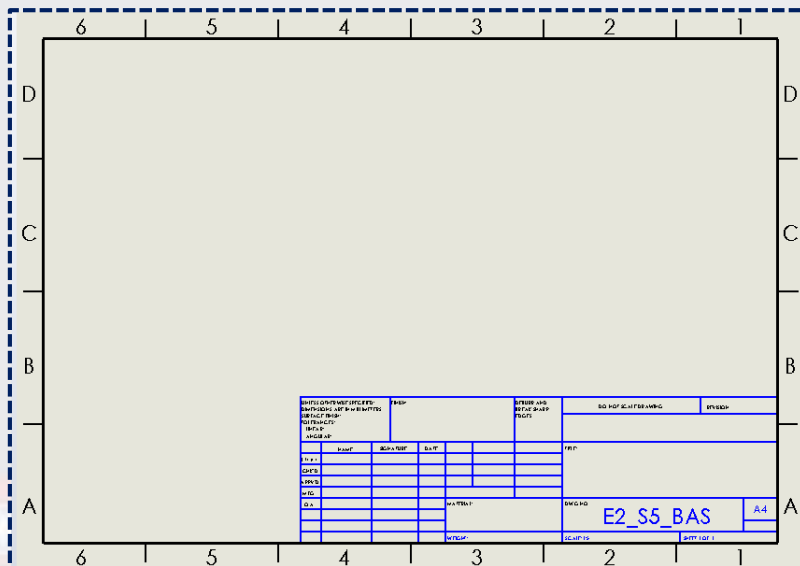
Y dar un clic para ubicarlo.



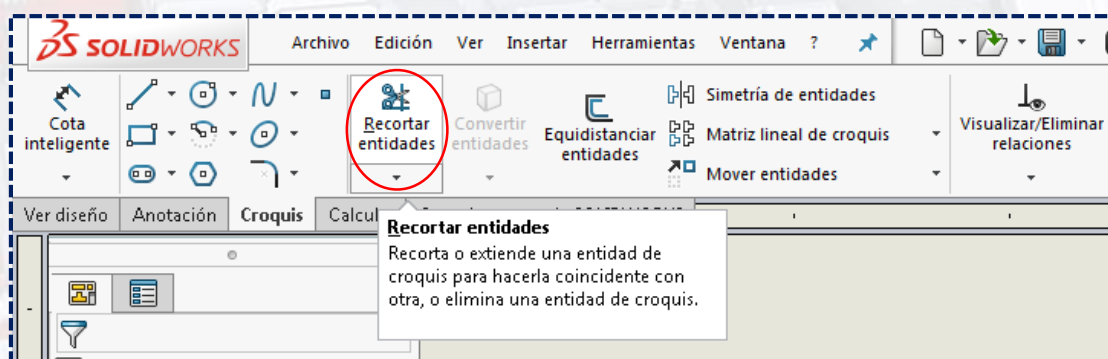
Ahora, ir a la parte inferior izquierda de la pantalla, dar clic derecho y seleccionar **Editar formato de hoja**.



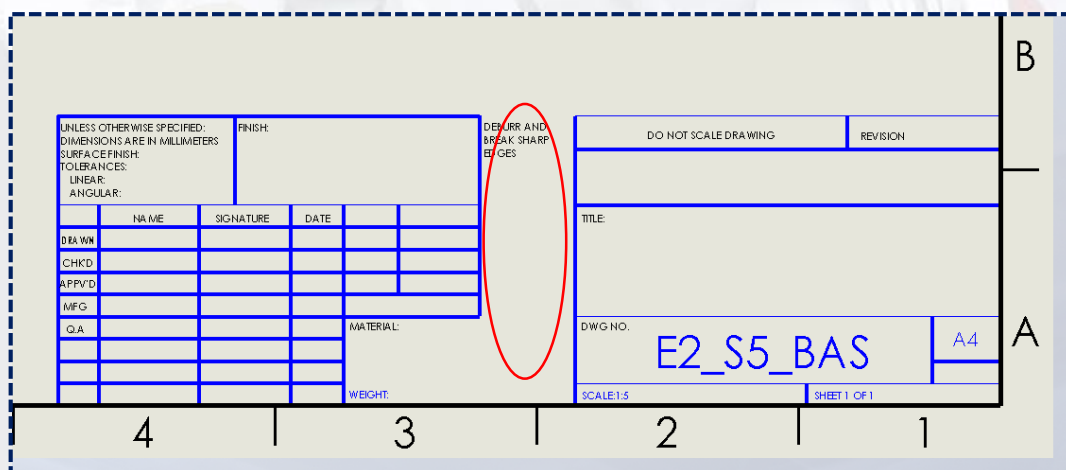
De esta forma, sí se podrá modificar el formato.



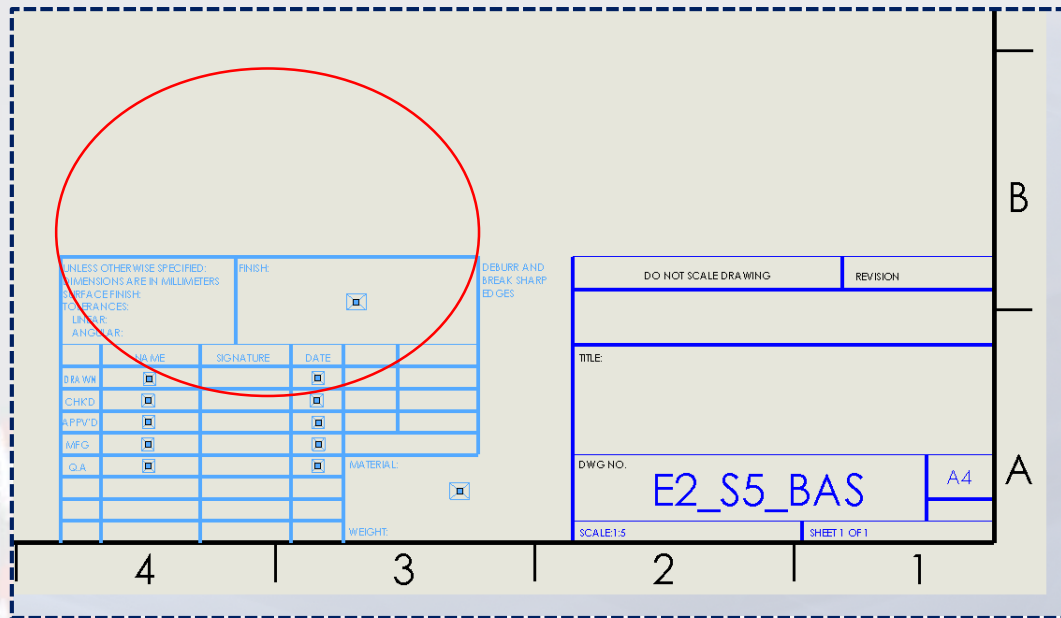
Ir a la pestaña **Croquis** y seleccionar **Recortar entidades**.



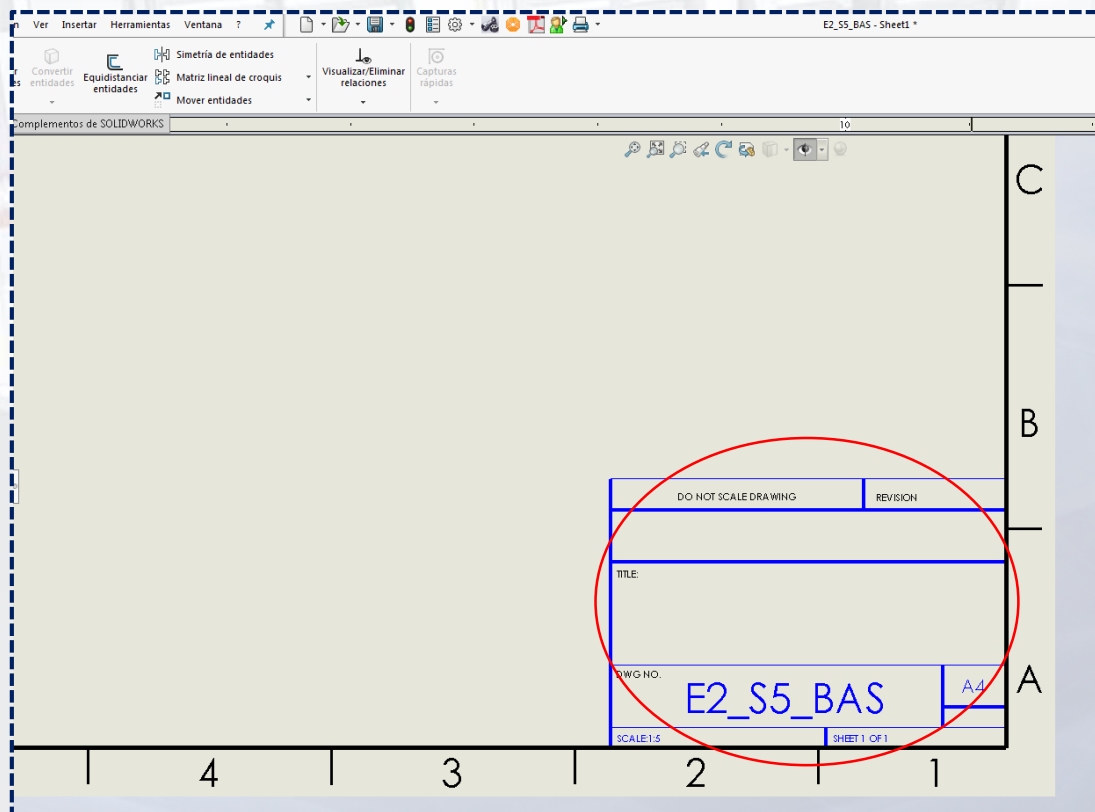
E ir eliminando las líneas poco a poco, según lo mostrado.



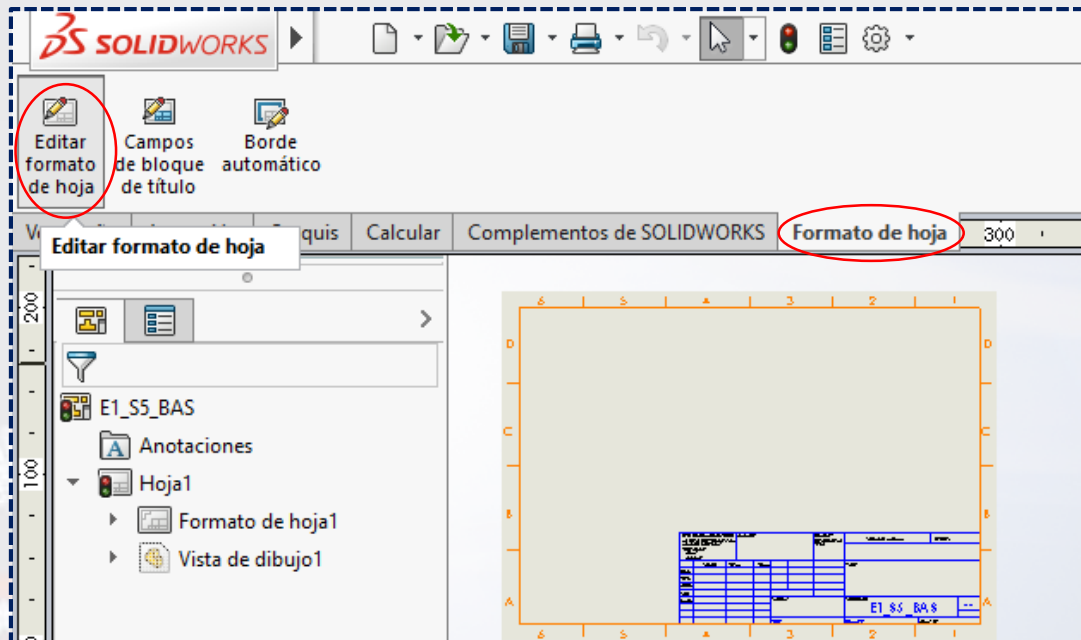
Hasta que quede recortado, por lo que se deberá seleccionar todo lo que está hacia la izquierda.



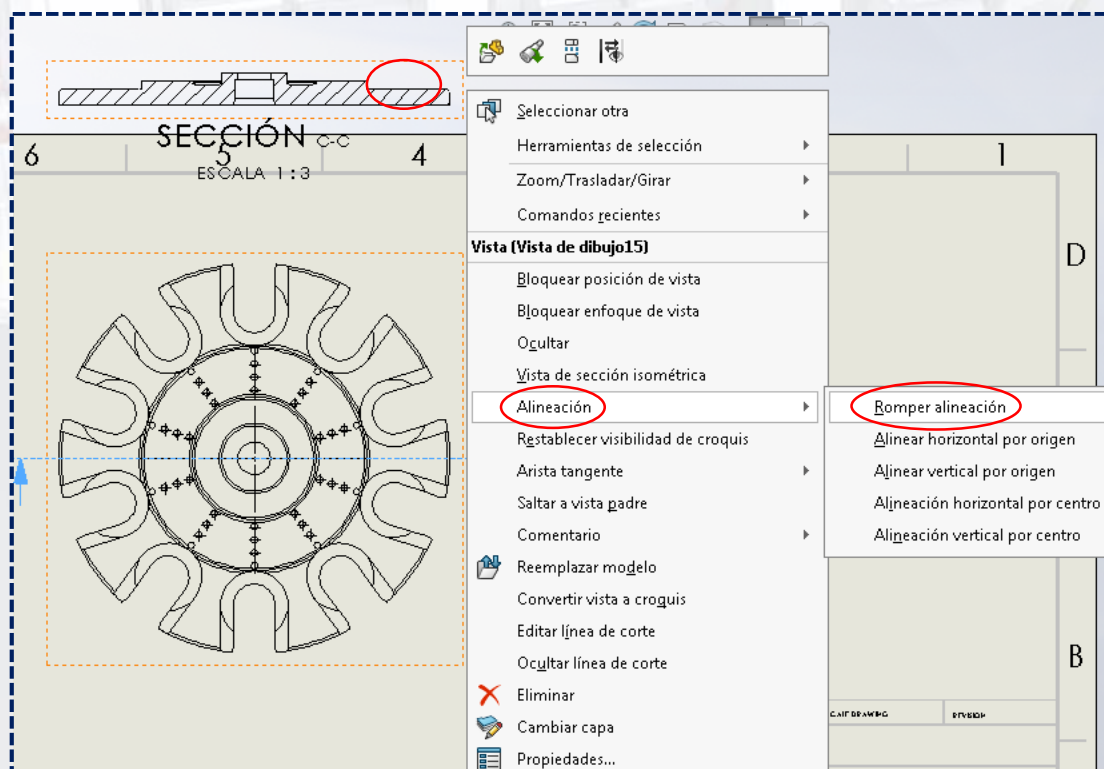
Borrar hasta que quede lo siguiente:



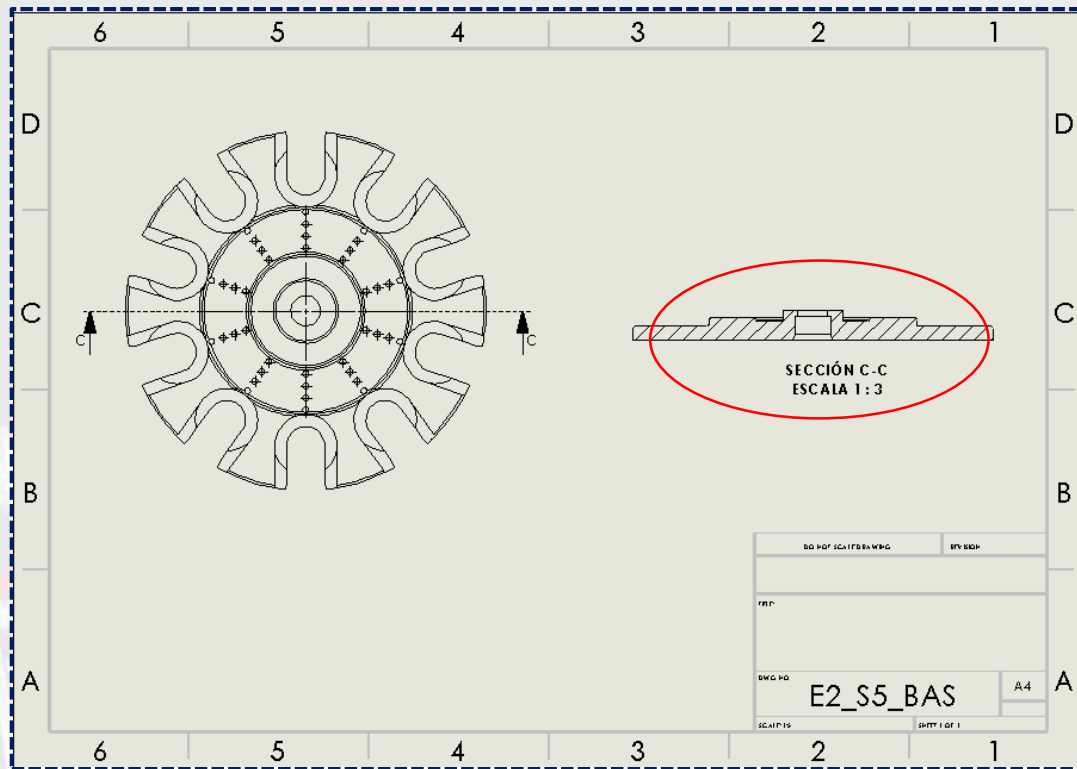
Determinado todo, ir a la pestaña **Formato de hoja** y dar clic a **Editar formato de hoja** para así salir de él.



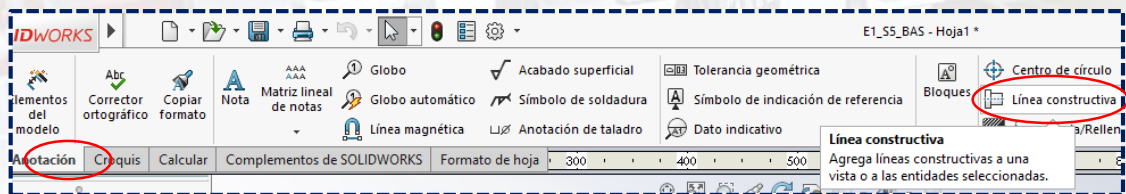
Seleccionar la **vista de sección**, dar clic derecho, desplegar **Alineación** y escoger **Romper alineación**.



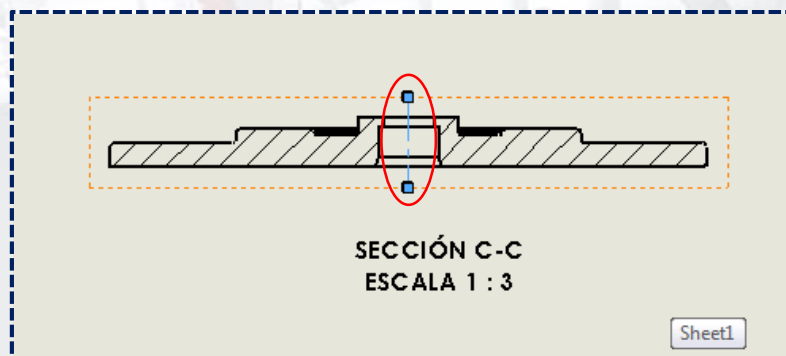
Por lo que se deberá mover dicha **vista** hacia el lado derecho de la otra **vista**.



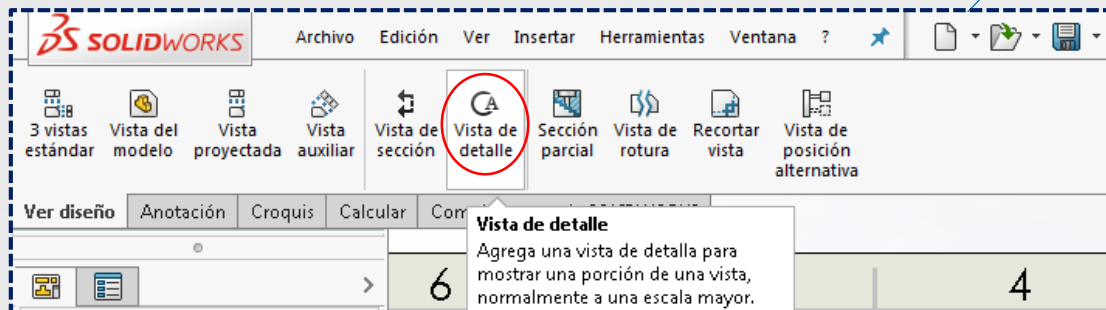
Agregar una **línea constructiva** de la pestaña **Anotación**.



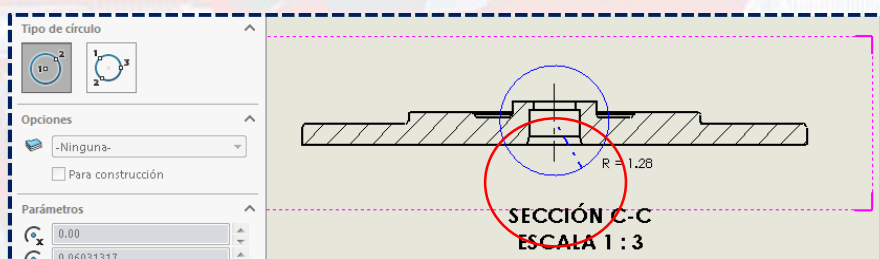
Al centro de la **vista de sección**:



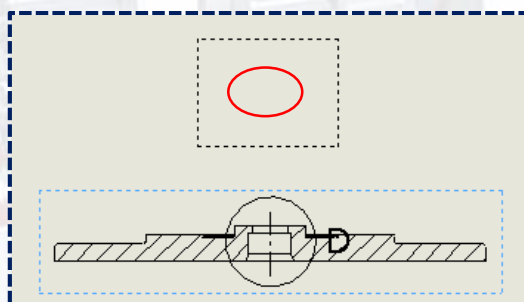
Crear una **Vista de detalle**.



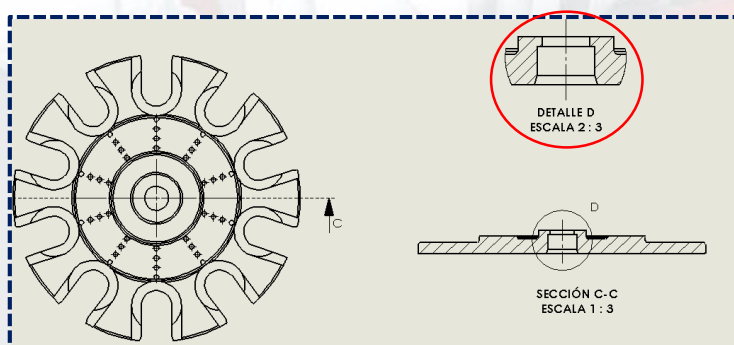
Seleccionar el centro de la **vista de sección** dando dos clics para definirlo mediante un círculo que abarque todo el centro.



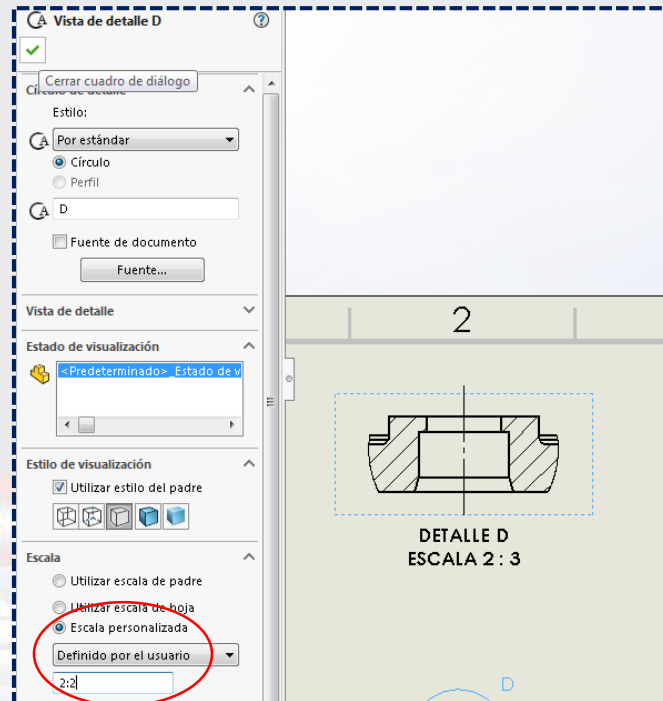
Mover hacia arriba.



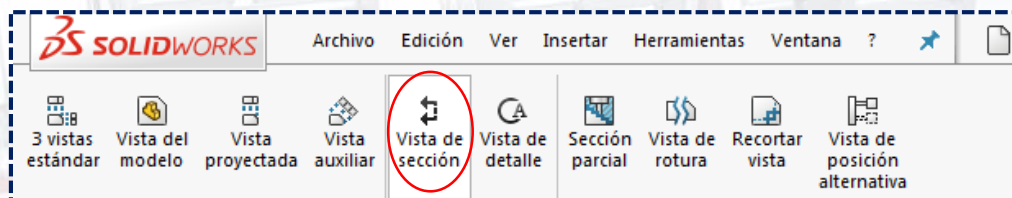
Y dar un clic para ubicar la **vista**.



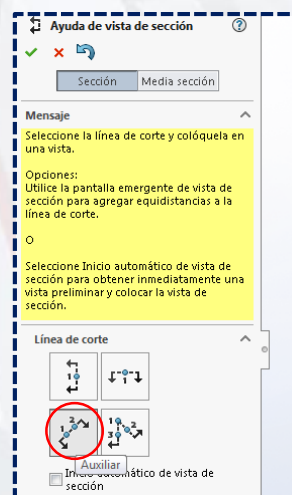
Colocar la **escala 2:2** y luego dar clic en **Cerrar cuadro de diálogo**.



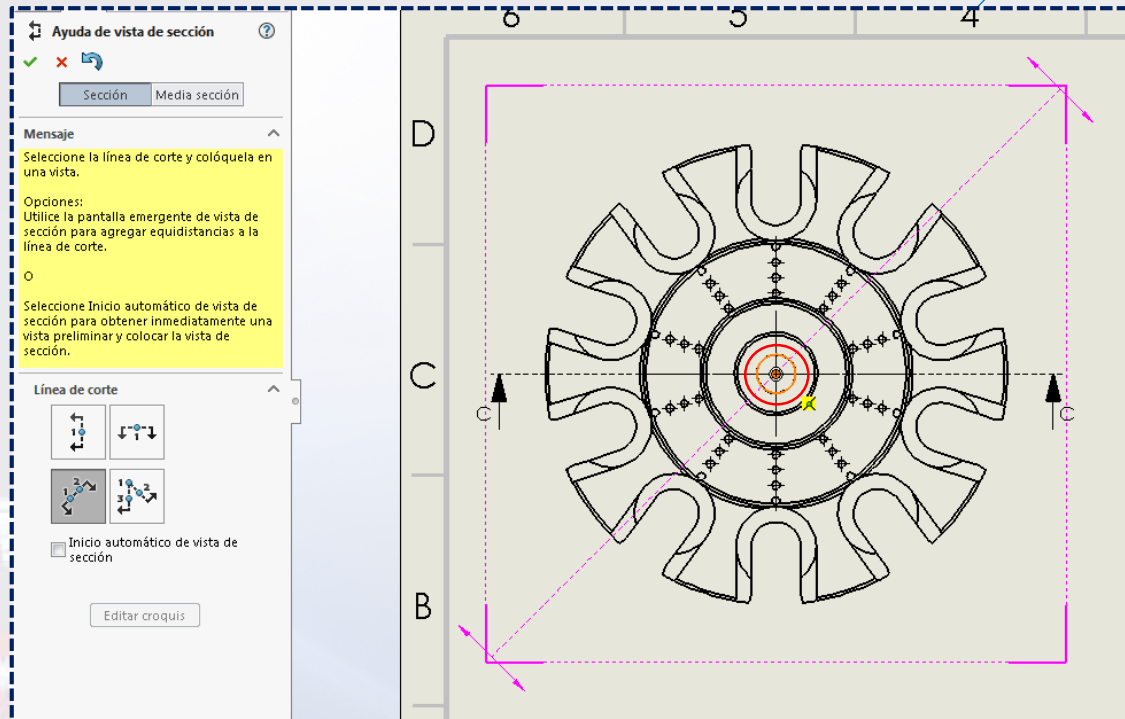
Crear una **Vista de sección**.



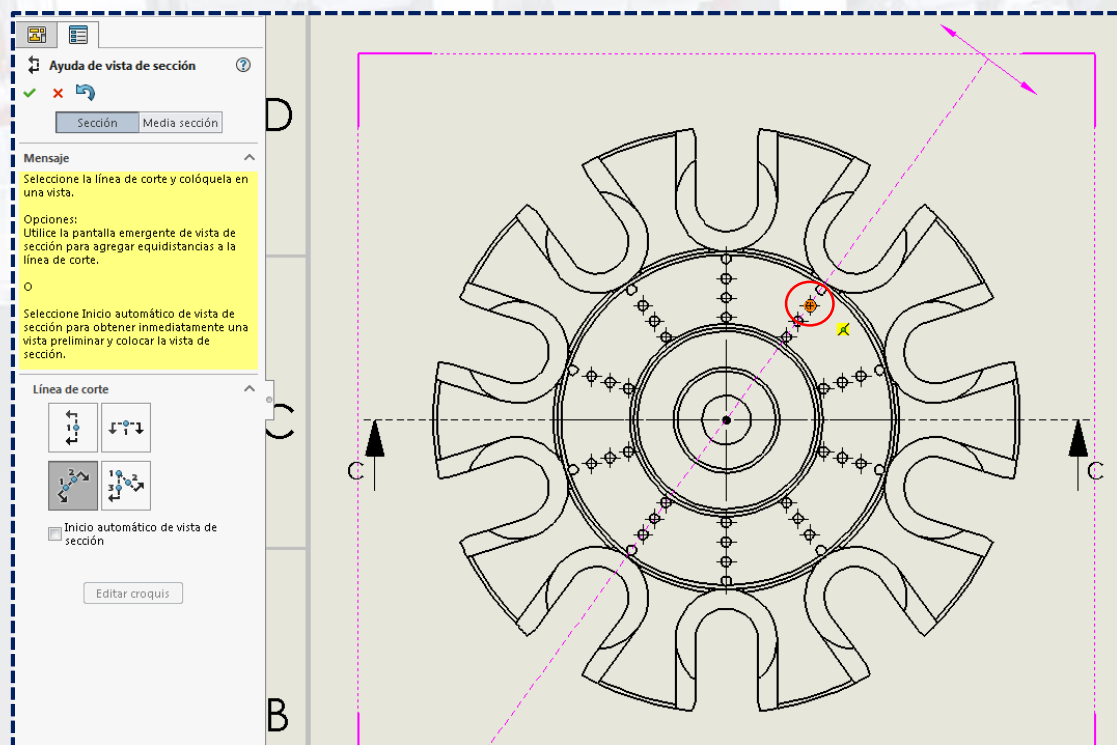
Seleccionar **Auxiliar** en **Línea de corte**.



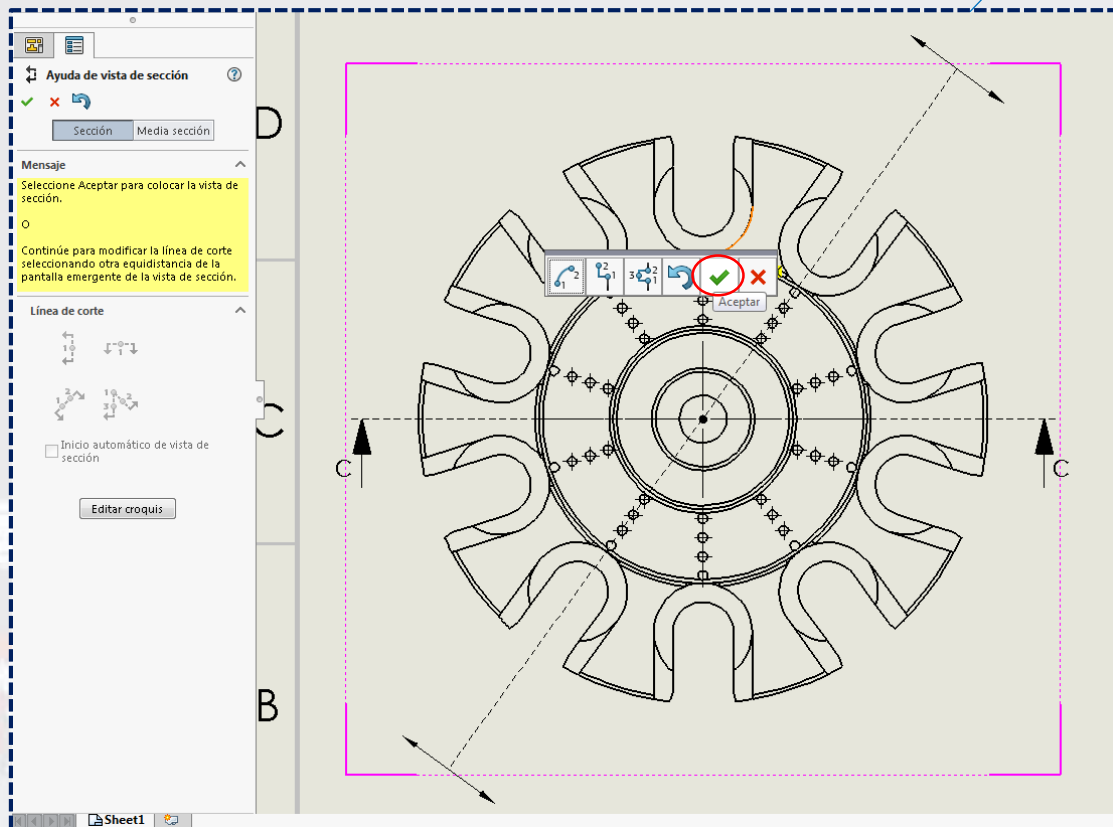
Dar clic en el centro de la **vista frontal**.



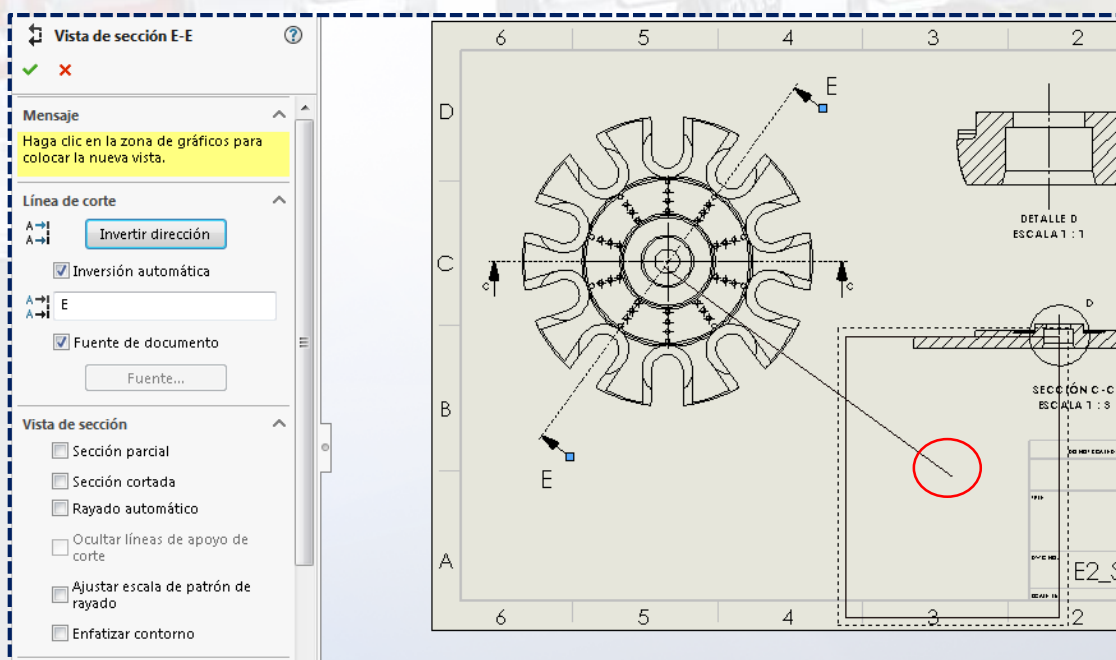
Después, otro clic en el centro de la segunda fila de los círculos pequeños de los extremos que están en la parte superior derecha.



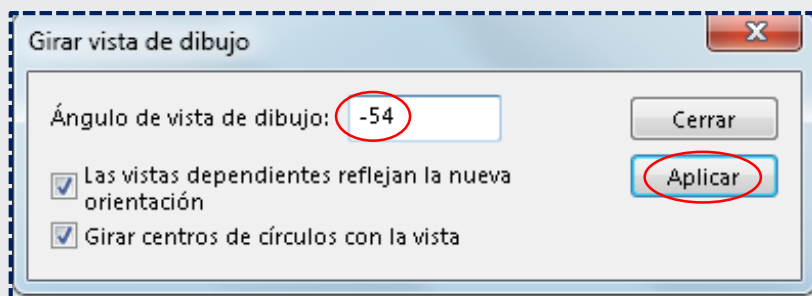
Una vez definido todo, dar **aceptar**.



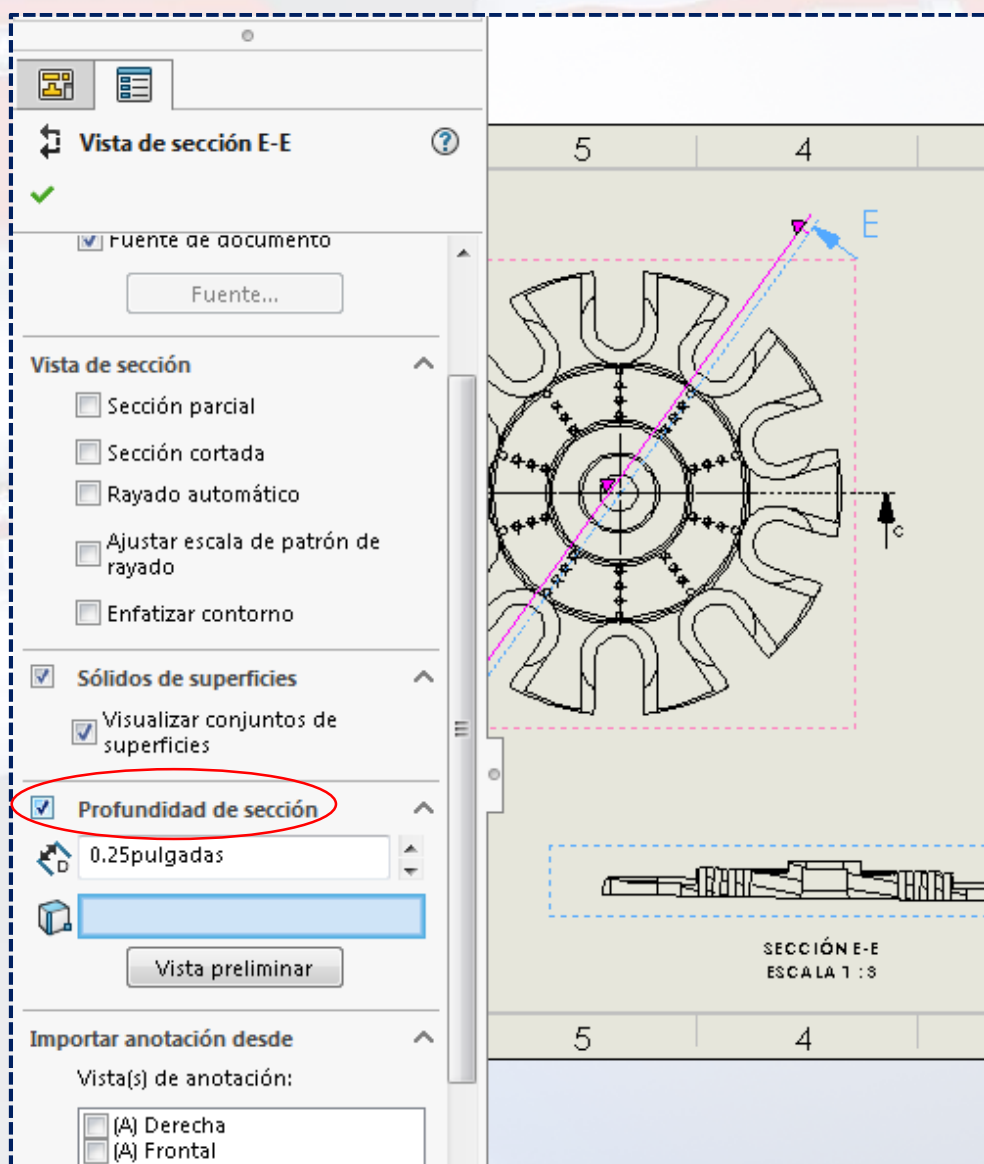
Mover hacia la parte derecha.



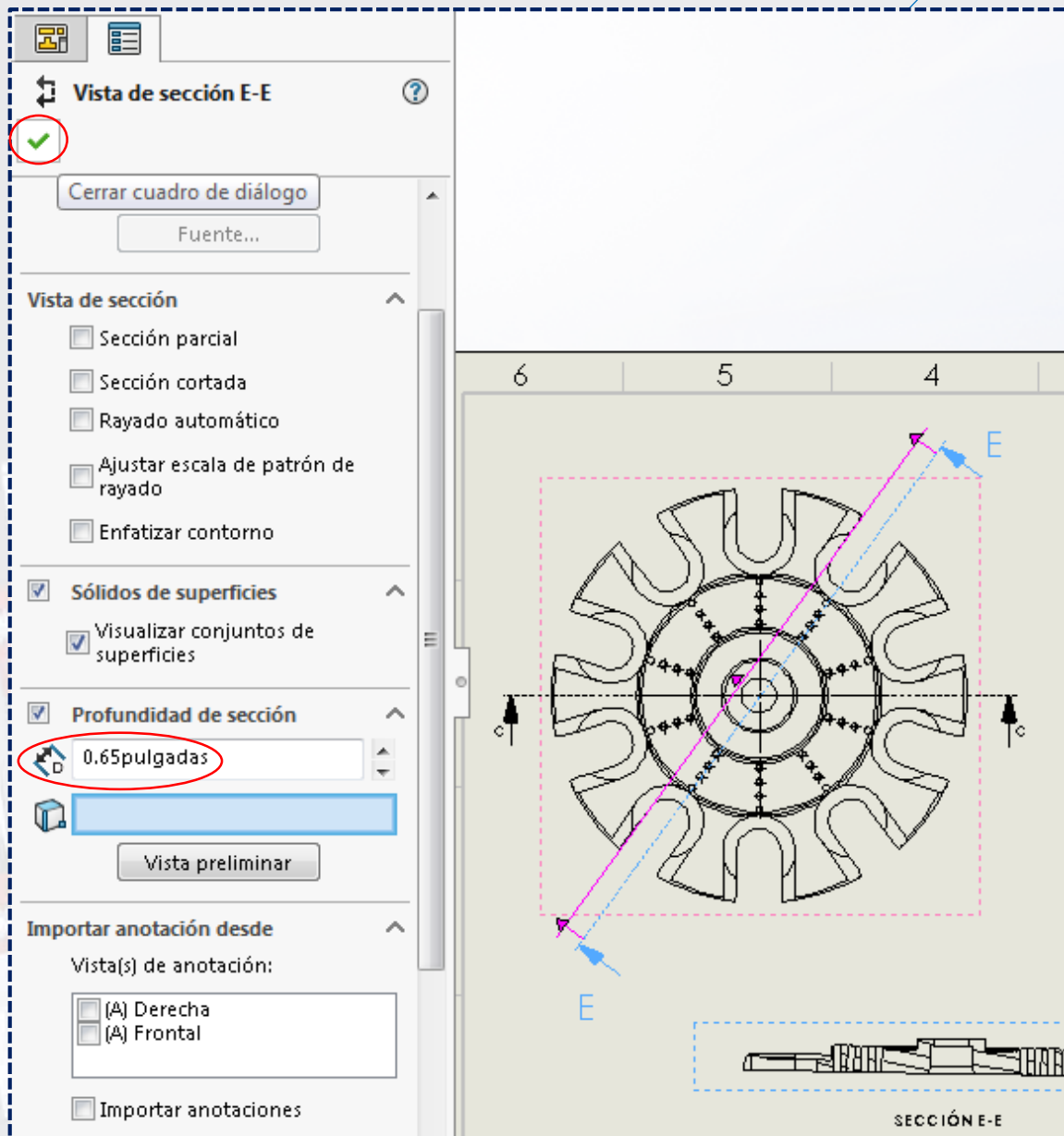
Colocada la **vista**, **romper alineación**; luego, usar **Girar vista** poniendo el valor de **-54** y dar **Aplicar**.



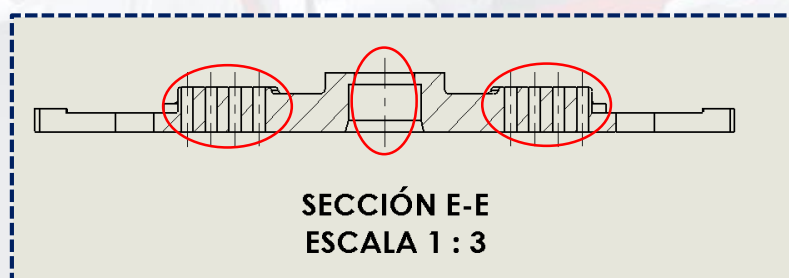
Dar clic en la casilla de **profundidad de sección** en la **vista de sección**.



Colocar el valor de **0.65** y dar clic a **cerrar cuadro de diálogo**.



Agregar **líneas constructivas** a los agujeros de la **vista de sección**.



Por lo que, finalmente, el plano estará completamente listo.

