



TcpTUNNEL

Replanteo y toma de datos de túnel

TcpTUNNEL Replanteo y proceso de datos de túneles

Toma de datos de túneles con estaciones totales motorizadas y convencionales



Definición del proyecto

Cada proyecto se define mediante el eje en planta y alzado, los peraltes y la sección del túnel, que puede ser convertida de un dibujo CAD o bien definida por parámetros o puntos tomados con la estación total.

Estacionamiento y Orientación

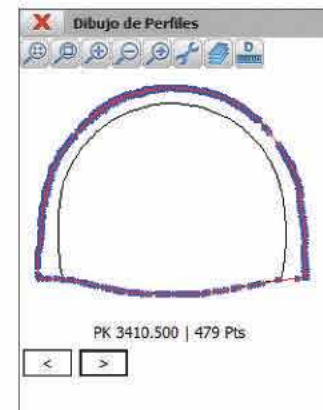
Como paso previo a la toma de datos y replanteo, debe orientarse la estación por uno de los métodos que se ofrecen: estacionamiento angular, por coordenadas o intersección inversa calculada por mínimos cuadrados. Se puede trabajar en coordenadas locales o proyectadas en UTM.

Toma de perfiles

La aplicación permite realizar la toma automática de perfiles en los PKs especificados, definiendo los puntos a medir por incremento de longitud, ángulo o diferencia de cota. También pueden medirse los puntos singulares o la rodadura, y definir zonas de exclusión.

Replanteo

El programa ofrece opciones para el replanteo del frente de excavación, puntos de la sección del túnel, rodadura y puntos de un fichero de coordenadas. Se indican en todo momento las diferencias de distancia y cota de la sección teórica y medida.



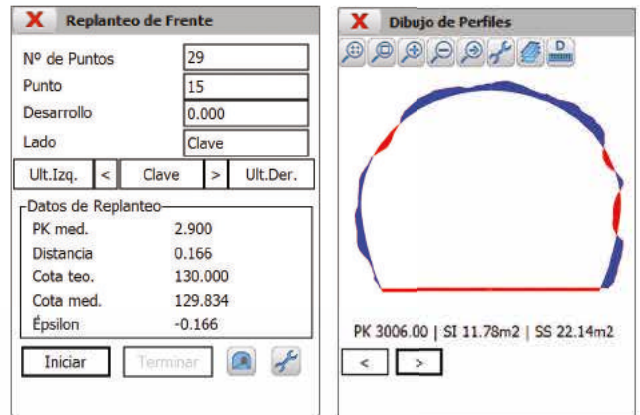


Cálculo de Superficies

La aplicación permite comparar gráficamente las secciones teóricas y medidas a lo largo del eje de proyecto. Para ello se deben especificar los ficheros de puntos grabados en la toma de datos y establecer los valores del PK inicial y final, el intervalo de PK y la franja de regresión.

Utilidades

Otras herramientas disponibles son el análisis de puntos sobre eje, medición de distancias y áreas y configuración del aparato. El programa tiene el control absoluto sobre la estación total, incluyendo el compensador, el puntero láser, la medición con o sin prisma, en modo fino o grueso, y el estado de la batería, que son monitorizados continuamente.



Requisitos TcpTunnel ⁽¹⁾

Dispositivos Soportados	Dispositivos móviles con procesador ARM y sistema operativo Microsoft Pocket PC 2003, Windows Mobile 5.x/6.x ó Windows CE 4.x/5.x/6.x.
Estaciones Totales Soportadas	La aplicación es compatible con diferentes modelos de las siguientes marcas, Geodimeter, Geomax, Leica, Nikon, Pentax, Sokkia, Spectra, Topcon, Trimble. Para más detalles consultar web.

⁽¹⁾Esta información es puramente orientativa. Se recomienda consultar las especificaciones de los respectivos fabricantes, así como la sección de requisitos de TcpTunnel en nuestra página web www.aplitop.com