



UPV

# Propuesta de hipermercado en la zona de los Poblados Marítimos (Valencia). Estudio de soluciones. Estudios previos y cimentación.

— Grado en Ingeniería Civil —

Autor: Pablo Ricardo Frígols Olmos

Junio 2015

Tutor: Juan José Moragues Terrades



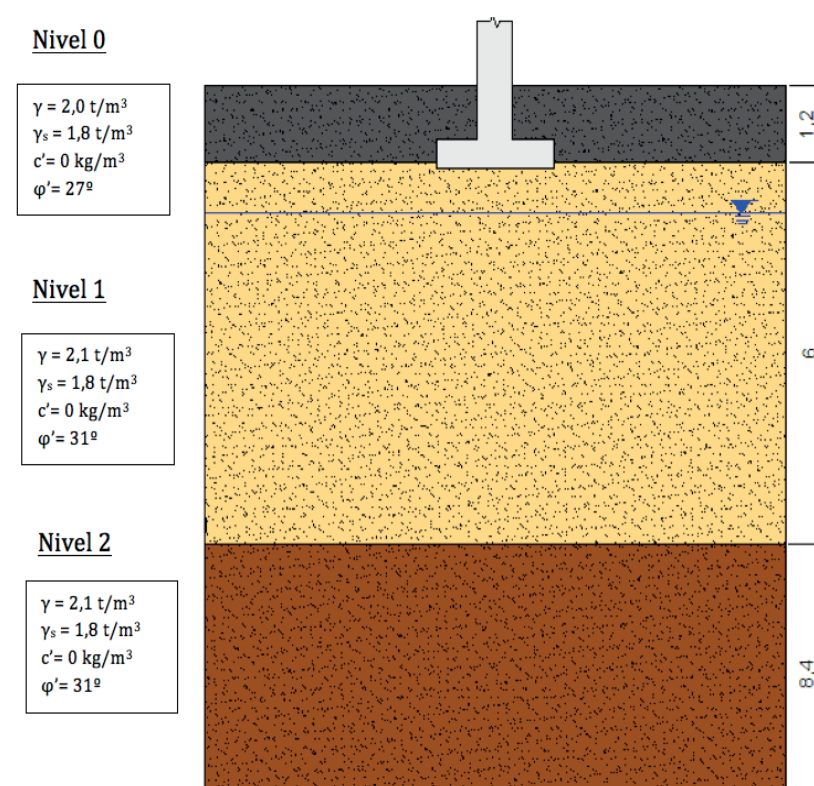
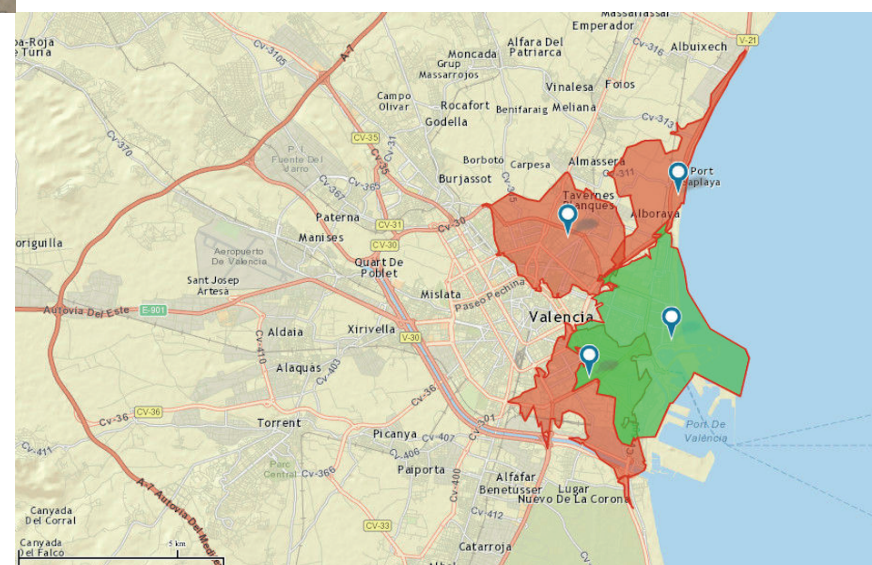
ETSICCP

## Estudios previos a la estructura



Como emplazamiento para la construcción del hipermercado, se ha escogido esta parcela de la zona de Poblados Marítimos, en la ciudad de Valencia.

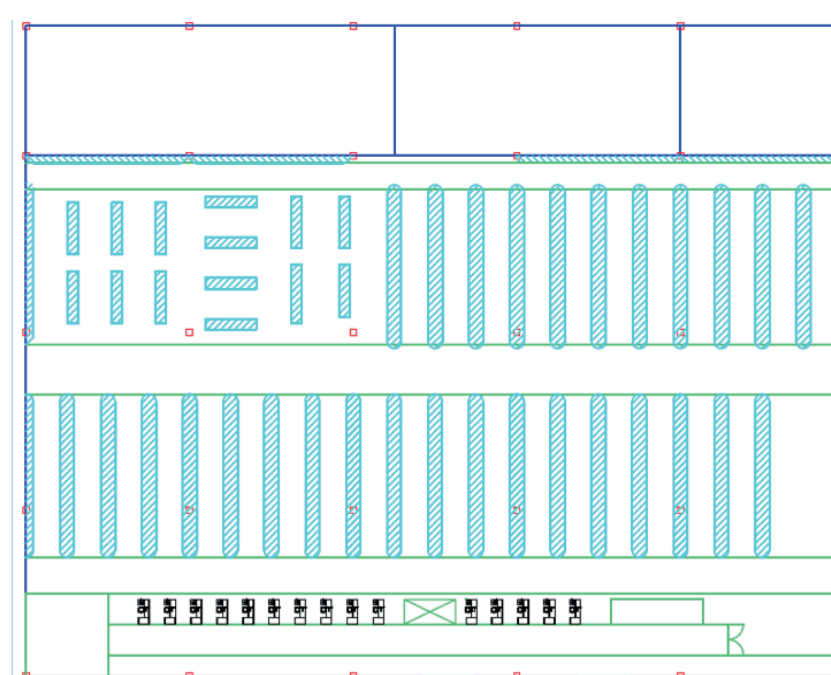
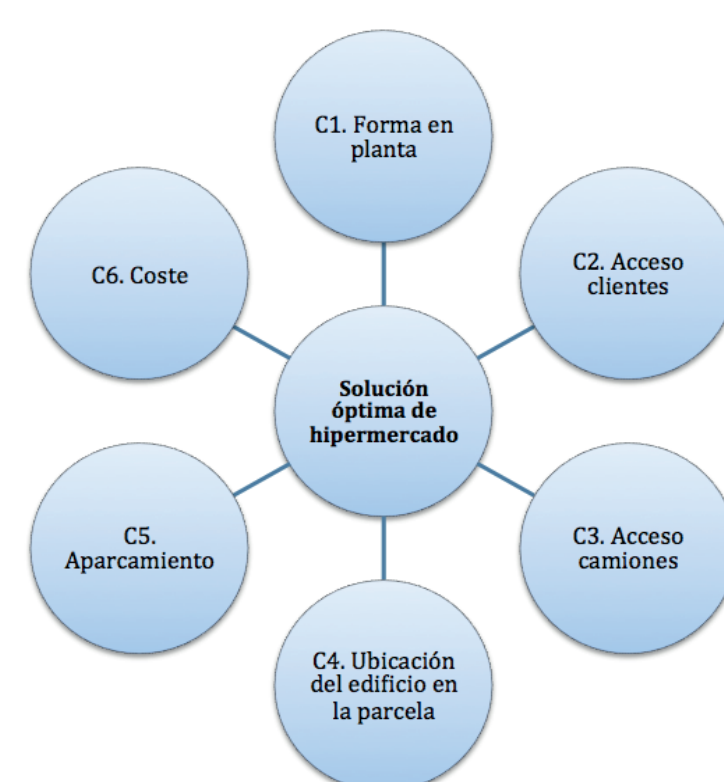
En base a distintos parámetros socioeconómicos, se ha elaborado un estudio de mercado que concluye que esta parcela es idónea para el fin comercial previsto.



En el apartado Información básica, se ha recopilado información sobre distintos aspectos condicionantes del diseño.

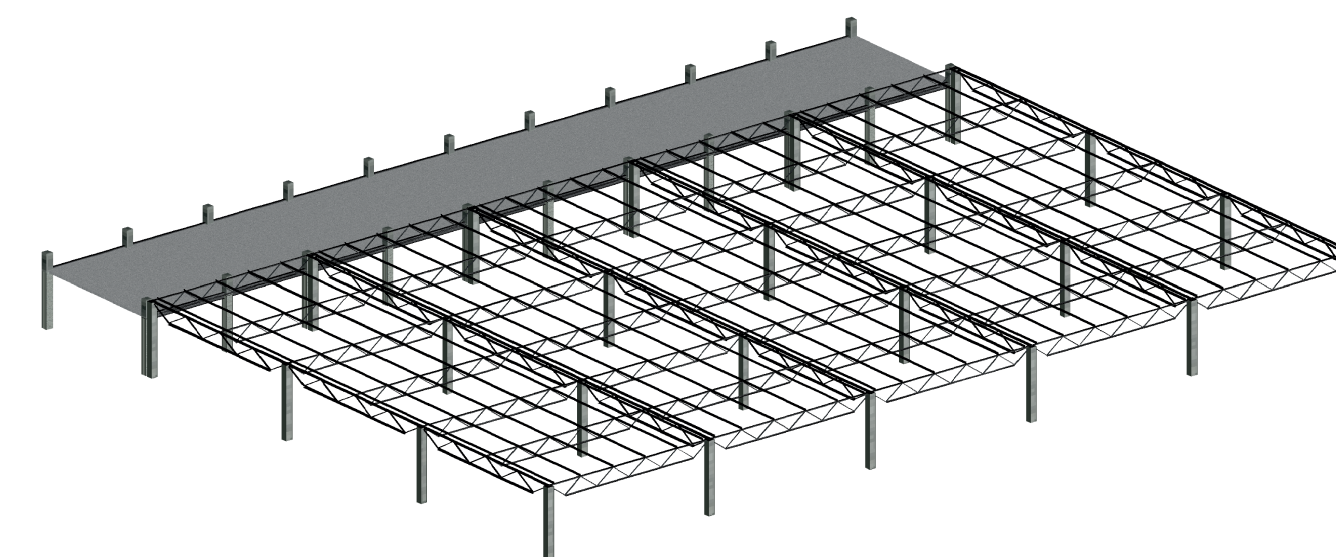
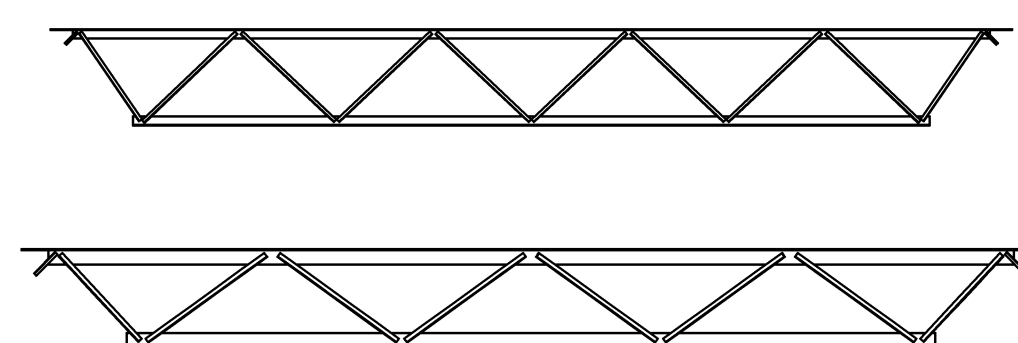
En la imagen de la izquierda, se muestra el corte estratigráfico supuesto en la parcela.

Gracias al proceso de Análisis Jerárquico AHP, se ha propuesto una disposición óptima de los distintos elementos del hipermercado dentro de su parcela. Los factores considerados se plasman el gráfico de la derecha.

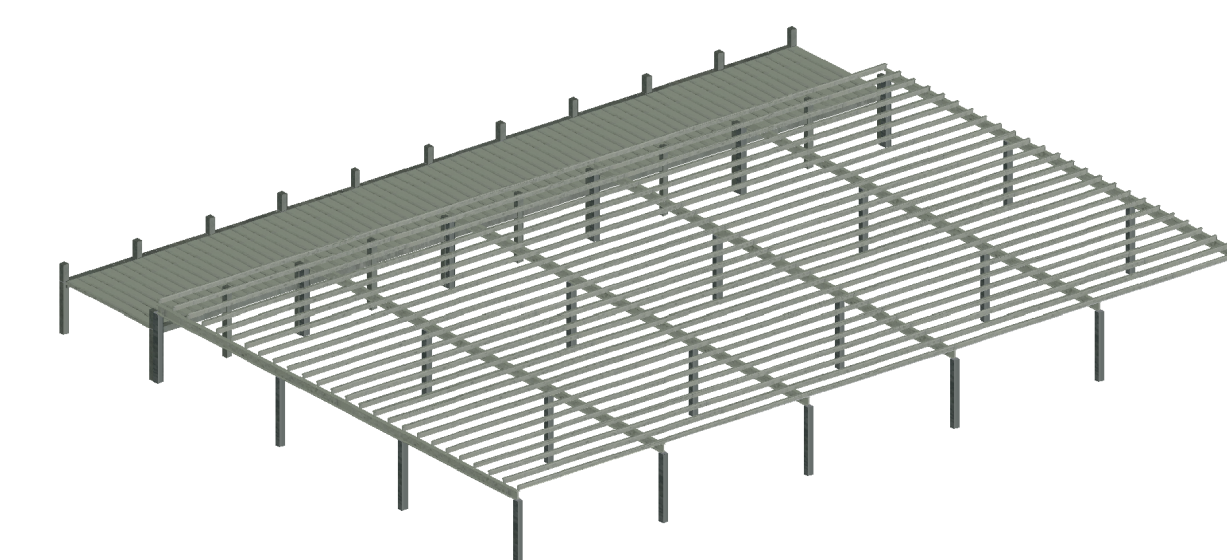
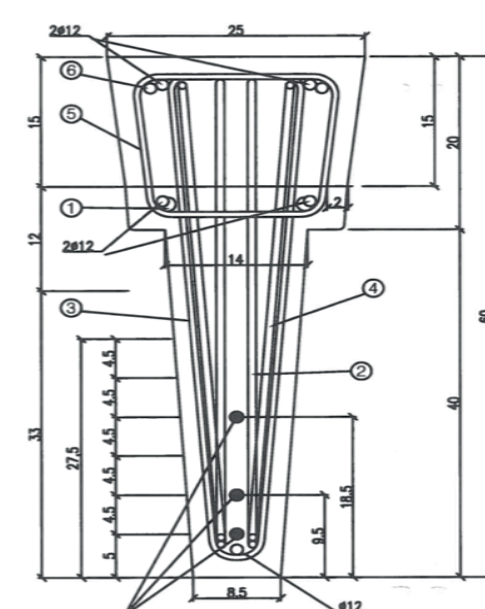


De acuerdo con las disposiciones del CTE/SI, y teniendo en cuenta dimensiones habituales en edificios de este tipo, se ha propuesto esta configuración interior.

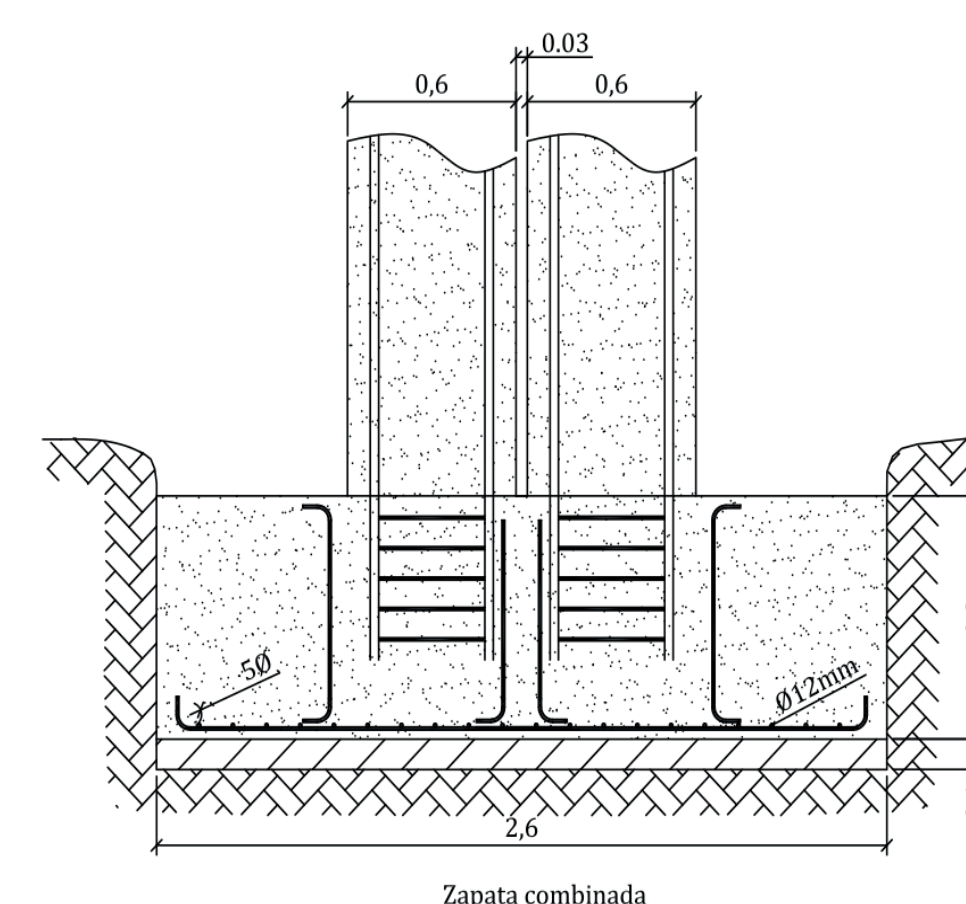
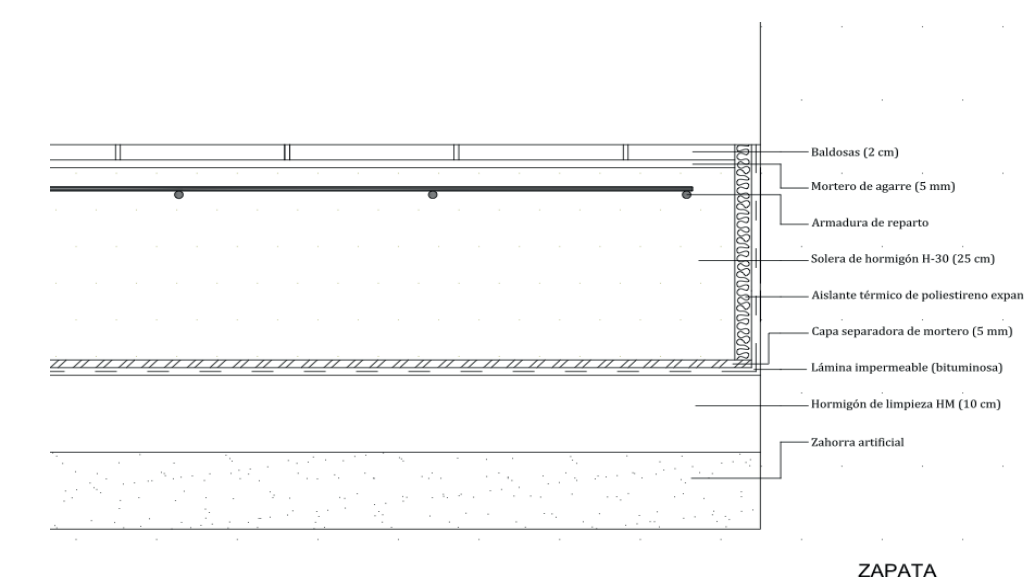
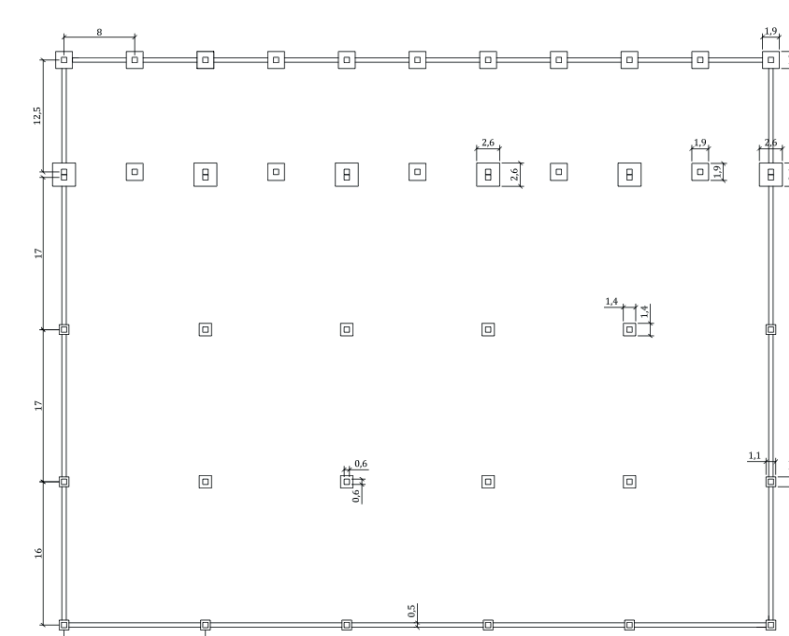
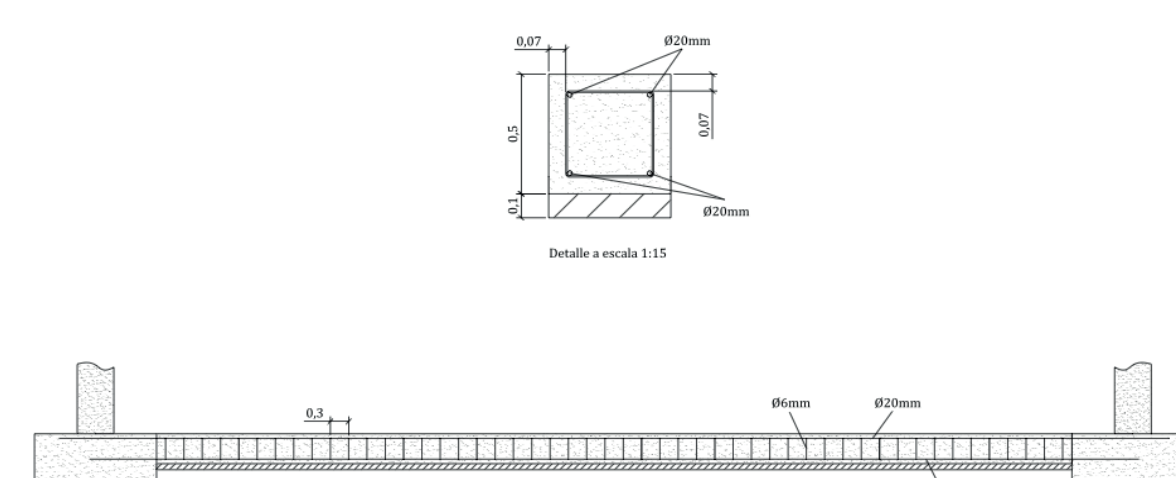
## Estructura metálica



## Estructura de hormigón prefabricado



## Cimentación



## Conclusiones

### Solución metálica

Estética	●●●●●
Rapidez	●●●●●
Precio	●●●●●
R. al fuego	●●●●●
R. a corrosión	●●●●●
Adaptabilidad	●●●●●
Ligereza	●●●●●

### Solución prefabricada

Estética	●●●●●
Rapidez	●●●●●
Precio	●●●●●
R. al fuego	●●●●●
R. a corrosión	●●●●●
Adaptabilidad	●●●●●
Ligereza	●●●●●

### ELECCIÓN FINAL

### HORMIGÓN PREFABRICADO

