



TcpTUNNEL

Locação e medição de túnel

TcpTUNNEL Locação e processamento de dados de túneis

Coleta de dados de túneis com Estações Totais motorizadas e convencionais



Definição do Projeto

Cada projeto se define mediante o traçado horizontal, o traçado vertical, a superelevação e a seção tipo do túnel que pode ser convertida a partir de um desenho CAD ou definida por parâmetros ou pontos coletados com Estação Total.

Estação e Ré

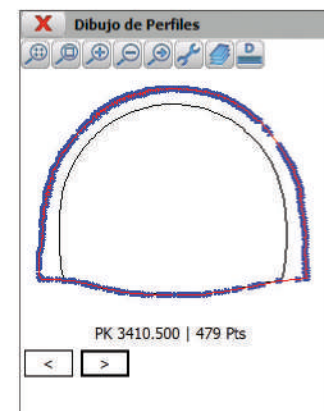
Como passo anterior a coleta de dados e de locação, a orientação da Estação se faz por um dos métodos a seguir: orientação angular, por coordenadas ou interseção inversa calculada por mínimos quadrados. O sistema de coordenadas pode ser local ou UTM.

Medição de Seções Transversais

O software permite a medição automática de seções transversais nas estacas especificadas, definindo o espaçamento entre pontos da seção por distância, ângulo ou desnível. Possibilita também a medição de pontos notáveis ou a superfície inferior, inclusive com a definição das zonas de exclusão (dutos de ventilação, por exemplo).

Locação

Ferramentas para a locação de frente de escavação, pontos da seção do túnel, abóbada inferior e pontos notáveis definidos por coordenadas. As diferenças de distância e de cota em relação à seção tipo são mostradas em tempo real durante o processo de locação.

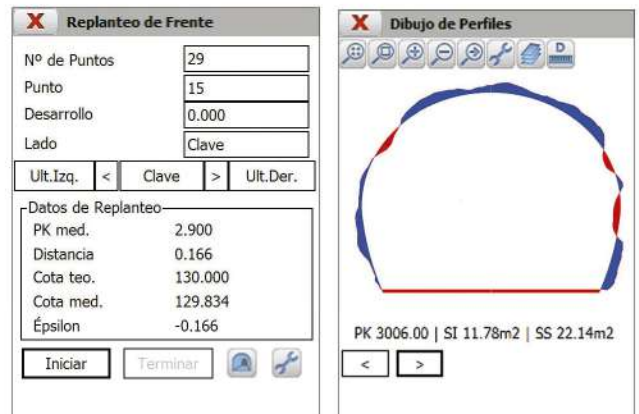


Cálculo de Superfícies

O software compara analiticamente as seções medidas com a seção tipo ao longo do eixo do projeto e mostra, graficamente, as zonas de underbreak e de overbreak em diferentes cores e com seus respectivos valores das áreas.

Utilidades

Possui ferramentas de análise de pontos sobre o eixo, medição de distancias e áreas, bem como a configuração do equipamento. O software oferece o total controle sobre a Estação Total, sendo possível a configuração do compensador, do ponteiro laser, da medição com ou sem prisma, do modo de medição fino ou rápido, inclusive o monitoramento do estado da bateria.



Requisitos TcpTunnel ⁽¹⁾

Dispositivos Suportados	Dispositivos móveis com processador ARM e sistema operacional Microsoft Windows CE/Mobile, versão 4 ou superior
Estações Totais Compatíveis	Topcon Série OS-100 (Manual), Topcon Série DS-200, Topcon Série GT-500/GT-1000 e outras marcas tais como GeoMax, Leica, Nikon, Pentax, Spectra e Trimble. Consulte o seu distribuidor para mais detalhes.

⁽¹⁾ Esta informação é puramente orientativa. Recomenda-se a consulta das especificações técnica dos respectivos fabricantes e também a seção de requisitos de TcpTunnel na página web www.aplitop.com