



PROYECTO DE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA METÁLICA APORTICADA DE PABELLÓN POLIDEPORTIVO EN YECLA

Curso 2013-2014

Fecha de entrega: Junio 2014

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Autor: Belén Asensio Mateo

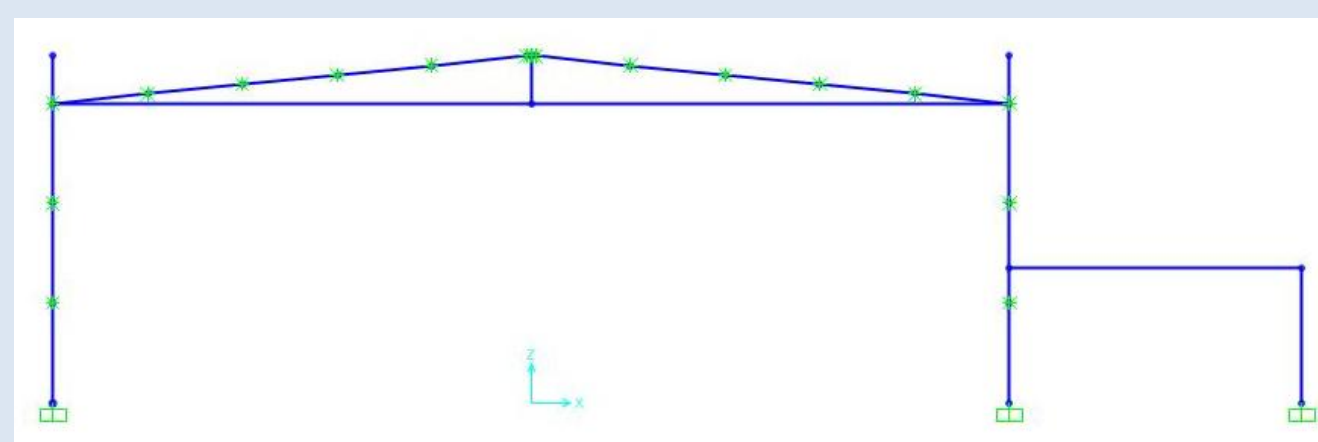
Tutor: Carlos Miragall Guillem

1.OBJETIVO

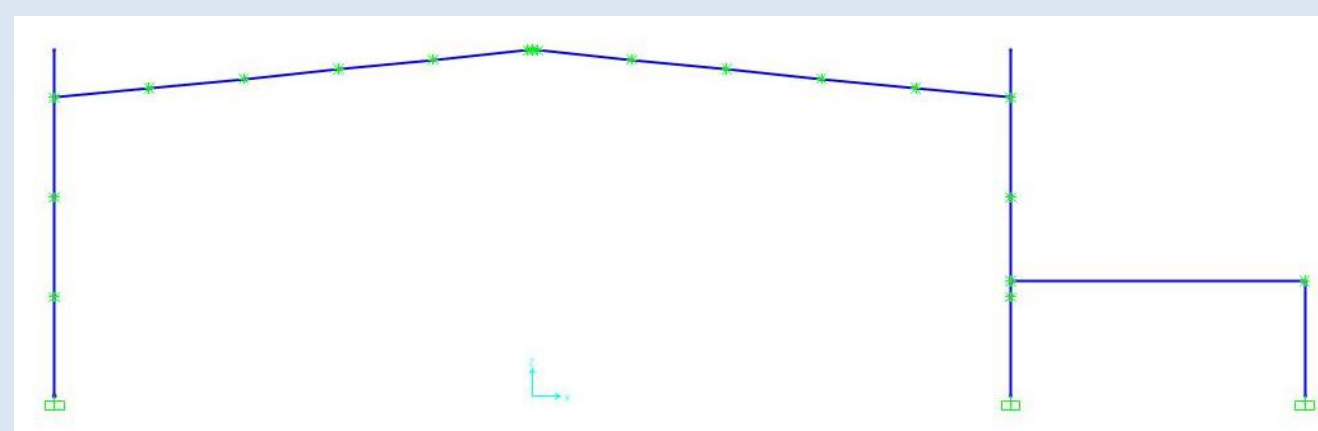
El objeto de este trabajo será el diseño y el dimensionamiento de la estructura metálica y la cimentación para una nave destinada a un uso como pabellón polideportivo para dar servicio al un colegio perteneciente al término municipal de Yecla.

2. ESTUDIO DE SOLUCIONES

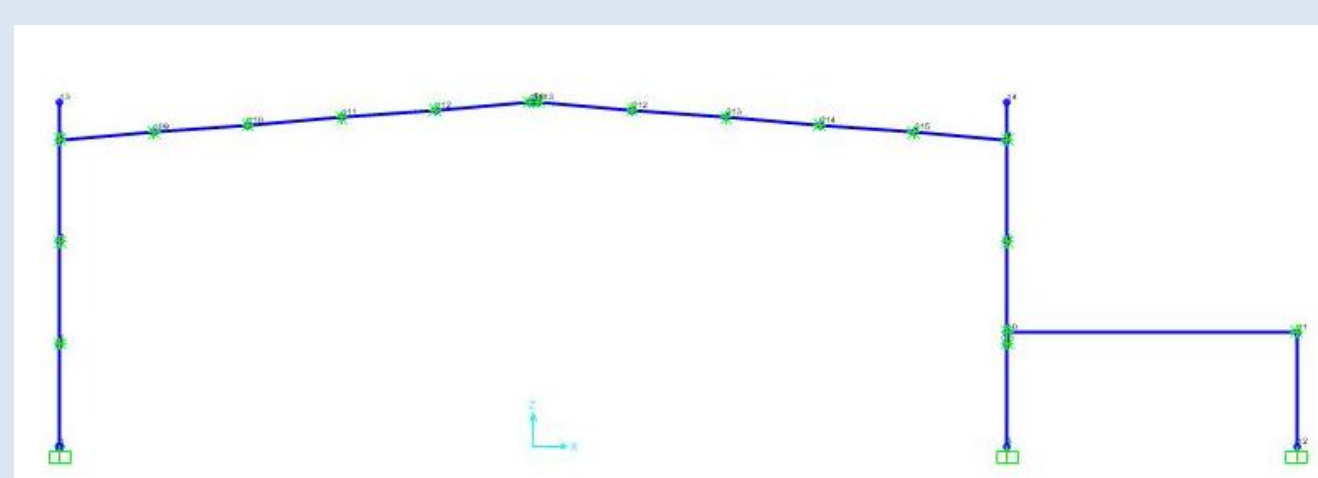
-Pórtico a dos aguas atirantado reforzado con cartelas



-Pórtico a dos aguas reforzado con cartelas

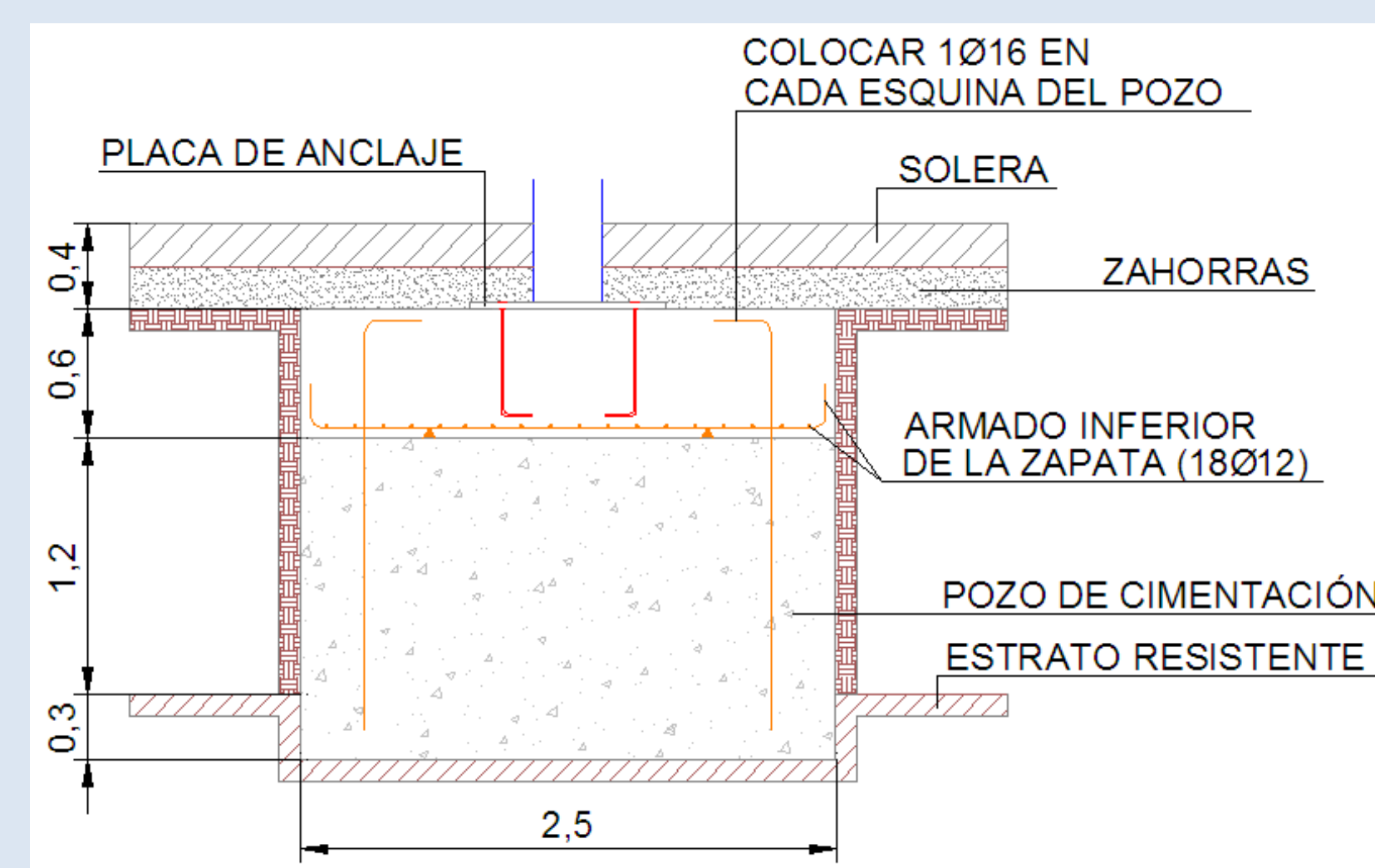


-Pórtico a dos aguas con vigas alveoladas

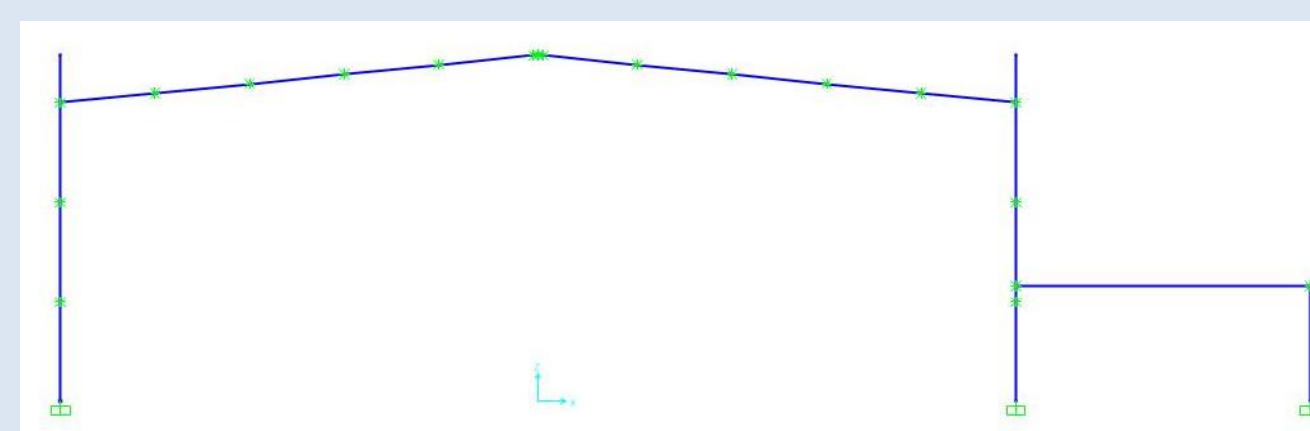


3. CIMENTACIÓN

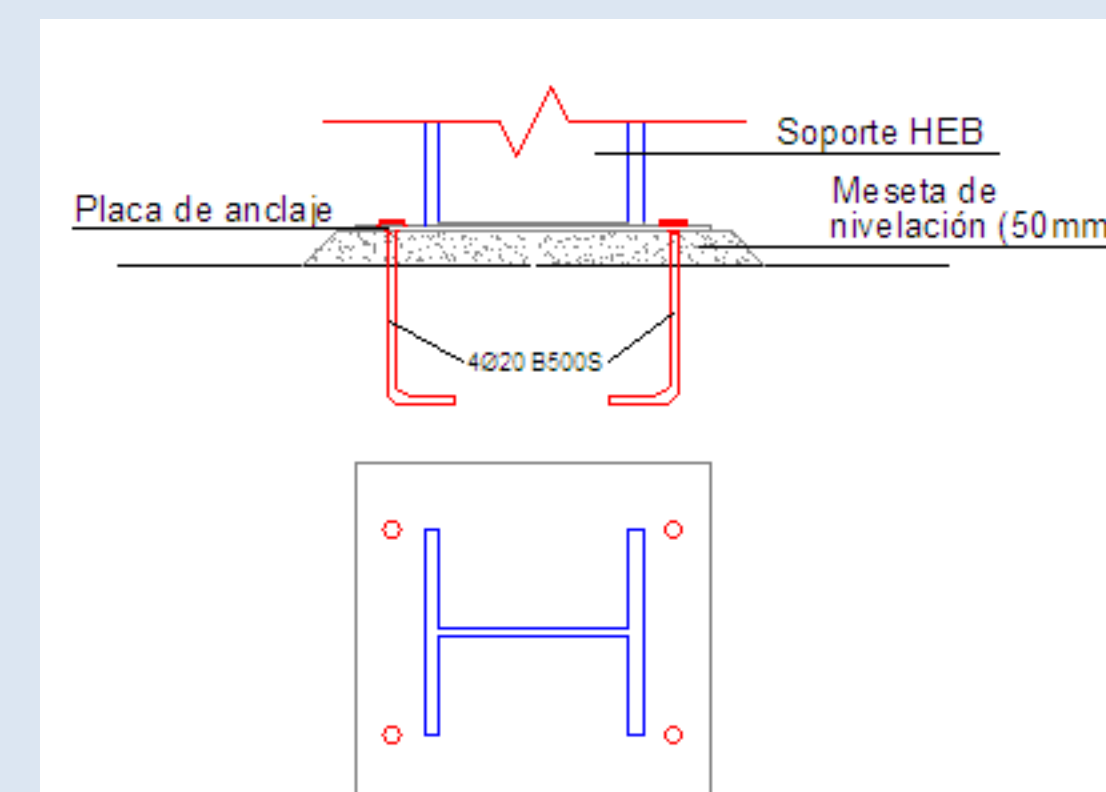
Se realizará mediante zapatas centradas unidas entre sí mediante vigas de atado y será necesario realizar pozos de cimentación debido a la baja capacidad portante del terreno.



-Pórtico a dos aguas reforzado con cartelas



4. PLACAS DE ANCLAJE



5. VALORACIÓN ECONÓMICA

- Valoración total del precio de acero: 209.381,61€
 - Acero estructural: 208.600,98€
 - Acero de armadura pasiva: 780,60€
- Valoración total del presupuesto de hormigón: 21.508,7€
 - Hormigón de la zapata: 3.667,66€
 - Hormigón del pozo: 10.521,1€
 - Hormigón de limpieza: 7.319,94€
- Precio total: 230.890,31 €

