TcpGPS para Android™

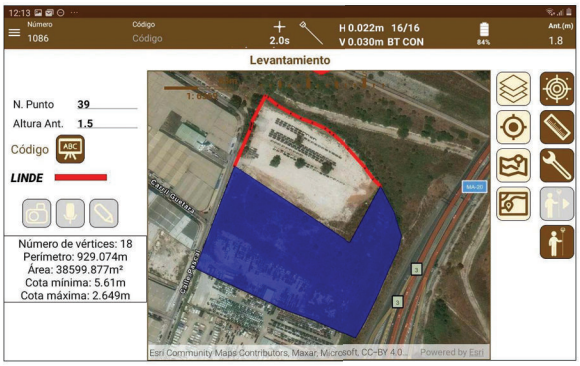
Solución completa para levantamientos y replanteos con receptores GNSS

Esta aplicación de campo, instalada en un dispositivo con sistema operativo Android™, facilita al usuario la elaboración de levantamientos topográficos y replanteos con receptores GNSS.

Mapas Base

Se utilizan los mapas base de ESRI™ con cobertura mundial, que se pueden visualizar en modo callejero, satélite o topográfico. También pueden cargarse como fondo archivos de cartografía en formatos DXF, DWG, GML, KML, KMZ y shape, tanto locales como en la nube y servicios web de mapas (WMS) de fuentes de datos oficiales.

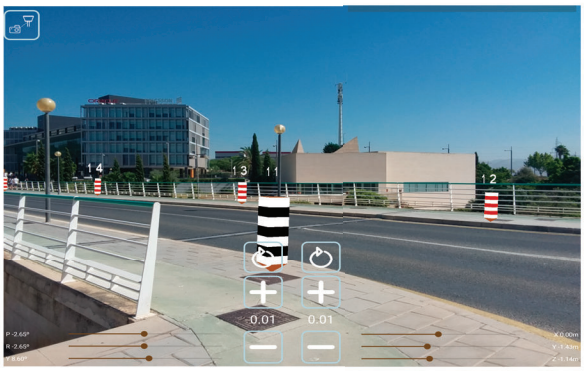
El programa incluye la base de datos EPSG de sistemas geodésicos, pudiendo trabajar con distintos sistemas de referencia de coordenadas organizados por países, y también pueden definirse sistemas locales.



Levantamiento

La aplicación hace muy sencillo el levantamiento de puntos topográficos y entidades lineales y poligonales. Se pueden asociar a los objetos fotografías, notas de voz y códigos opcionales, así como atributos GIS definidos por el usuario.

Todos los datos recopilados pueden ser exportados a múltiples formatos y compartidos desde la aplicación.



Replanteo

Se pueden replantear puntos, líneas y polilíneas de la cartografía, mediante designación gráfica o seleccionando por diversos criterios. La aplicación ofrece diferentes modos de ayuda, tales como mapa, brújula, diana y realidad aumentada. También se pueden activar las indicaciones de voz o sonidos.

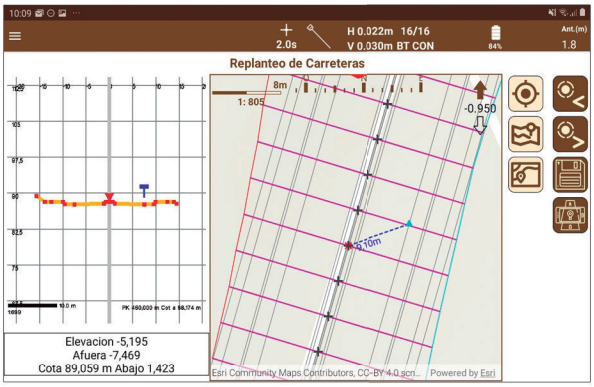
aplitop

TcpGPS para Android™

Versión Profesional

TcpGPS resulta muy útil para trabajar en proyectos de carreteras, ferrocarriles y obras lineales en general, pudiendo importar archivos LandXML y otros formatos. Se pueden replantear puntos con respecto al eje, o bien vértices específicos como borde de calzada, arcén, bordillo, pie de firme, etc. También se ofrecen opciones específicas para el control de taludes.

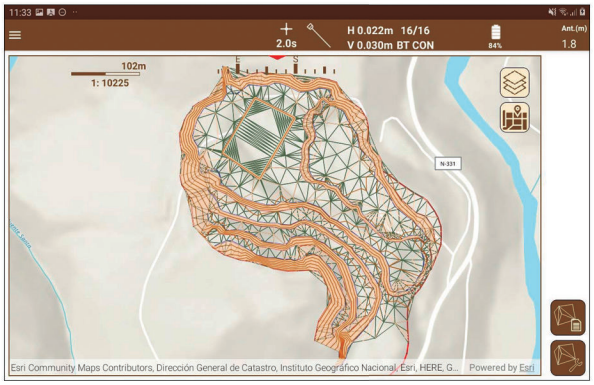
El programa genera el modelo digital del terreno y curvas de nivel a partir de puntos y líneas de rotura opcionales. También se puede comparar la cota actual con la de una superficie de referencia.



Receptores GNSS

El software permite conectar fácilmente con cualquier receptor compatible con el estándar NMEA. Además, puede configurar diversos receptores integrados en el dispositivo o conectados mediante Bluetooth, para trabajar en modo base, rover o estático y usar correcciones a través de radio o Internet con datos del colector o del propio equipo.

La barra de estado muestra en todo momento el tipo de posición, precisiones, estado del IMU, etc. y soporta las constelaciones GPS, GLONASS, Beidou, Galileo y SBAS.



Requisitos [1]

Sistema Operativo	Android™ 6.0 hasta 11.0
Memoria RAM	Mínimo 3GB
Indicador Rendimiento	Mínimo 12 y recomendado 34 o más [2], según comparativa de dispositivos Android del sitio https://www.androidbenchmark.net/g2dmark_chart.html
Tamaño pantalla	Recomendado 5"o superior
Sensores	Recomendado Magnetómetro, Acelerómetro y Giroscopio
Conectividad	GPS integrado Bluetooth® Internet
Receptor GNSS	Compatible con el estándar NMEA 0183. El programa también permite configurar distintas marcas y modelos de receptores GNSS en diferentes modos de trabajo. Ver https://bit.ly/3nWBaQG

[1] Esta información es puramente orientativa. Se recomienda consultar las especificaciones de los respectivos fabricantes, así como las notas técnicas del área de soporte en nuestra página web www.aplitop.com.

Esri y el logo de Esri son marcas registradas de Environmental Systems Research Institute, Inc.
Android es una marca registrada de Google LLC.

[2] Estos índices están sujetos a cambios

Distribuidor

www.aplitop.com
Aplicaciones de Topografía e Ingeniería Civil
Sumatra, 9 29190 Málaga (Spain)
+34 952 43 97 71 info@aplitop.com

aplitop