

## 1. ERANSKINA.- KARTOGRAFÍA ETA TOPOGRAFÍA

---

### ANEJO 1.- CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA



**INDICE**

# INFORME DE LOS TRABAJOS TOPOGRÁFICOS REALIZADOS EN EL CANAL ARTIA, IRUN

1. OBJETO DEL TRABAJO
2. BASES DE REPLANTO
3. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
4. INSTRUMENTOS EMPLEADOS

**Anexo 1. Planos**



## **1. OBJETO DEL TRABAJO**

El objeto del trabajo es realizar un levantamiento topográfico del canal Artia de Irun y de las inmediaciones.

Se realizará un levantamiento del área correspondiente a la afección del proyecto definida por Sestra ingeniería.

El trabajo se realiza en el sistema coordenadas vigente UTM30 ETRS89.

## **2. BASES DE REPLANTEO**

Se han implantado una serie de bases de replanteo para poder realizar los trabajos pertinentes.

Las bases de replanteo se han obtenido mediante GNSS con 250 reiteraciones en RTK por base, conectado con la red de estaciones activas de Gipuzkoa mediante su servidor en modo iMax para obtener las correcciones.

Posteriormente se ha estacionado en mitad de las bases, haciendo una inversa entre las bases y se han vuelto a leer, obteniendo así una nivelación.

Listado se bases de replanteo:

BASE	X	Y	Z
BR0	599044.422	4799439.538	3.189
BR1	599001.544	4799390.841	4.182
BR2	598995.013	4799456.948	3.619
BR3	598991.926	4799497.211	3.352
BR4	598986.396	4799571.314	3.172

### **3. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO**

Se ha levantado la zona urbana con la estación total, usando el método de estacionamiento inverso y estacionando en las bases.

La zona de las marismas se ha levantado con GNSS.

Se ha realizado el levantamiento para poder dibujar el plano en 3D.

### **4. INSTRUMENTOS EMPLEADOS**

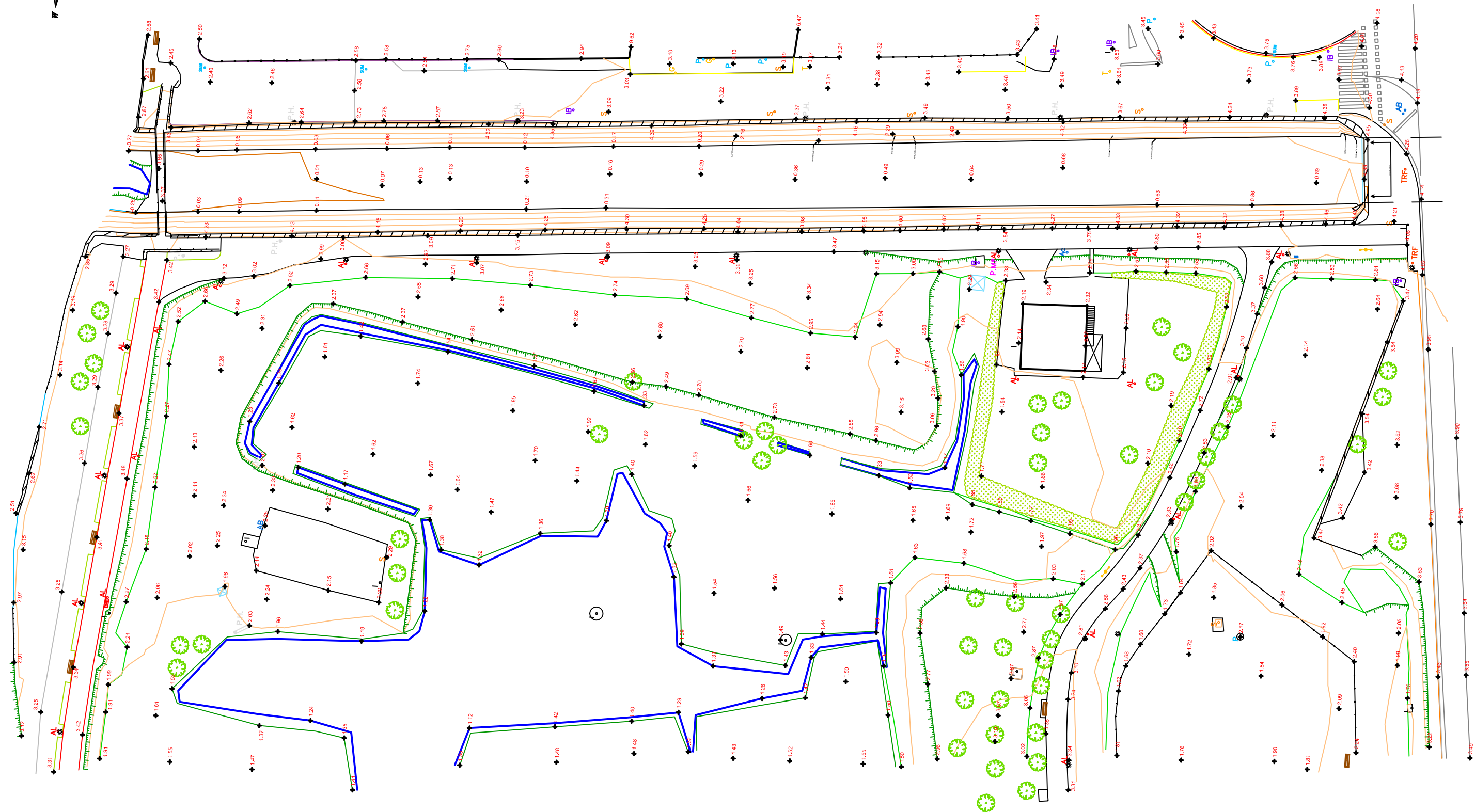
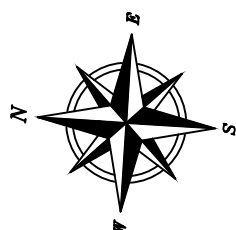
Esta es la relación de instrumentos topográficos empleados en este trabajo

- GNSS LEICA VIVA GS15
- Estación total robotizada LEICA TS16



## **Anexo 1**

## **PLANOS**



*[Signature]*