

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

Curso 2013-4014

Fecha entrega : Junio 2014

GRADO EN INGENIERIA DE OBRAS PÚBLICAS

Autor : Nuria Gimeno Gómez

Tutor : Carlos Miragall Guillem

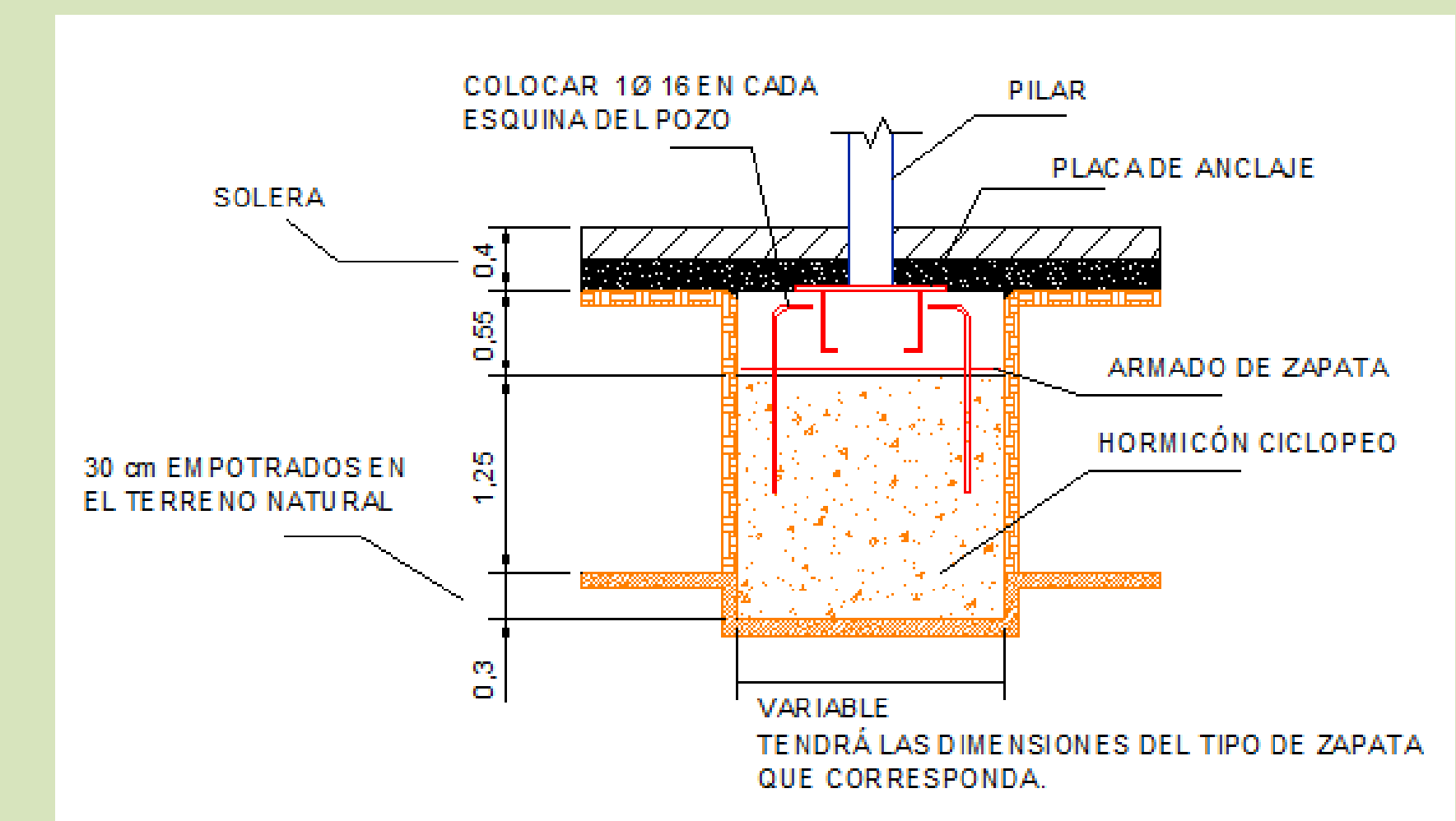
1.OJETIVO

El proyecto trata del diseño y dimensionamiento de la estructura metálica de un pabellón polideportivo, y de la cimentación de la misma.

La obra esta situada en la ciudad murciana de Yecla, para dar servicio al colegio de San José de Calasanz.

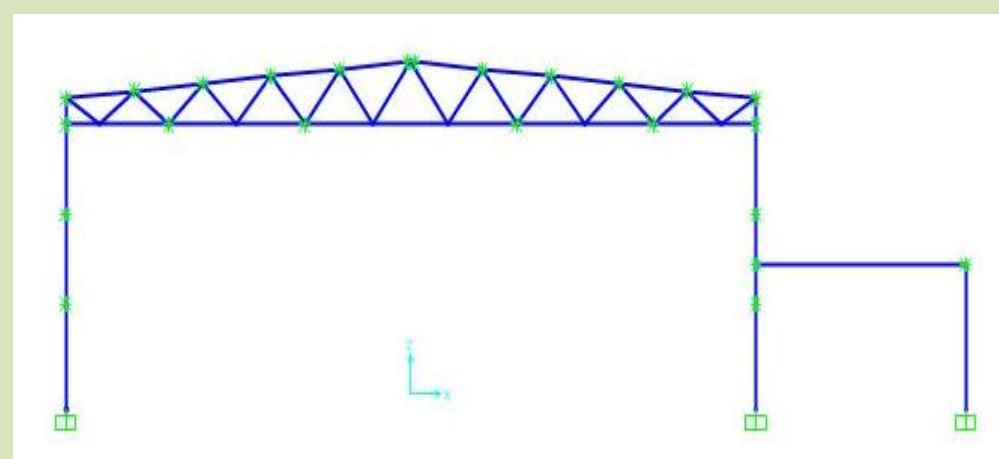
3.CIMENTACIÓN

La cimentación esta compuesta por pozos de cimentación que se deberán realizar por la baja capacidad portante del terreno. Sobre estos pozos se realizaran las zapatas centradas de hormigón armado, unidas mediante vigas de atado.

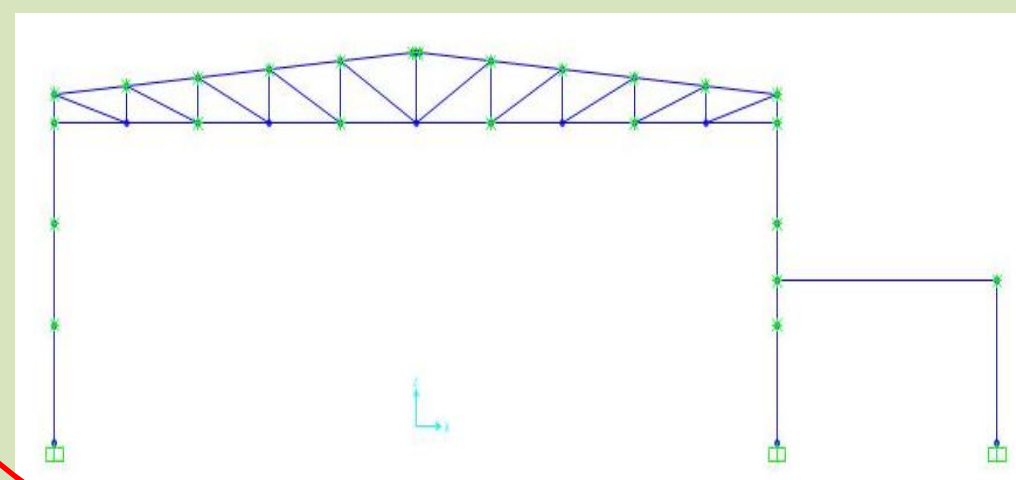


2.ESTUDIO DE SOLUCIONES

Pórtico triangulado tipo Warren:

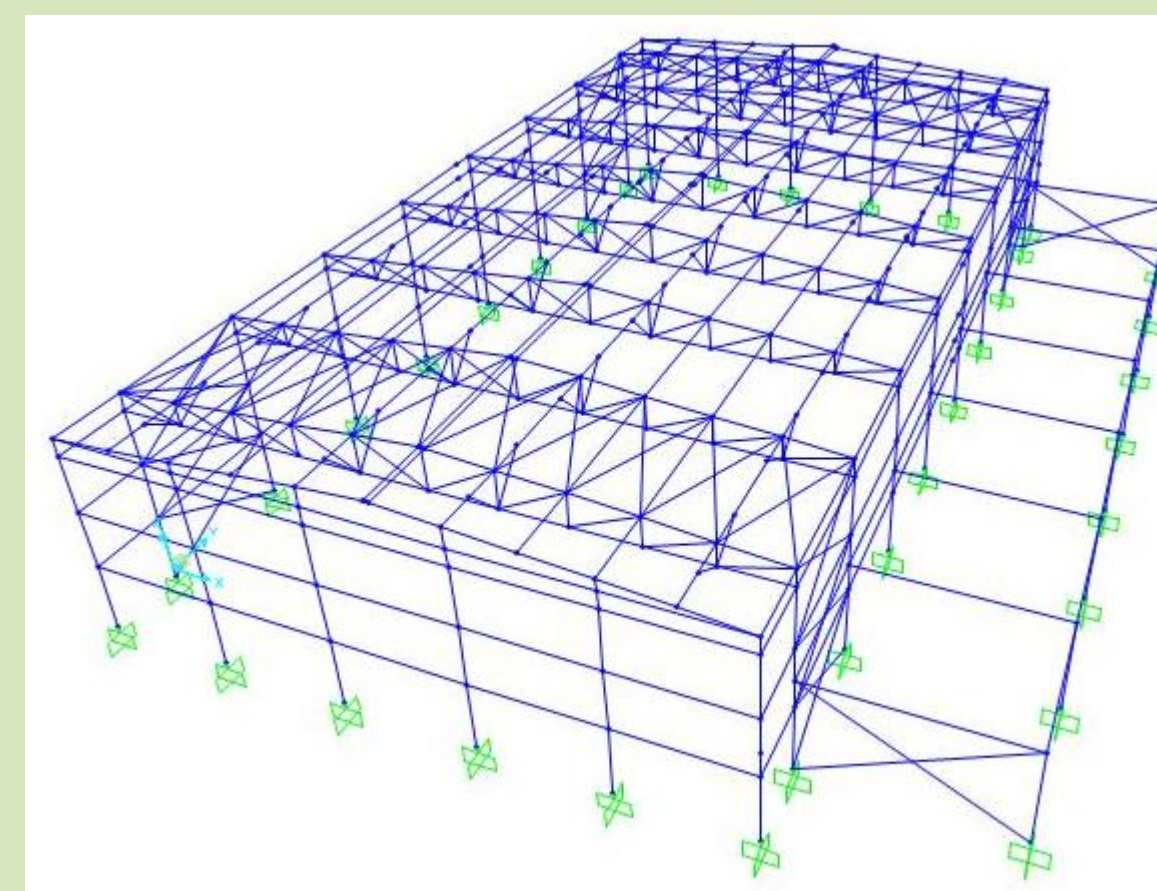
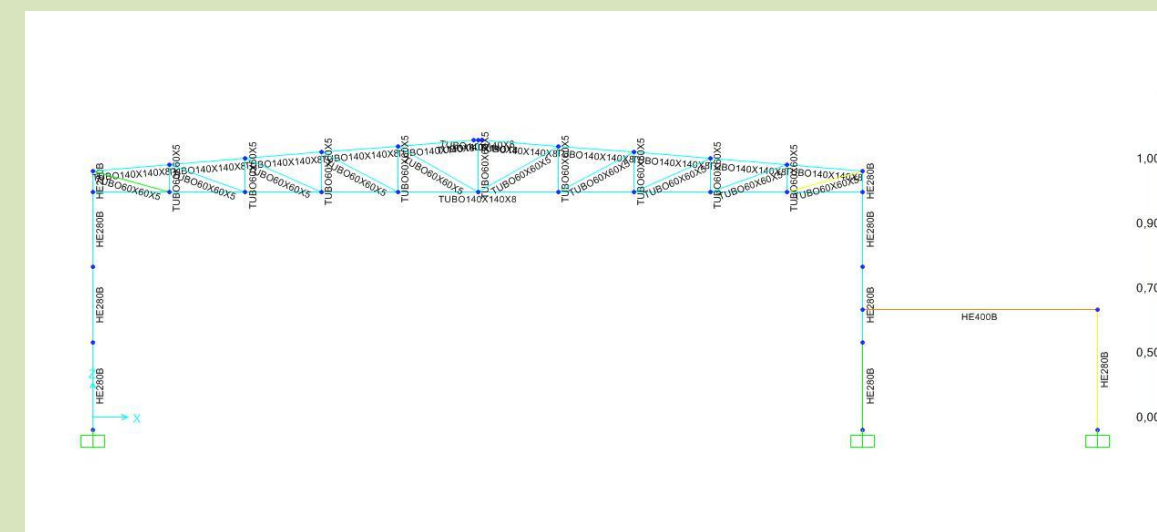


Pórtico triangulado tipo Pratt:

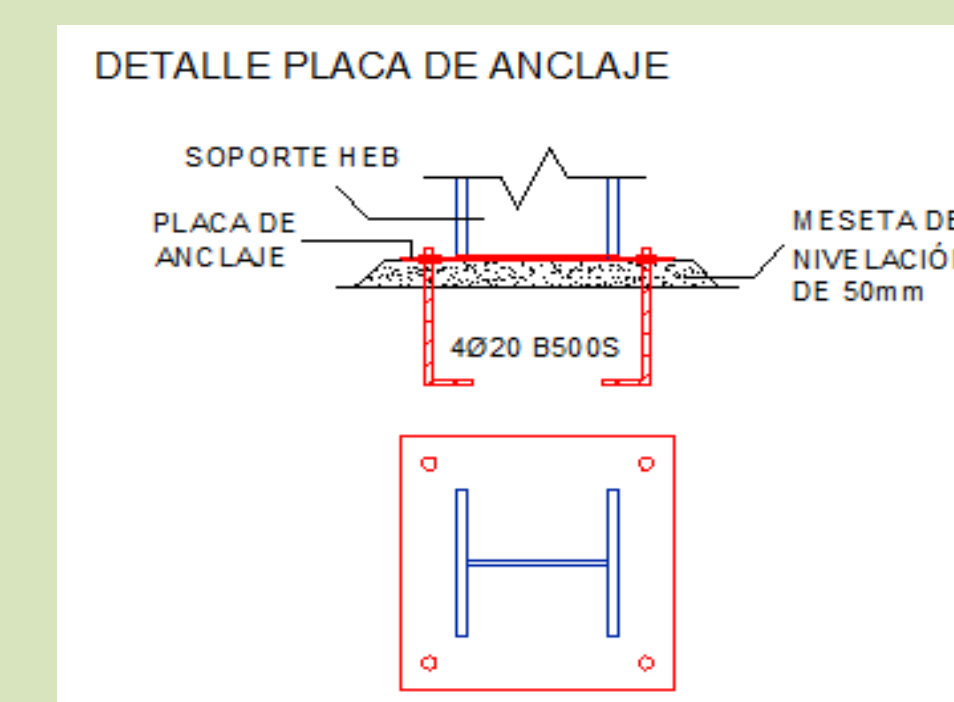


Solución adoptada

Pórtico triangulado tipo Pratt:



4.PLACA DE ANCLAJE



5.VALORACIÓN ECONÓMICA

Precio total del acero : 144.285,93 €

-acero estructural:134.527,88 €

-acero de armadura pasiva:758,05 €

Precio total del hormigón para cimentación:11.557,9 €

-hormigón de la zapata:2.476,156 €

-hormigón del pozo de cimentación:8.437,57 €

-hormigón de limpieza:644,187 €

TOTAL:
155.834,33 €