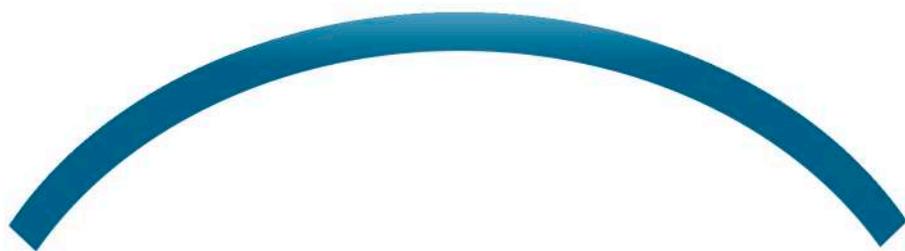


DISEÑO INTELIGENTE DE TÚNELES Y ESTRUCTURAS LINEALES



DITTEL

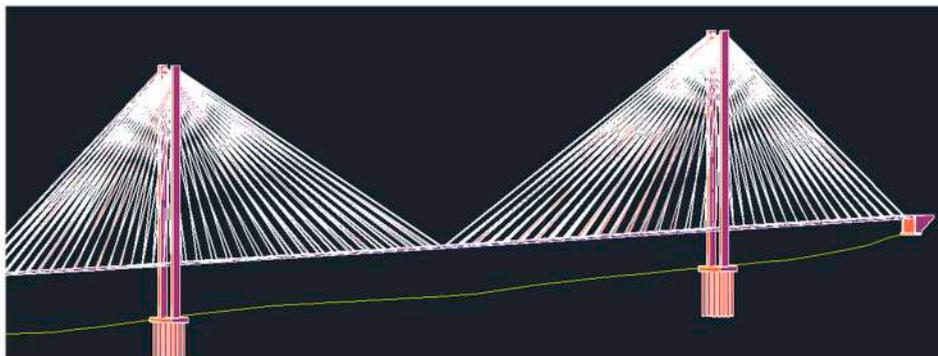
¿QUÉ ES DITEL?

DITEL es un software de INTELIGENCIA ARTIFICIAL aplicado al diseño automático de estructuras y túneles.



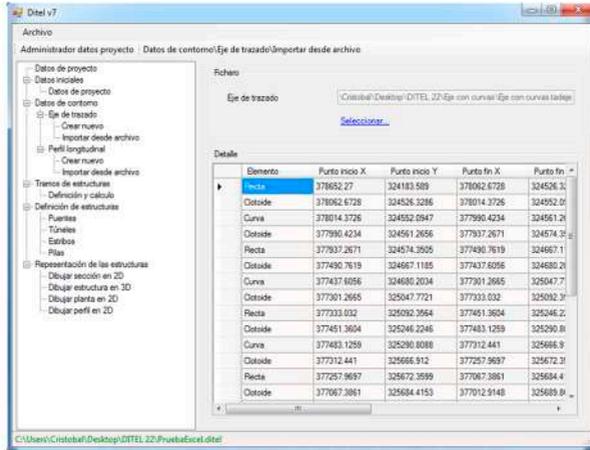
LO QUE HACE DITEL

Introduciendo un eje de trazado y un eje de perfil longitudinal, el programa permite obtener de una forma prácticamente instantánea la planta, el alzado, la sección transversal en cualquier PK y/o la generación del 3D de la estructura o túnel que se esté diseñando.

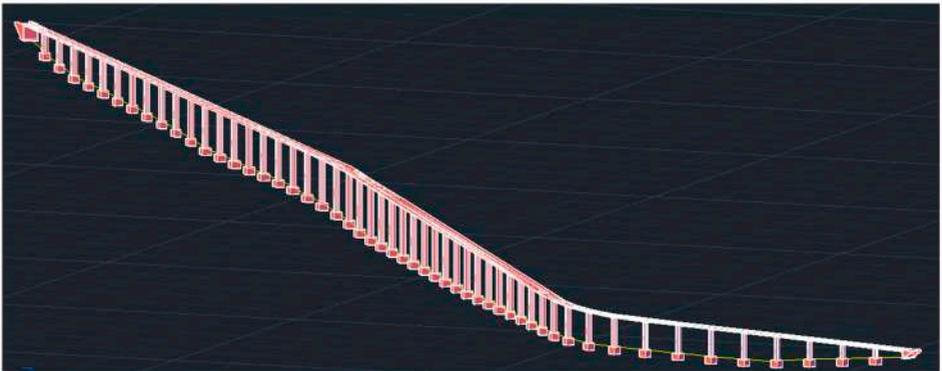


ALGUNAS CUALIDADES DE DITEL

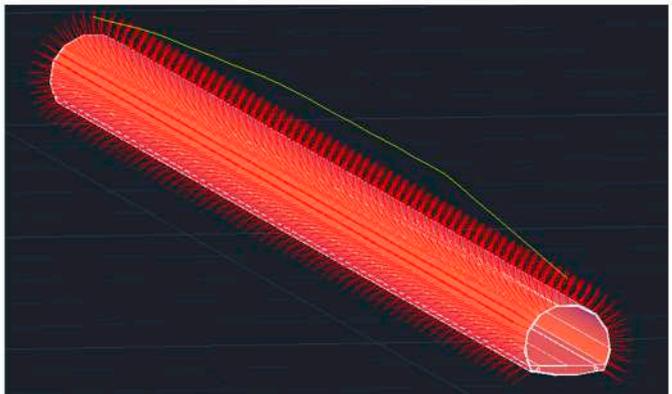
DITEL permite trabajar directamente con ejes de trazado y perfiles longitudinales creados con TADIL Road y TADIL Railway, así como con ejes creados por el usuario.

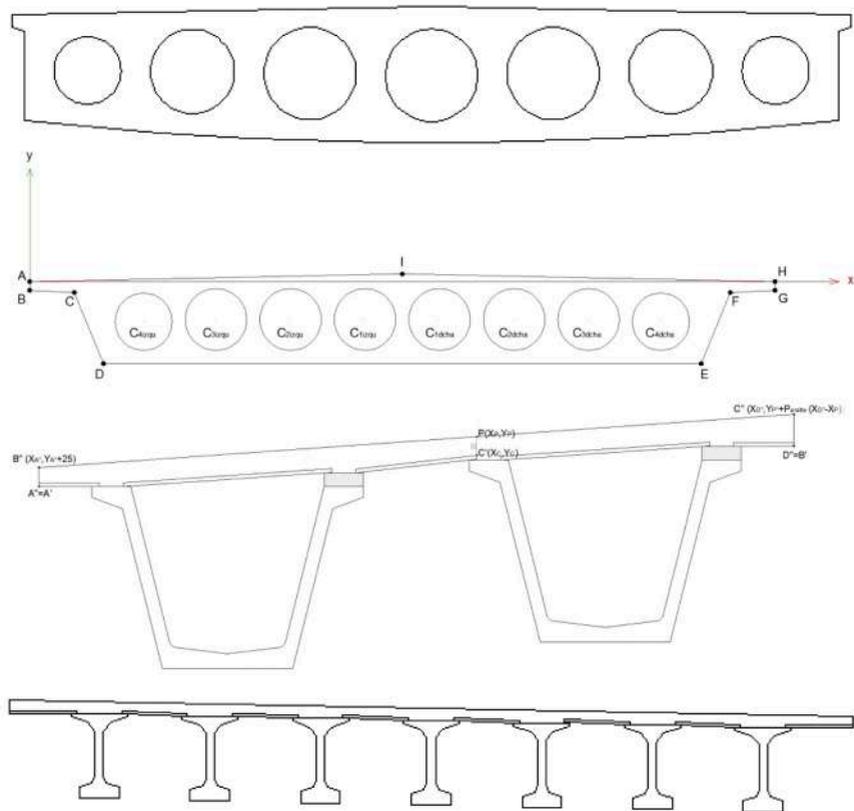


Generación completa y conjunta de estribos, pilas, cimentación y tablero.

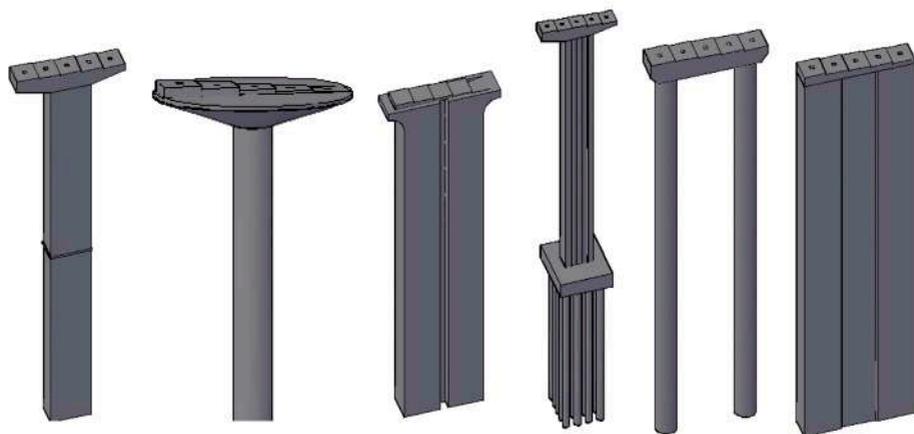


Generación completa de túneles, teniendo en cuenta el RMR de la zona geotécnica por la que atraviesan.

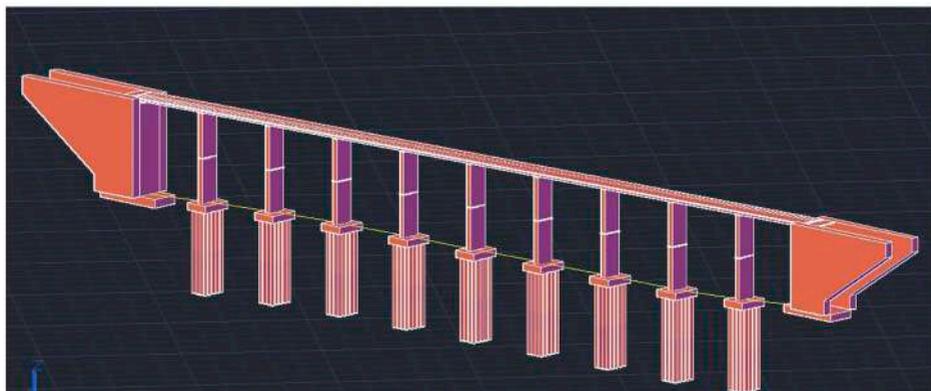
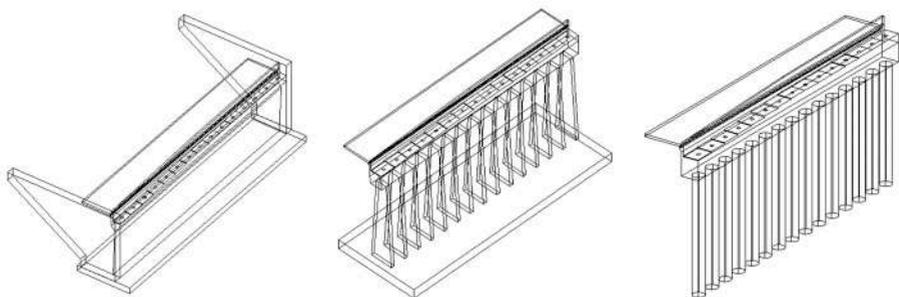




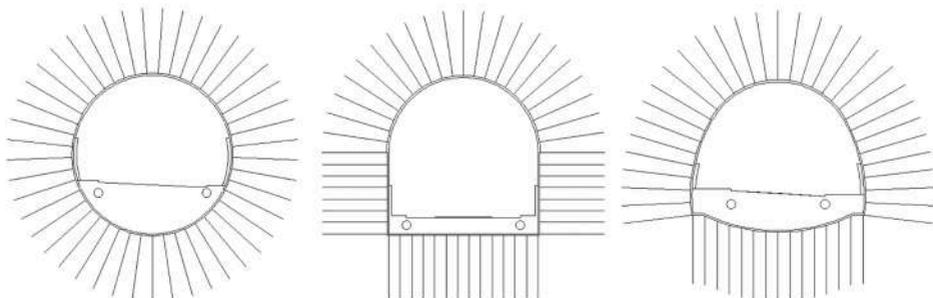
El programa incorpora los siguientes tipos de pilas: Tabiques con dintel (6 tipologías), Tabiques martillo (6 tipologías), Tabiques directos (6 tipologías), Fustes con dintel, Fuste único circular, Fuste único elíptico y Fuste único tipo D3.T.



DITEL habilita tres tipos de estribos: Estribos cerrados, Estribos abiertos, y Estribos flotantes.



DITEL considera tres soluciones tipo de túneles: Circular, Herradura y Bóveda.



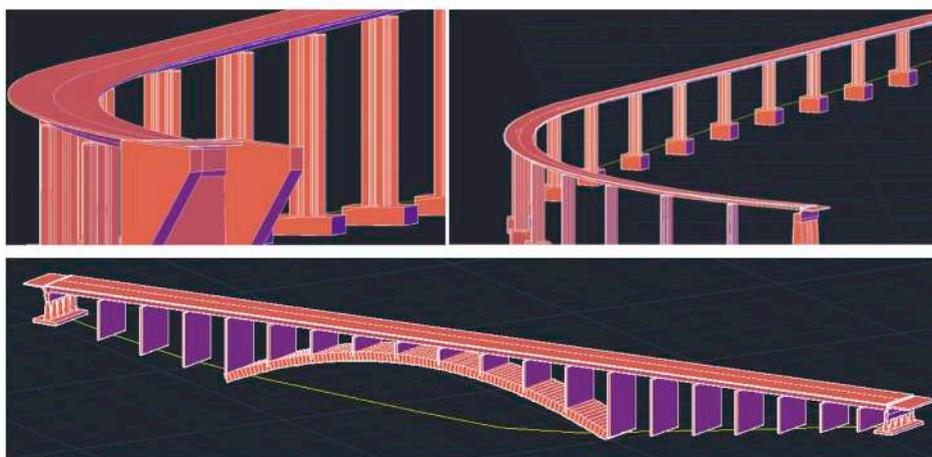
LA CAPACIDAD DE DITEL

Algunos ejemplos de DITEL

Para un mismo tramo de un eje de trazado se diseñaron hasta 10 tipologías de estructuras con diferentes tableros, pilas y estribos en 30 min, definiendo totalmente la planta, el alzado, la sección transversal en cualquier PK y la generación del 3D.

Se diseñó un tramo de túnel en 3D, de 10 km de longitud, en menos de 3 min.

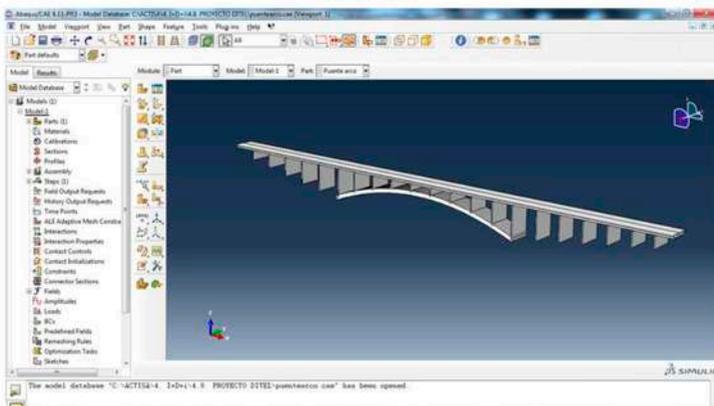
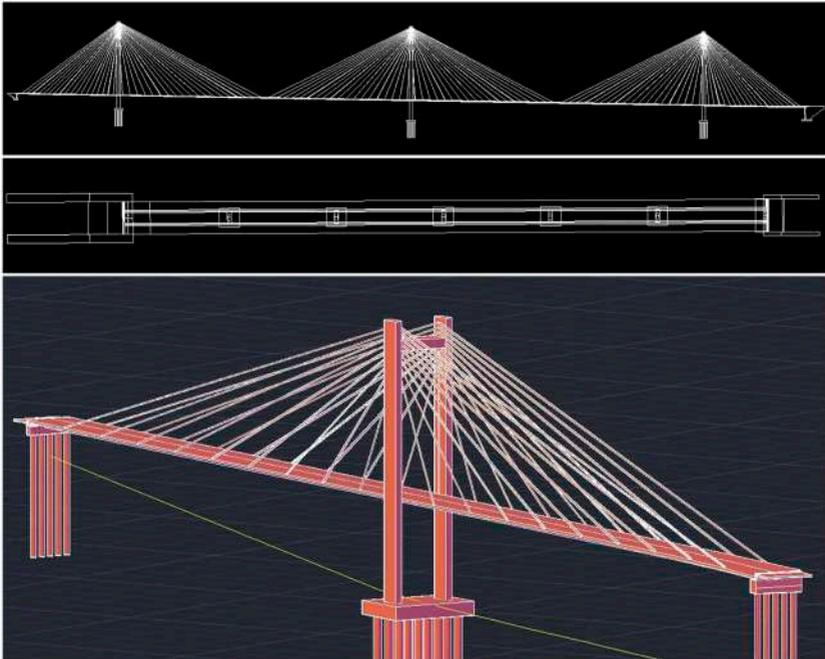
Se proyectó un viaducto con arco inferior en 3D, se realizó su maqueta mediante una impresora 3D, y se exportó en Realidad Aumentada para verlo in situ, en menos de 15 min.



Salidas

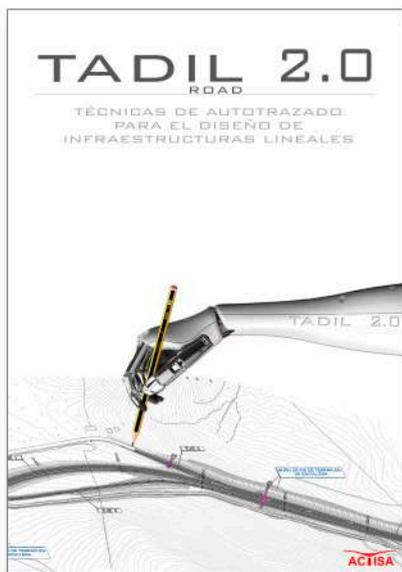
El programa es capaz de generar la planta, el alzado, la sección transversal en cualquier PK y/o la generación del 3D de la estructura o túnel que se esté diseñando, pudiendo ser exportado para:

- Su visión in situ, a escala 1:1, en Realidad Aumentada
- Introducción en programas de cálculo mediante Elementos Finitos
- Impresiones en 3D, para la realización de maquetas



Software complementario

- TADIL Road
- TADIL Railway
- VVOS
- CADIOP



ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA TÉCNICA,
INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS AVANZADOS S.L.

c/ Manuel Roldán Prieto 3, 2ºF 18140 La Zubia GRANADA
T 958 389 274 · www.actisa.net