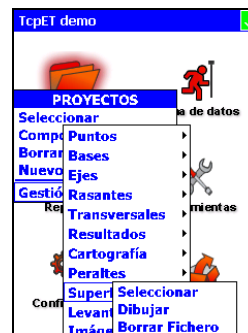


TcpET Replanteo y Toma de Datos con Estación Total

Introducción

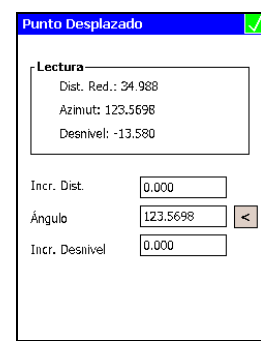
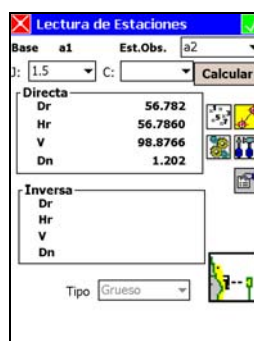
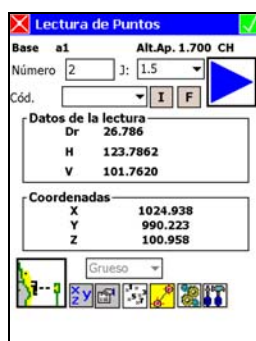
Esta aplicación, instalada en un PC de bolsillo, facilita al usuario la elaboración de trabajos topográficos de toma de datos y replanteo con una amplia gama de estaciones totales, conectadas a través de un cable serie o mediante comunicación inalámbrica Bluetooth. En las estaciones motorizadas el programa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



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.

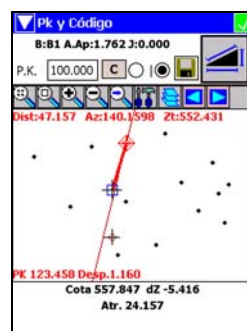
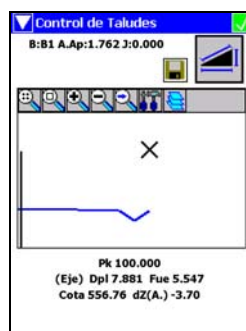
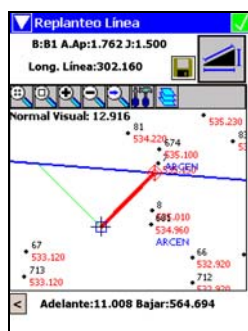
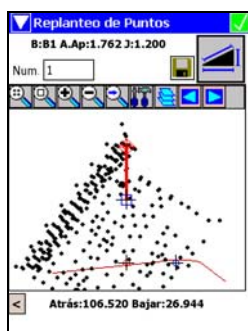
La aplicación incorpora igualmente la posibilidad de tomar ejes y perfiles transversales, controlando en todo momento el P.K. actual y la distancia al eje.



Replanteo

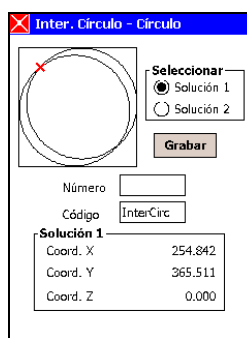
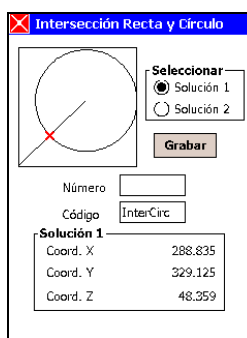
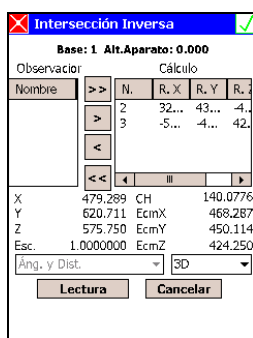
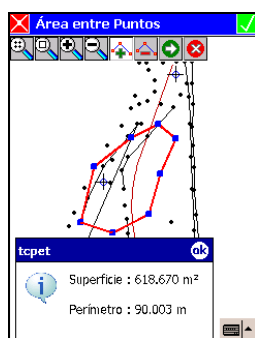
El programa ofrece numerosas opciones para el replanteo de puntos, carreteras y construcciones geométricas con líneas. Los diálogos muestran en todo momento información sobre la posición actual y la del objetivo.

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.



Utilidades

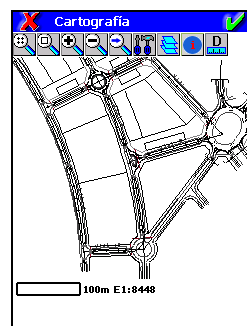
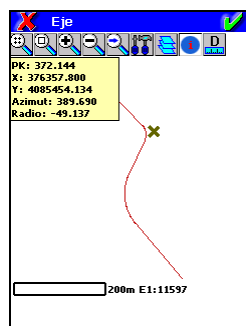
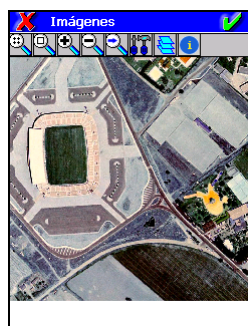
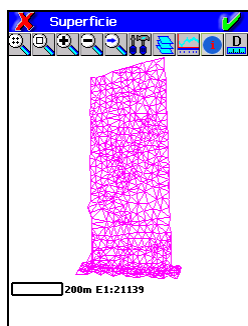
Además de las opciones anteriores, el programa ofrece la posibilidad de calcular distancias y áreas entre puntos, calcular las coordenadas de un punto sobre un eje en planta y alzado, analizar un punto sobre un modelo digital, hallar intersecciones entre rectas y/o círculos, hallar la posición actual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



Gestión de Ficheros

La aplicación trabaja con ficheros ASCII en formato compatible con TCP – Modelo Digital del Terreno y además incorpora los conversores 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, cartografía en DXF e imágenes en formato JPG, ECW ó JPEG 2000 (con georeferencia), permitiendo al usuario georeferenciar imágenes, editar y añadir nueva información, así como dibujarla en pantalla.



Requisitos

Dispositivos Soportados

Pocket PC con procesador ARM y sistemas operativos Pocket PC 2003 / 2003 SE, Windows Mobile 5.x/6.x

HandHeld PC con procesador ARM o SH y sistemas operativos Windows CE .NET 4.x ó 5.x

Estaciones Totales Soportadas

Marca	Modelo
Nikon	DTM-420
Nikon	NPL -350
Sokkia	SET-4
Sokkia	SET-3B
Sokkia	3100
Sokkia	3110
Sokkia	3120
Sokkia	3130-R
Topcon	CTS-1,CTS-2
Topcon	CTS-1,CTS-2
Topcon	GTS-4B Series
Topcon	GTS-220 Series
Topcon	GTS-600 Series
Topcon	GTS-720 Series
Topcon	GPT-2000 Series
Topcon	GPT-3000 Series
Topcon	GPT-7000 Series
Topcon	GPT-7000i Series
Topcon	GPT-8000 Series
Topcon	GPT-8000 Series
Topcon	GPT-9000M Series

Marca	Modelo
Topcon	GPT-9000A Series
Topcon	IS
Topcon	QS
Leica	T - 1000
Leica	TC - 1000
Leica	TC - 1100
Leica	TCR - 303
Leica	TCR - 400
Leica	TPS - 400
Leica	TCR - 705
Leica	TCR - 800
Leica	FlexLine (TS 02/06/09)
Leica	TC30-TM30*
Trimble	5500
Trimble	5600
Trimble	3300
Focus	Focus 10
Pentax	PTS - II
Pentax	PCS - 315
Pentax	W - 825 XN
Gts	Gts - 302r