

Como crear un "refuerzo" para una pieza utilizando el CALDsoft7.



Figura 1 – Ejemplo típico de pieza con refuerzo

Primeramente en el CALDsoft7 es necesario seleccionar la figura deseada e insertar los datos adecuados para la pieza a ser fabricada. Un buen consejo es al hacer la creación de un refuerzo es insertar los valores con una pequeña 'sobra' en las medidas. Ejemplo: si el tubo que penetra tiene 500 mm de diámetro, podemos calcularlo con 503 mm ó 505 mm.

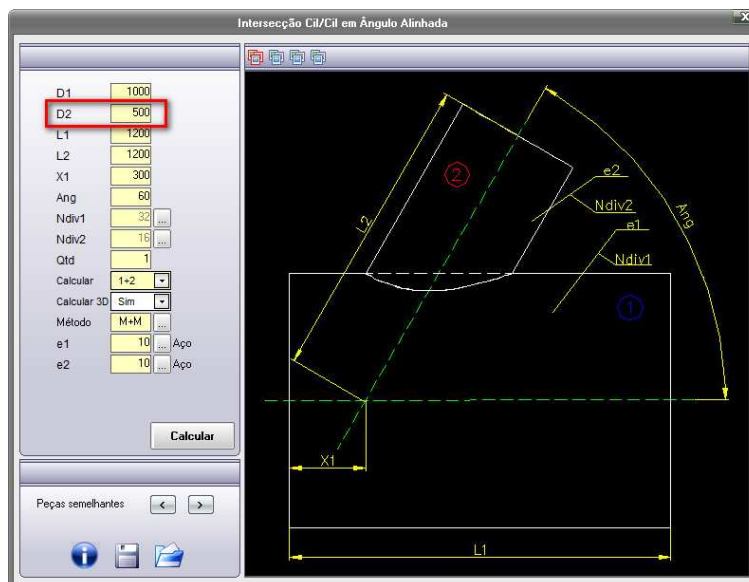


Figura 2- Pantalla de entrada de datos

Después de insertadas las medidas, será presentada en el CALDsoft7 la pantalla de resultados donde la parte 1 de la pieza en este ejemplo es la parte donde está el recorte o agujero que servirá para el encaje de la parte 2 en la intersección.

El usuario debe entonces ir hasta la pestaña Opciones:

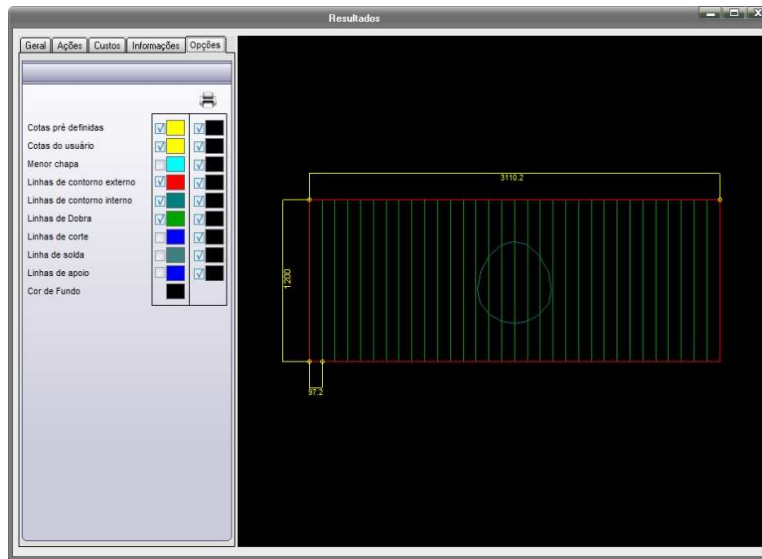


Figura 3 – Pantalla mostrando las opciones de visualización

En la pestaña Opciones el usuario deberá habilitar solamente la caja de marcación de las 'líneas de contorno interno' conforme figura abajo:

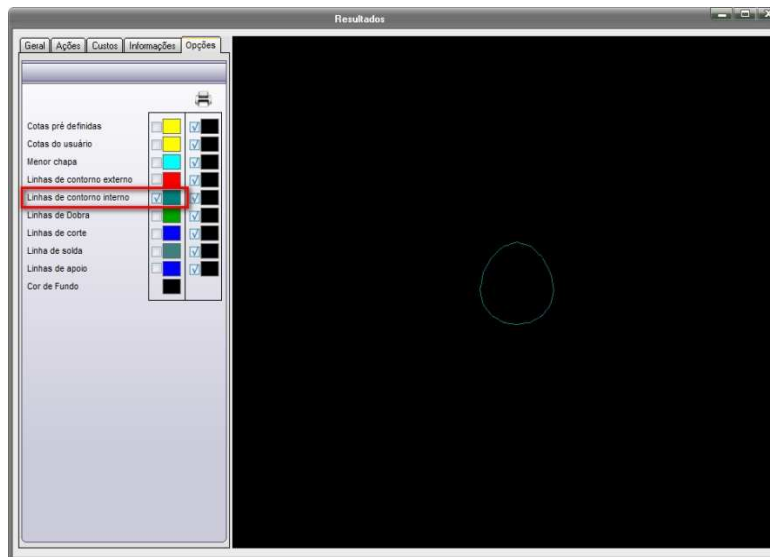


Figura 4 – Solamente líneas de contorno interno habilitadas

Después de haber habilitado solamente las líneas de contorno interno se debe ir hasta la pestaña Opciones, hacer la exportación en un archivo .dxf o .dwg y guardarlo en el local deseado.

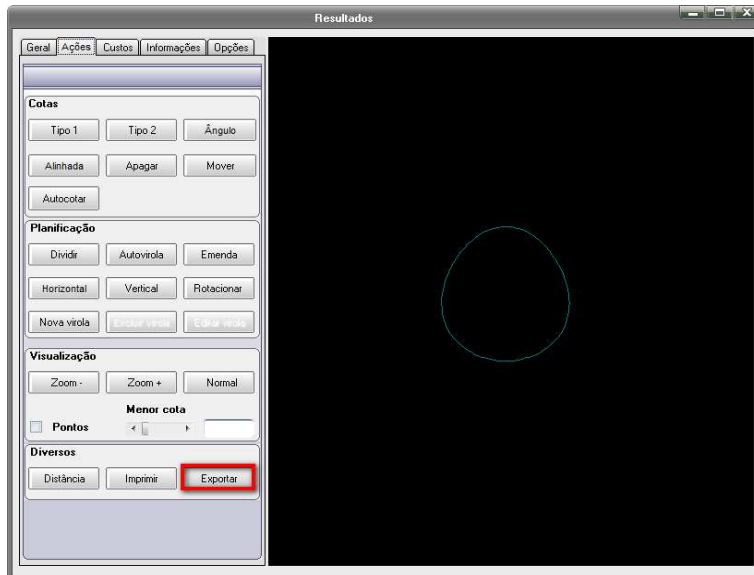


Figura 5 – Botón “Exportar”

Después de haber hecho la exportación en el AutoCAD el usuario deberá utilizar el comando “offset” para insertar una copia del contorno que fue obtenido en el CALDsoft7, con todo es necesario tornar estas líneas en polylines a través del comando pedit o haciendo el contorno utilizando varias polylines sobre el contorno. Para utilizar el offset siga las orientaciones del AutoCAD:

- 1-Selecccionar la herramienta offset o digitar en la línea de comando;
- 2-Especificar la distancia deseada;
- 3-Selecccionar el objeto;
- 4-Selecccionar el ponto deseado para la dirección del offset.

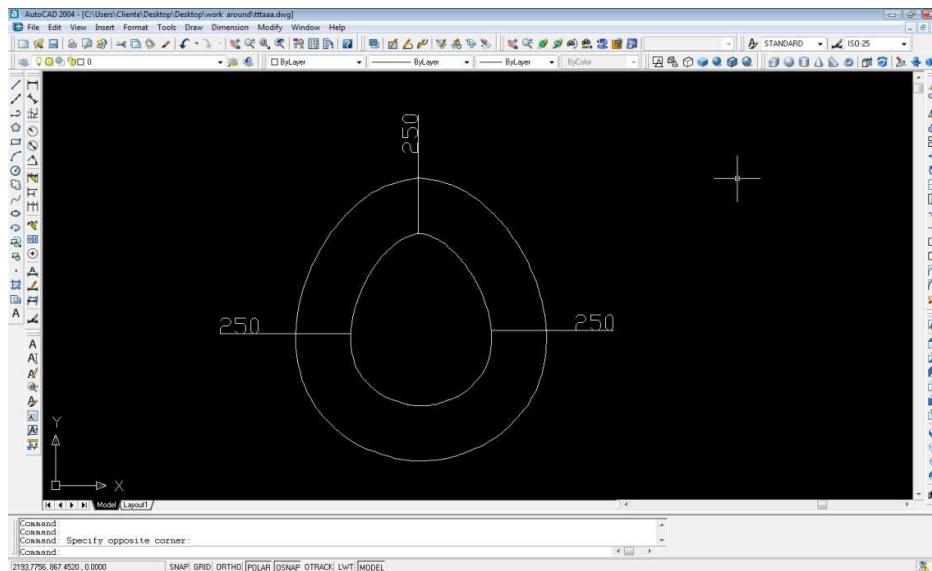


Figura 6 – Pantalla del AutoCAD, contorno con el offset.