

PRÁCTICA 3A

PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO CON EQUIPOS GNSS TOPOGRÁFICOS

I. DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS

- Jalón, Receptor, antena GNSS.
- Conexión Radio UHF, conexión GPRS (tarjeta SIM).
- Libreta, baterías, memoria externa, puertos.

II. CONFIGURACIÓN DE TRABAJO

II.I. Creación de un nuevo trabajo

- Configuración sistema de coordenadas, Calibración local.
- Rejilla planimétrica (CSCS).
- Modelo Geoide: EGM08.

II.II. Configuración de Levantamiento

- Estilos de levantamiento: estático, cinemático, Stop&Go, RTK.
- Propiedades estilo de levantamiento:
 - Tipo de datos base:
 - Estación Individual: VALA3 (RTCM3.1), VALA3M (RTCM 3.2 MSM4).
 - Solución de Red: DGPS, VRS, MAC.
 - Formato de datos base:
 - RTCM 2.3 (VRS2), RTCM 3.1 (VRS3), RTCM 3.2 MSM4 (VRS3M), CMR (VRSC).
 - Modo de conexión:
 - RadioModem UHF.
 - Telefonía móvil 2G, 3G, 4G (tarjeta SIM).
 - Datos de conexión:
 - Proveedor de servicios de Internet : tarjeta SIM movistar, vodafone.
 - Datos Caster NTRIP : ntrip.itacyl.es, IP :52.164.213.26, puerto 2101, usuario, contraseña.
 - Punto de montaje: tipo de solución, formato datos base.
- Pantalla levantamiento:
 - Puntos, códigos, altura antena, precisión (fijo, flotante).

II.III. Configuración de Replanteo

- Fichero de puntos a replantar.
- Modo de referencia : en dirección movimiento, al Norte, al Sol, a punto conocido.
- Tipo de solución: solo fijo, fijo+flotante.

- Numero de mediciones, automático, por tiempo, por precisión.
- Sufijo para nombre punto replanteado.

II.IV. Gestión de datos

- Importación/exportación de ficheros de puntos / ficheros gráficos dxf .
- Edición/ visualización de puntos.