

## DATOS TOPOGRÁFICOS – INSERCIÓN MANUAL

Este documento sirve como complemento de ayuda al usuario y está asociado al video tutorial que lleva por nombre “3.3 Datos Topográficos – Inserción Manual”, cuyo enlace para poder visualizarlo es el siguiente: <https://www.andelec.es/video/3-3-datos-topograficos-insercion-manual/>

Otra opción para obtener el perfil del terreno es introduciendo por teclado los datos de cada punto, cotas, distancia al origen o parcial, ángulo interno y codificación del punto.

Para acceder a esta opción accederemos de igual forma que en los casos anteriores pero en este caso se selecciona la opción de **Manual** y se mostrará automáticamente la ventana de datos topográficos.

En la ventana se distinguen 3 zonas: la primera es la lista de los puntos introducidos, la segunda es la de introducción de datos y la zona inferior de dibujo del perfil resultante.

### Distancias y ángulos

En primer lugar, en el recuadro de ángulos se indica si estos se han tomado en grados centesimales o en grados sexagesimales. Cabe decir que en cualquier momento se pueden intercambiar las unidades de los ángulos y el programa convertirá a las nuevas unidades de forma automática.

Al igual que ocurre con los ángulos se puede hacer con las distancias, en este caso hay dos posibilidades que son distancias al origen y distancias parciales.

### Añadir / Borrar / Corregir punto del perfil

Para añadir un punto, se han de completar los valores de distancia, cota, ángulo y número de punto.

En primer lugar se introduce la distancia en metros y es importante recalcar que el primer punto, que es el inicial, tiene que ser cero, de no ser así se producirá un error.

Una vez introducidos dos o más puntos, en la parte inferior de la ventana se irá mostrando el perfil resultante, tal y como podemos ver.

Para borrar un punto del perfil, simplemente habrá que seleccionar un punto de la lista de los ya introducidos y pulsar el botón de **Borrar**, de esta forma el punto se eliminará de la lista y el programa reconstruirá de forma automática el perfil de la línea.

Sin embargo si se desea corregir un punto de los ya introducidos, será necesario marcar en la lista el que se quiere corregir, sustituir el dato que queremos corregir y pulsar el botón de **Corregir**, y de forma automática se redibujará el perfil.