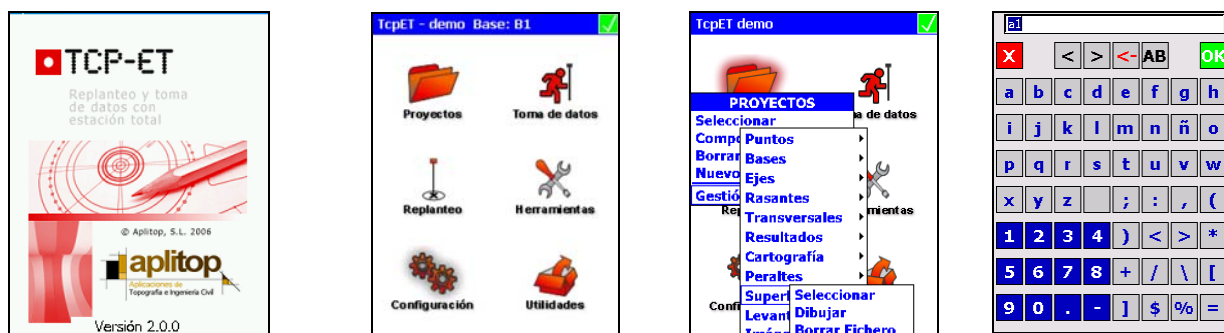


# TcpET Replanteo y Toma de Datos con Estación Total

## Introducción

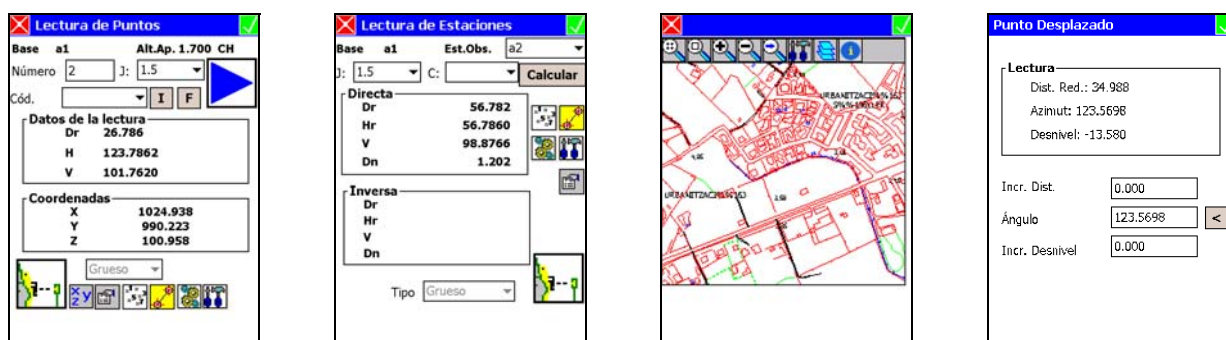
Esta aplicación, instalada en un PC de bolsillo, facilita al usuario la elaboración de trabajos topográficos de toma de datos y replanteo con una amplia gama de estaciones totales, conectadas a través de un cable serie o mediante comunicación inalámbrica Bluetooth. En las estaciones motorizadas el programa 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.

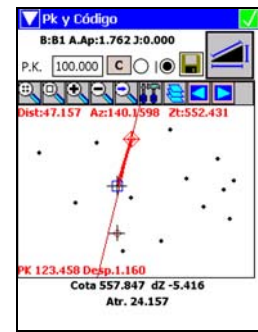
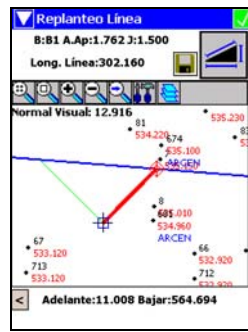
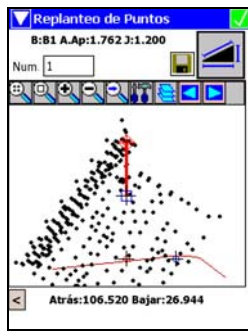
La aplicación incorpora igualmente la posibilidad de tomar ejes y perfiles transversales, controlando en todo momento el P.K. actual y la distancia al eje.



## Replanteo

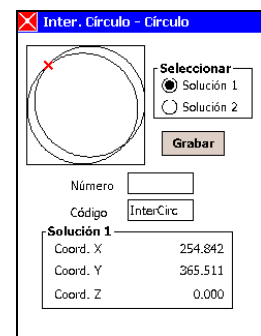
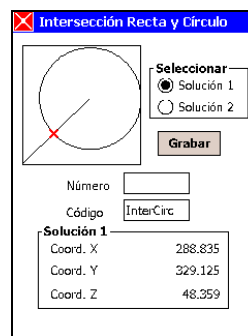
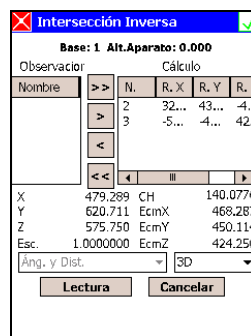
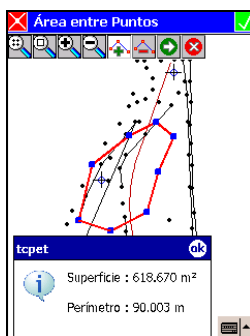
El programa ofrece numerosas opciones para el replanteo de puntos, carreteras y construcciones geométricas con líneas. Los diálogos muestran en todo momento información sobre la posición actual y la del objetivo.

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

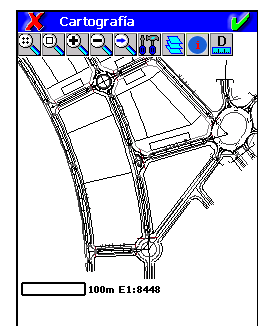
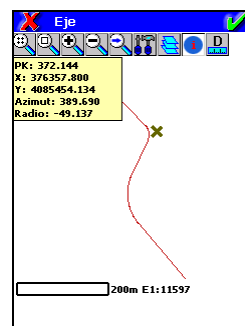
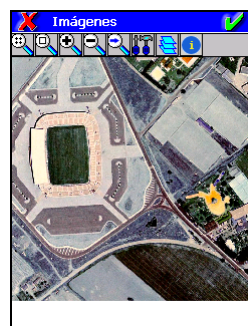
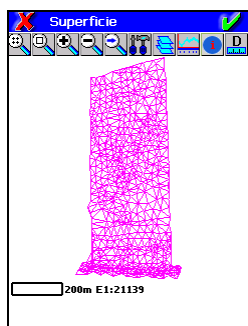
Además de las opciones anteriores, el programa ofrece la posibilidad de calcular distancias y áreas entre puntos, calcular las coordenadas de un punto sobre un eje en planta y alzado, analizar un punto sobre un modelo digital, hallar intersecciones entre rectas y/o círculos, hallar la posición actual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

Nota: No todas las prestaciones de la aplicación están disponibles para todos los dispositivos y estaciones.

(\*): Para estos modelos se debe de disponer de una licencia del módulo GeoCOM de Leica.



**Aplítóp S.L.**  
Sumatra,9 – Urb. El Atabal  
E-29190 Málaga (España)  
Tlf: +34 95 2439771  
Fax: +34 95 2431371  
Web: [www.aplitop.com](http://www.aplitop.com)