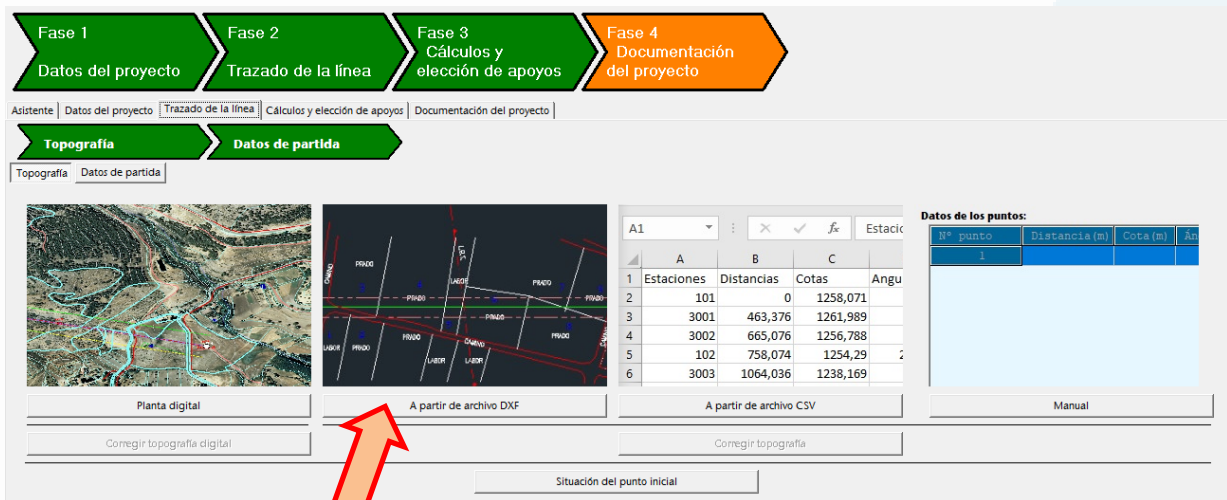


DATOS TOPOGRÁFICOS - FICHERO CAD

Este documento sirve como complemento de ayuda al usuario y está asociado al video tutorial que lleva por nombre “3.2 Datos Topográficos – Fichero CAD”, cuyo enlace para poder visualizarlo es el siguiente: <https://www.andelec.es/video/datos-topograficos-fichero-cad/>

Para poder introducir un perfil a través de un archivo en formato .dxf procedente de un fichero de intercambio de datos CAD estándar, se accede desde dentro del Asistente de Proyectos en Trazado de la línea – Topografía y se elige la opción de **A partir de archivo DXF**. Cuando seleccionamos esta opción se accede a la ventana para leer el archivo.



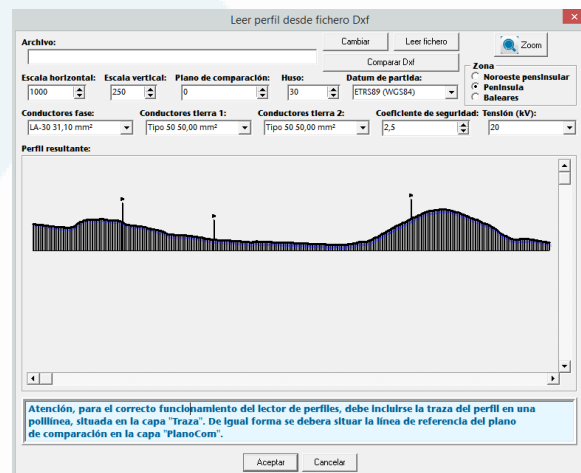
The screenshot shows the software's project assistant interface. At the top, there are four phases: Fase 1 (Datos del proyecto), Fase 2 (Trazado de la línea), Fase 3 (Cálculos y elección de apoyos), and Fase 4 (Documentación del proyecto). Below this, the 'Topografía' phase is active, with sub-options for 'Topografía' and 'Datos de partida'. The 'A partir de archivo DXF' option is highlighted with a red arrow. To the right, a table shows data for points A, B, C, and Angu. Below the table, there are buttons for 'Corregir topografía digital' and 'Corregir topografía'. At the bottom, there is a 'Situación del punto inicial' button.

	A	B	C	Angu
1	Estaciones	Distancias	Cotas	
2	101	0	1258,071	
3	3001	463,376	1261,989	
4	3002	665,076	1256,788	
5	102	758,074	1254,29	
6	3003	1064,036	1238,169	

Ilustración 1. Topografía - A partir de archivo DXF

Es importante destacar que para la correcta interpretación del perfil es necesario que este esté en una polilínea situada en la capa “Traza” y la recta del plano de comparación en la capa “PlanoCom”, de esta forma la lectura será correcta y guardaremos el archivo en formato “Dibujo ASCII R2018 (*.dxf)”.

Antes de leer el fichero se deben seleccionar las escalas horizontal y vertical y se deberá ajustar también el plano de comparación, ya que dependerán de su valor las cotas de los puntos del perfil y como las interprete el programa. Los demás parámetros son opcionales de completar en esta fase y se pueden establecer posteriormente, una vez trazada la línea.



The screenshot shows the 'Leer perfil desde fichero Dxf' dialog box. It contains several configuration options: 'Archivo:' with 'Cambiar' and 'Leer fichero' buttons; 'Escala horizontal:' set to 1000; 'Escala vertical:' set to 250; 'Plano de comparación:' set to 0; 'Huso:' set to 50; 'Datum de partida:' set to ETR539 (IVC384); 'Zona:' with radio buttons for 'Noroeste peninsular' and 'Balears'; 'Conductores fase:' set to LA-30 31,10 mm²; 'Conductores tierra 1:' set to Tipo 50 50,00 mm²; 'Conductores tierra 2:' set to Tipo 50 50,00 mm²; 'Coeficiente de seguridad:' set to 2,5; and 'Tensión (kV):' set to 20. A profile graph is shown in the center. At the bottom, there is a warning message: 'Atención, para el correcto funcionamiento del lector de perfiles, debe incluirse la traza del perfil en una polilínea, situada en la capa "Traza". De igual forma se deberá situar la línea de referencia del plano de comparación en la capa "PlanoCom".' with 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons.

Ilustración 2. Lectura fichero DXF

Por último, para cargar el fichero que queremos leer, si se pulsa sobre el botón de **Cambiar**, aparecerá un cuadro de diálogo para buscar la ubicación de este. Una vez localizado se selecciona y se pulsa sobre el

botón de **Abrir**. Acto seguido, se pulsa sobre **Leer fichero** y se mostrará una previsualización del perfil en la zona inferior de la ventana.

Para terminar la lectura pulsaremos el botón de **Aceptar**, entonces se mostrará la ventana del perfil y la de datos topográficos para poder realizar cualquier corrección.

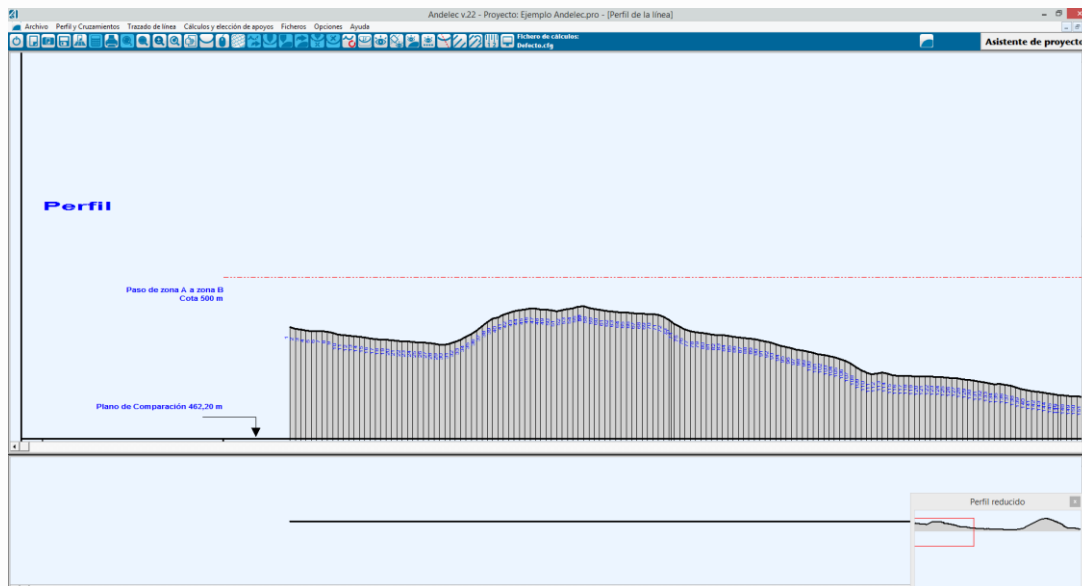


Ilustración 3. Ventana de perfil