

TCP-ET

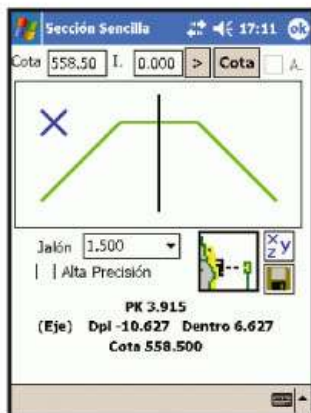
Replanteo y toma
de datos con estación total

Esta aplicación, instalada en un PC de bolsillo, facilita al usuario la elaboración de trabajos topográficos de toma de datos y replanteo con una amplia gama de estaciones totales, conectadas a través de un cable serie o mediante comunicación inalámbrica Bluetooth. En las estaciones motorizadas el programa orienta automáticamente el aparato al punto deseado. El programa incluye numerosas opciones tanto para trabajos de mediciones y replanteos como para proyectos de obras lineales.



TCP-ET

Replanteo y toma
de datos con estación total



Requerimientos (*)

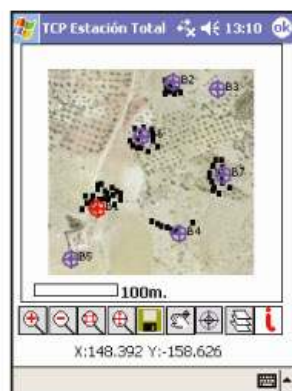
Estaciones totales de las marcas Leica, Nikon, Topcon, Trimble, Sokkia y otras. Consultar la página web la lista de modelos soportados.

Dispositivos móviles con uno de los siguientes sistemas operativos:

- Microsoft Windows CE 2.11
- Microsoft Windows CE 2.12
- Microsoft Windows CE 2.11 H/PC PRO
- Microsoft Windows CE 3.0 H/PC 2000
- Microsoft Pocket PC 2000 (WinCE 3.0)
- Microsoft Pocket PC 2002 (WinCE 3.1)
- Microsoft Windows Mobile 2003 para Pocket PC (WinCE 4.2)
- Microsoft Windows Mobile 2003 Second Edition (WinCE 4.21)
- Microsoft Windows Mobile 2005 (WinCE 5.0)

(*) No todas las prestaciones se soportan en todos los sistemas y versiones. Consultar la página web para más detalles sobre los requerimientos técnicos. Windows CE, Pocket PC y Windows Mobile son marcas registradas de Microsoft Corporation

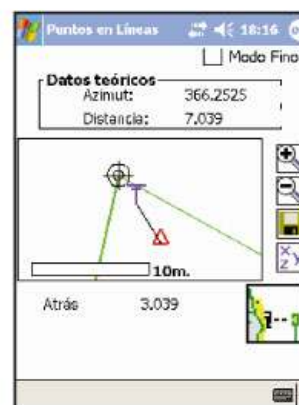
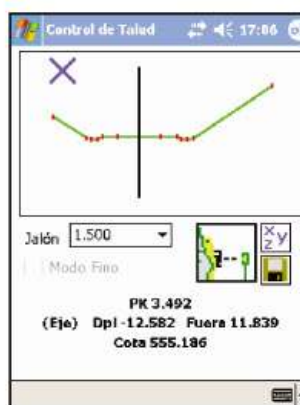




Replanteo

El programa ofrece numerosas opciones para el replanteo de puntos, carreteras y construcciones geométricas con líneas. Los diálogos muestran en todo momento información sobre la posición actual y la del objetivo.

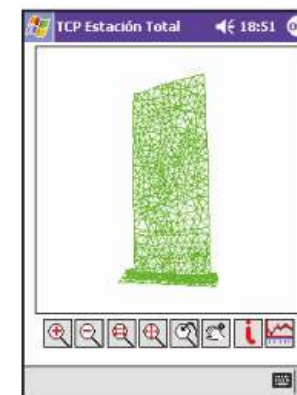
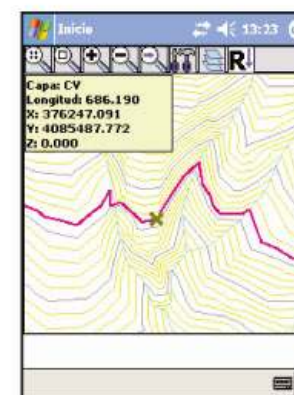
Para el replanteo de secciones sobre eje existen diferentes opciones para control de taludes, replanteo de cabezas y pies de talud, replanteo de perfiles transversales, PK y código, PK y desplazamiento, etc. Se muestra información precisa sobre la distancia al eje y al perfil, diferencia de cota y gráficos en planta o alzado del perfil actual.



Análisis de Resultados

La aplicación trabaja con ficheros ASCII en formato compatible con TCP – Modelo Digital del Terreno, si bien se incluye un programa para PC que facilita la conversión de ficheros de ejes en planta y alzado y perfiles transversales de los formatos más habituales en el mercado. Todos los datos entre el PC y el Pocket PC se transmiten de forma muy sencilla usando Microsoft ActiveSync.

Cada proyecto puede contener archivos de bases, puntos, perfil longitudinal, perfiles transversales, ejes en planta y alzado, peraltes, superficies y cartografía en DXF, permitiendo al usuario editar y añadir nueva información, así como dibujarla en pantalla.



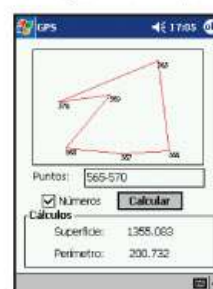
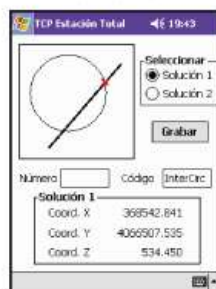
Toma de Datos

Antes de iniciar el levantamiento, el programa controla la orientación del sistema comparando los datos teóricos con los medidos. A continuación pueden tomarse puntos o estaciones grabando los datos como coordenadas o bien observaciones, indicando para cada uno su altura de prisma y código. Estos ficheros podrán ser calculados posteriormente por TCP-Modelo Digital del Terreno u otros programas comerciales.

La aplicación incorpora igualmente la posibilidad de tomar perfiles transversales, controlando en todo momento el P.K. actual y la distancia al eje.

Utilidades

Además de las opciones anteriores, el programa ofrece la posibilidad de calcular distancias y áreas entre puntos, calcular las coordenadas de un punto sobre un eje en planta y alzado, analizar un punto sobre un modelo digital, hallar intersecciones entre rectas y/o círculos, hallar la posición actual mediante una intersección inversa, usar la calculadora geodésica, etc.



Gestión de Ficheros

La aplicación trabaja con ficheros ASCII en formato compatible con TCP – Modelo Digital del Terreno, si bien se incluye un programa para PC que facilita la conversión de ficheros de los formatos más habituales en el mercado. Todos los datos entre el PC y el dispositivo móvil se transmiten de forma muy sencilla usando Microsoft ActiveSync.

Cada proyecto puede contener archivos de bases, puntos, ejes en planta y alzado y peraltes, permitiendo al usuario editar y añadir nueva información, así como dibujarla en pantalla.