

**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.

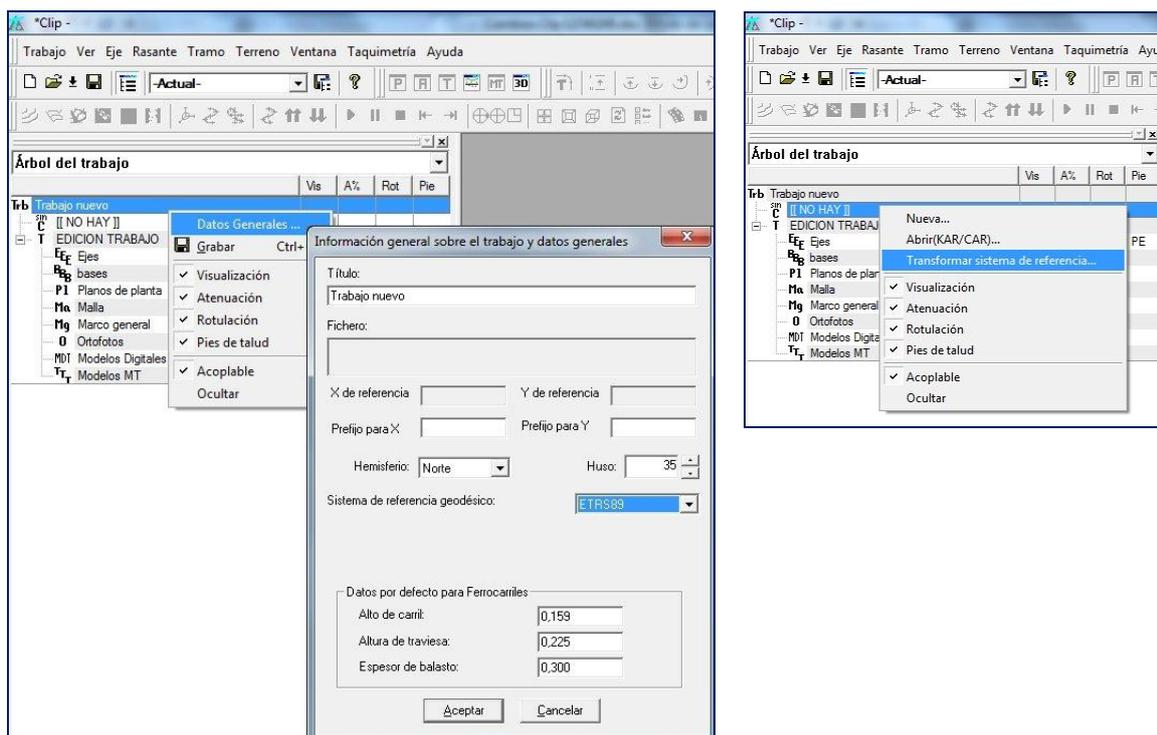


Figura 1

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.

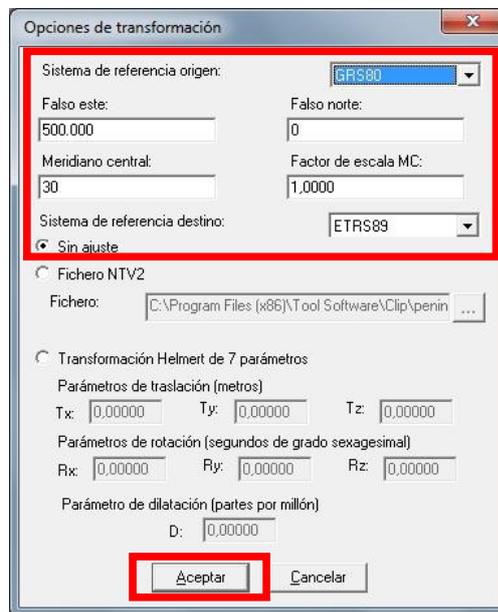


Figura 2

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

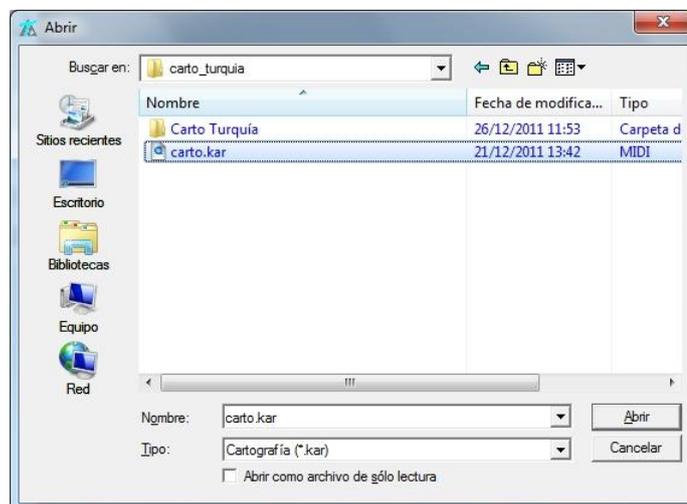


Figura 3

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.

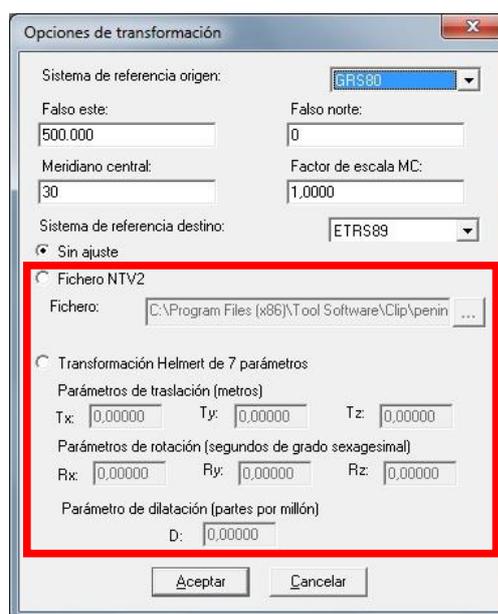


Figura 4

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.

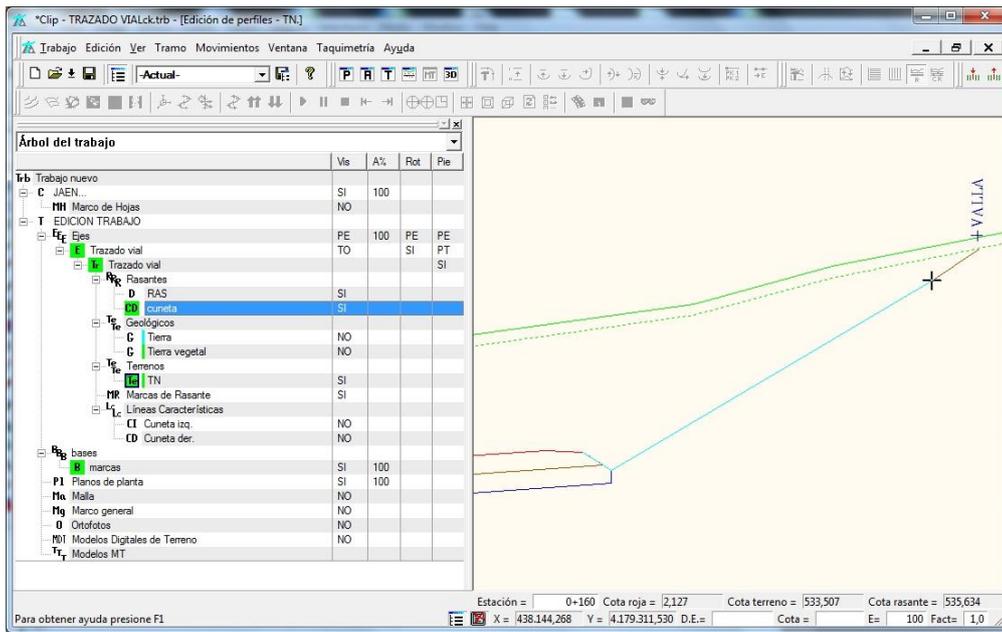


Figura 5

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

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

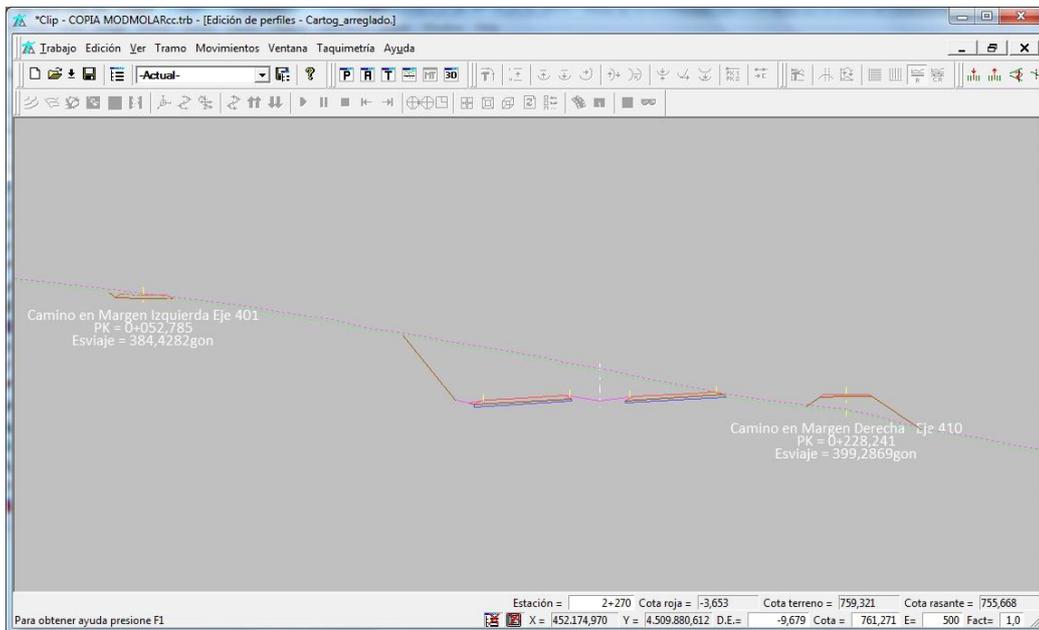


Figura 6

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.

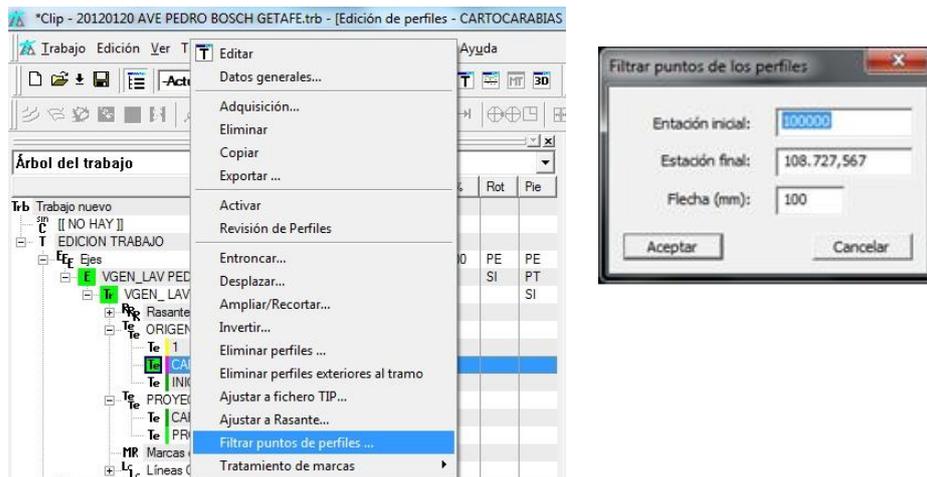


Figura 7