

Trabajo Final de Grado- Ingeniería Geomática y topografía

REDISEÑO DEL RECINTO FERIA DE ALBACETE

INTRODUCCIÓN, OBJETIVOS Y MARCO LEGAL

Objetivo: Propuesta técnica de rediseño que optimice la funcionalidad, estética y versatilidad del espacio para responder a las demandas del Ayuntamiento y de la ciudadanía.

- Priorizar la habitabilidad urbana y eliminar barreras arquitectónicas.
- Crear un espacio polivalente y multidisciplinar útil durante todo el año.
- Soterrar y modernizar la red de infraestructuras y suministros críticos.
- Transformar el entorno en un nodo de infraestructura verde y un pulmón sostenible para la ciudad.



TRATAMIENTO DE DATOS

Exportación de puntos a AutoCAD Civil 3D.

Codificación Jerarquizada: Uso de códigos mnemotécnicos (ARB, FAR, BOR) en la controladora para la inserción automatizada de bloques y polilíneas en el plano.

Productos Obtenidos: Generación del Modelo Digital de Terreno y Modelo Digital de Elevaciones de alta resolución para el análisis crítico de escorrentías e itinerarios accesibles.

METODOLOGÍA TOPOGRÁFICA

Trabajo de Campo: Metodología híbrida (topografía clásica y posicionamiento satelital avanzado) para cartografiar preexistencias.

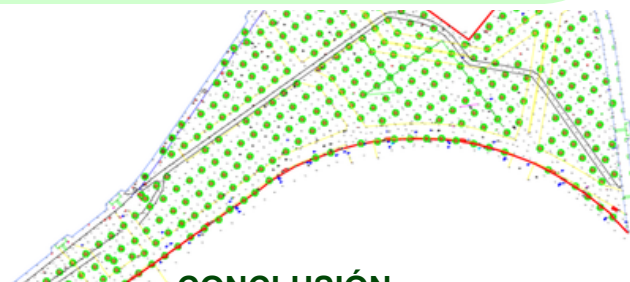
Instrumentación Utilizada:

- Estación Total Leica TS16 y controladora Leica CS20.
- GNSS Leica GS15 con precisión centimétrica.

Elementos Inventariados: Localización de redes hidráulicas, registro de cotas, y el posicionamiento preciso de alcorques y árboles existentes.

PROPUESTA TÉCNICA DE DISEÑO

- Plataforma Única Peatonal
- Ordenación del Subsuelo (Red de Servicios)
- Reubicación de imbornales
- Pavimento rígido continuo de alta resistencia



CONCLUSIÓN

El proyecto demuestra que la topografía de precisión es clave para regenerar entornos protegidos (BIC).

La solución propuesta, plataforma única accesible, soterramiento de servicios y nueva infraestructura verde, elimina las barreras arquitectónicas, optimiza la logística de la feria y transforma los Ejidos en un espacio público polivalente, sostenible y útil todo el año.

