

**MODIFICACIONES DEL CLIP DE LA VERSIÓN
1.27.39.205 A LA VERSIÓN 1.27.41.213**

MEJORAS 24-01-2012

1. Transformación de Cartografía de un sistema de referencia a otro.

Se ha completado la opción para realizar transformaciones de Cartografías. Se ha añadido la opción para la transformación de Transversa Mercator o Gauss Krüger con elipsoide de referencia GRS80 a UTM ED50, ETRS89 o WGS84.

Para realizar la transformación correctamente, deberemos en primer lugar, definir los parámetros del sistema final en los “Datos Generales...” del Trabajo. El siguiente paso será, a través del comando “Transformar sistema de referencia...”, disponible en el menú de Cartografía.

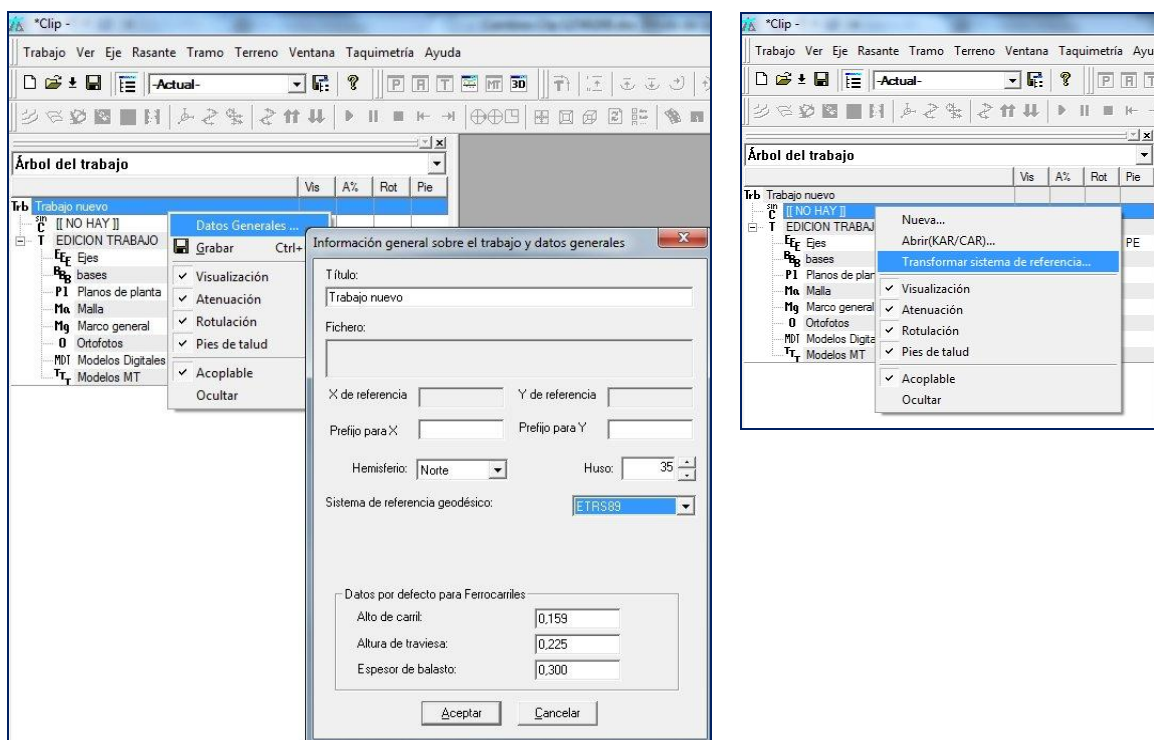


Figura 1

A continuación se nos piden los valores origen y destino para realizar la transformación, debemos definir el Sistema de referencia origen y los parámetros para el Falso Norte y Este, en el caso de ser necesario, Meridiano central y Factor de Escala en el Meridiano Central.

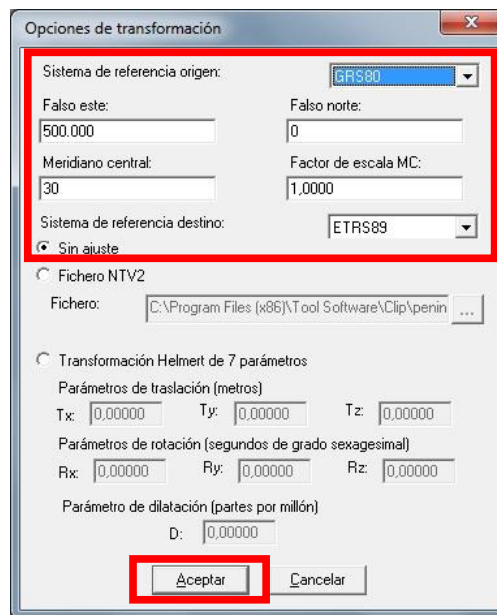


Figura 2

Una vez definidos los parámetros, al “Aceptar”, se nos solicita la Cartografía original a transformar.....

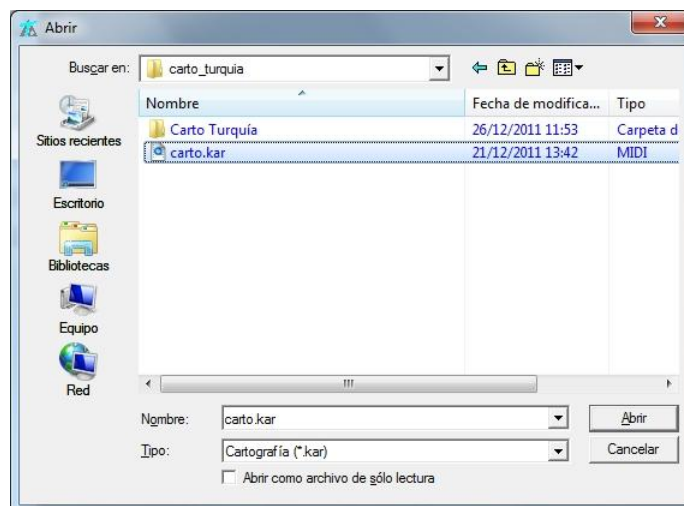


Figura 3

Automáticamente, se habrá creado una copia en el mismo directorio con la Cartografía transformada en la nueva proyección y nuevo sistema de referencia.

En esta nueva ventana se mantienen las opciones anteriormente disponibles, para realizar la transformación del sistema ED50 a ETRS89, mediante la utilización del fichero NTV2 creado por el CNIG.

Además se incluye una opción para realizar Transformaciones de Helmert con 7 parámetros para otros casos en los que sea necesario, para la que habrán de conocerse los parámetros de traslación y rotación intervinientes en dicho ajuste.

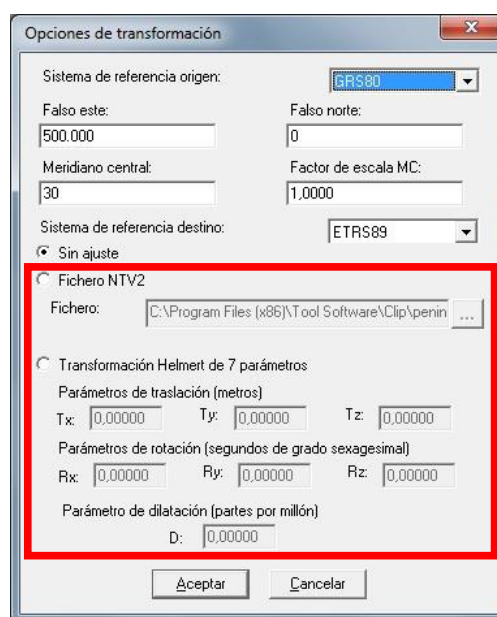


Figura 4

2. Transformación de Geometría y Bases de un sistema de referencia a otro.

De igual forma que se permite con la Cartografía, también se hace posible la opción para realizar transformaciones de Geometría y Bases. Inicialmente, se ha añadido la opción para la transformación de Transversa Mercator o Gauss Krüger con elipsoide de referencia GRS80 a UTM ED50, ETRS89 o WGS84.

3. Ampliación y mejora en cuneta ajustada a rasante.

Se amplía la opción de cuneta ajustada a rasante, permitiendo que la rama que se ajusta pueda ser ascendente o descendente.

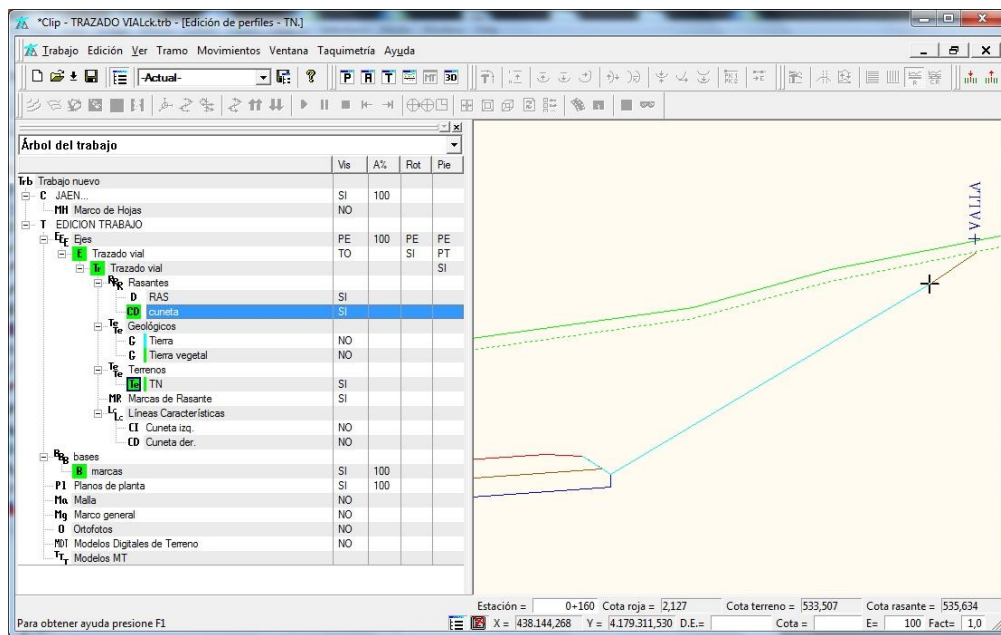


Figura 5

4. Ampliación de autoajuste en la zona de impresión con Tramos asociados.

Se amplia la zona de impresión para los perfiles transversales con Tramos asociados. Además se incluye el nombre del Tramo, la Estación y el esviaje.

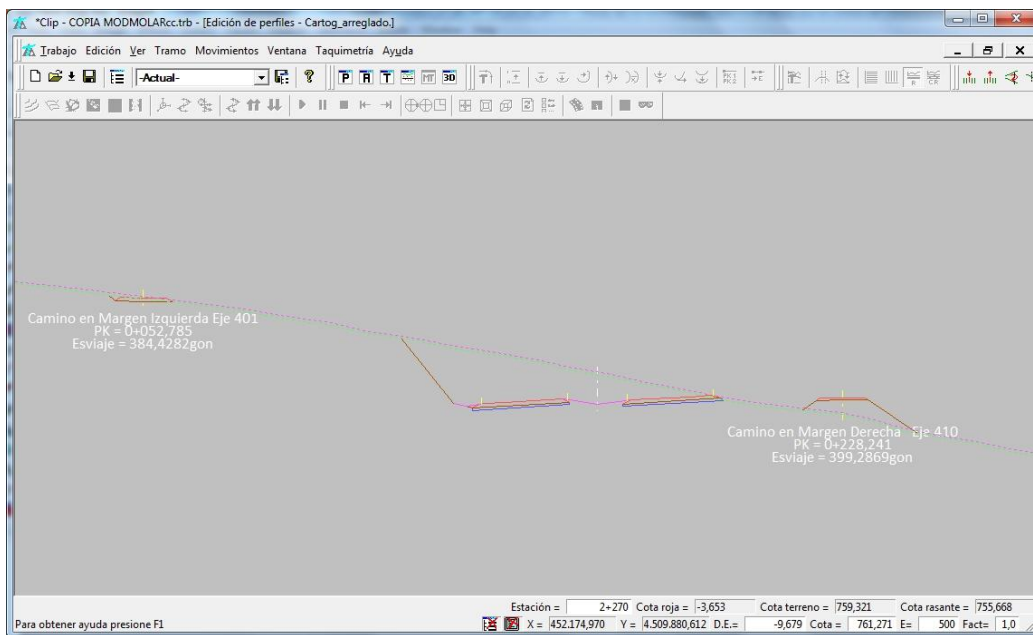


Figura 6

5. Filtrado de puntos en terrenos.

Se ha añadido una nueva funcionalidad para filtrar puntos en terrenos donde hay gran cantidad y cuyo filtrado no provoca cambios significativos en la sección transversal. Se permite definir una flecha en mm para dicho filtrado.

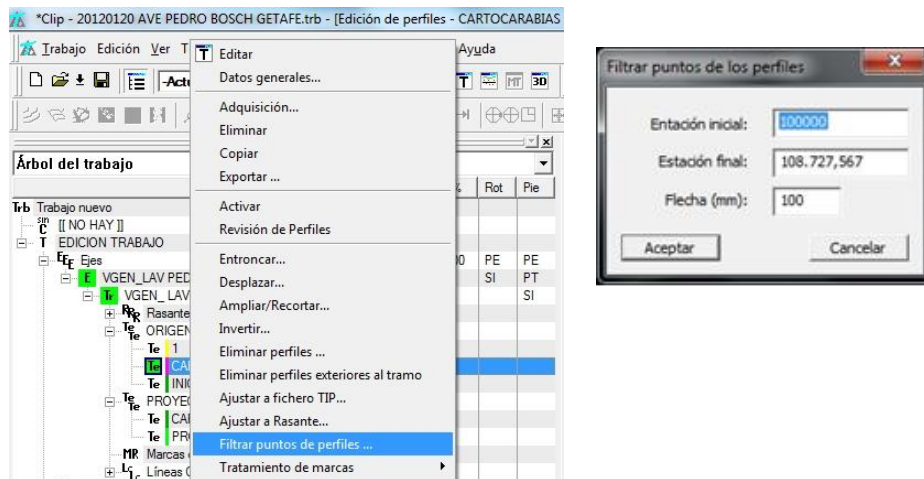


Figura 7