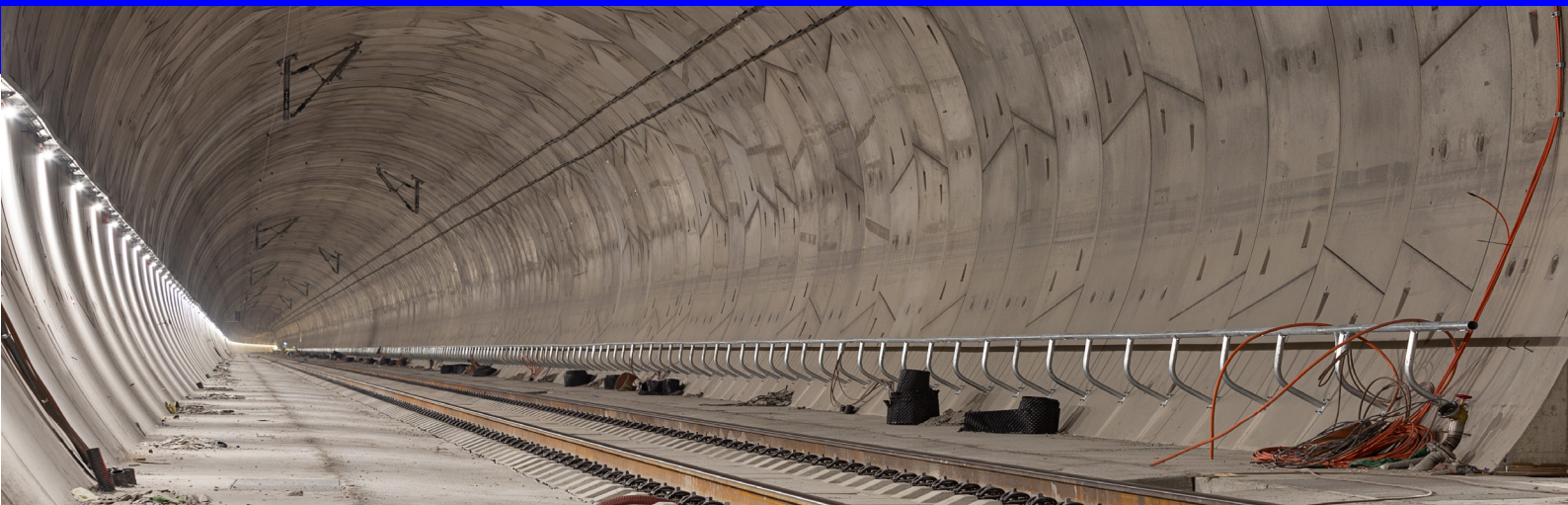


tcpTunnel

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

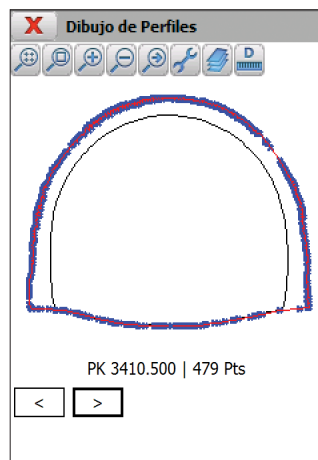
Como paso previo a la toma de datos y replanteo, debe orientarse la estación por uno de los métodos que se ofrecen: estacionamiento angular, por coordenadas o intersección inversa calculada por mínimos cuadrados. Se puede trabajar en coordenadas locales o proyectadas en UTM.

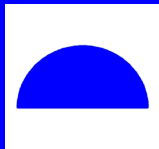
Toma de perfiles

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.



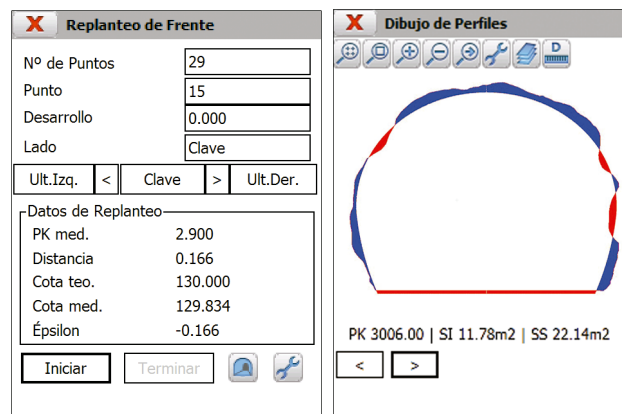


Cálculo de Superficies

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 ⁽¹⁾

Dispositivos Soportados	Dispositivos móviles con procesador ARM y sistema operativo Microsoft Windows CE 4+, Windows Mobile 4.2+, Windows Embedded Handheld 6.5 o Windows Embedded Compact 7.
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

