

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ÁREA EN ESTUDIO DEL MUNICIPIO DE MALAMBO

ESC. ------ 2.500

COORDENADAS

DESCRIPCIÓN	NORTE	ESTE	ALTITUD
GPS #25	1.693.890.583	923.944.518	13.316
GPS # 26	1.693.850.314	923.936.414	13.358
PLACA AT-T-1 del IGAC	1.167.102,317	924.171,405	14.729

CONVENCIONES

- LÍNEA DE VÍA
- CERCA
- LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN
- DELTA TOPOGRÁFICO
- CURVAS DE NIVEL
- ARBOL
- MANHOLL
- POSTE ENERGÍA
- SONDEOS
- VÁLVULA DE GAS

NOTAS TOPOGRÁFICAS

- Para el levantamiento de la planta concord, se efectuaron 2 tipos de levantamientos (Levantamiento con estación Trimble S8 y levantamiento con antenas GNSS South Galaxy S1), para ello se materializaron 2 placas ubicadas en la zona cercana al cerramiento de la planta, cuyas coordenadas están identificadas así:
  GPS #25: N: 1693890.583, E: 923944.518, Z: 13.316
  GPS # 26: N: 1693850.314, E: 923936.414, Z: 13.358,
- El punto de referencia para este levantamiento en específico es AT-T-1 del IGAC de coordenadas N: 1.167.102,317 E: 924.171,405 Z: 14.729, creando el archivo con la configuración de coordenadas correspondiente con sistema de referencia MAGNA SIRGAS Colombia Bogotá zone, se introducen las coordenadas del Punto Base o Punto de control del levantamiento y la altura de la antena desde el centro de la Placa hasta el centro de la antena, verificando posteriormente la recepción de señal de satélites. Si todo lo anteriormente mencionado, está dentro de los parámetros normales, el equipo genera un mensaje de Base iniciada correctamente que nos permite seguir con el procedimiento. Se inicia el Receptor GPS Móvil el cual está instalado en el bastón para tal fin, se hace la conexión, verificando la recepción exitosa de satélites; una vez el equipo está operativo, se hace conexión automática al receptor Punto base o de control el cual transmite corrección de coordenadas en tiempo real (GPS RTK) a través de señal UHF; una vez el equipo haya resuelto incertidumbres en la medición y la ubicación de satélites, buena recepción de señal entre otros parámetros le permitan obtener precisiones dentro del rango de 1cm en X, Y, y hasta 2cm en Z, en caso que esto no resulte en este promedio de precisión sencillamente no se captura el punto ya que no cumple con los parámetros permisibles.
- Para el levantamiento con estación total, se usaron las 2 placas anteriormente mencionadas. Inicialmente, se inicializa la estación en el GPS 25 , se ubica y se ingresa la altura desde el centro de la fase. Luego, se realiza la vista atrás (GPS 26), y se inicializan las coordenadas. Se debe hacer un chequeo para verificar la correcta instalación e inicialización de la estación, para la cual se chequea con el prisma la cota de un punto cercano, para realizar la triangulación. Teniendo en cuenta que la estación total es una estación Robótica, esta estación realiza el seguimiento del prisma automáticamente lo cual agiliza el trabajo en campo. Todos los datos se almacenan en el colector TSC3 Trimble.
- Carteras de GPS: incluye una hoja que muestra el listado de puntos con sus coordenadas Magna, cota e identificación del punto. Incluye también otra hoja con el cálculo de la precisión que hace el post proceso del Equipo GPS para darle información de la posición a cada punto.
- Carteras de Estación: incluye una hoja que muestra el listado de puntos con sus coordenadas Magna, cota e identificación del punto.
- En cada uno de los puntos materializados (GPS 25 y GPS 26), se realizó un posicionamiento estático con un tiempo definido de 2.5 horas, para el amarre a la red activa del IGAC.

Aguas de Malambo

TECNOSOFT Soluciones Integrales en Ingeniería

	NOMBRE	FIRMA
LEVANTO:	MILTON–NAVARRO MATRICULA–T.P–01–19958–ATL.	
DIBUJÓ:	LUZ–ELENA–TORRES	
REVISÓ:	JESUS–MARIN–SILVA MATRICULA–0820257137–ATL	
INTERVENTOR PROYECTO:	FERNANO–ARTURO–MENDOZA MATRICULA–0820258325–ATL	

Proyecto:

CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE ELEVADO DE 1.000 M3 Y ESTACIÓN DE BOMBEO PLANTA CONCORDE Y TANQUE SEMI-ENTERRADO 2.000 M3 Y ESTACIÓN DE BOMBEO TANQUE CONCORDE MUNICIPIO DE MALAMBO ATLÁNTICO

Contiene:

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO LOTE PLANTA CONCORDE

NO	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ
NO3			
NO2			
NO1			

ACTUALIZACIONES

LIBRETA DE PLANIMETRÍA:
LIBRETA DE NIVELACIÓN:
LIBRETA DE INVESTIGACIÓN DE REDES:
PLANCHA BASE GEOGRÁFICA No:
CIRCUITO: CONCORDE
ZONA DE REGULACIÓN:
CUENCA SANITARIA:

ESCALA: S/E FECHA: MARZO–2022

PROYECTO: PLANO: 1 DE: 1

ARCHIVO: 2021–4998–167–TOP–R0 REV NO