

## ESTRUCTURA

Debido a las formas irregulares del proyecto se ha elegido realizar la estructura completamente en hormigón armado. Con esta solución se refuerza la intención de entender el mercado como un elemento pétreo, que forma parte del terreno en el que se encuentra enterrado. La estructura se realiza con HA-25 y B 500 S.

### FORJADO

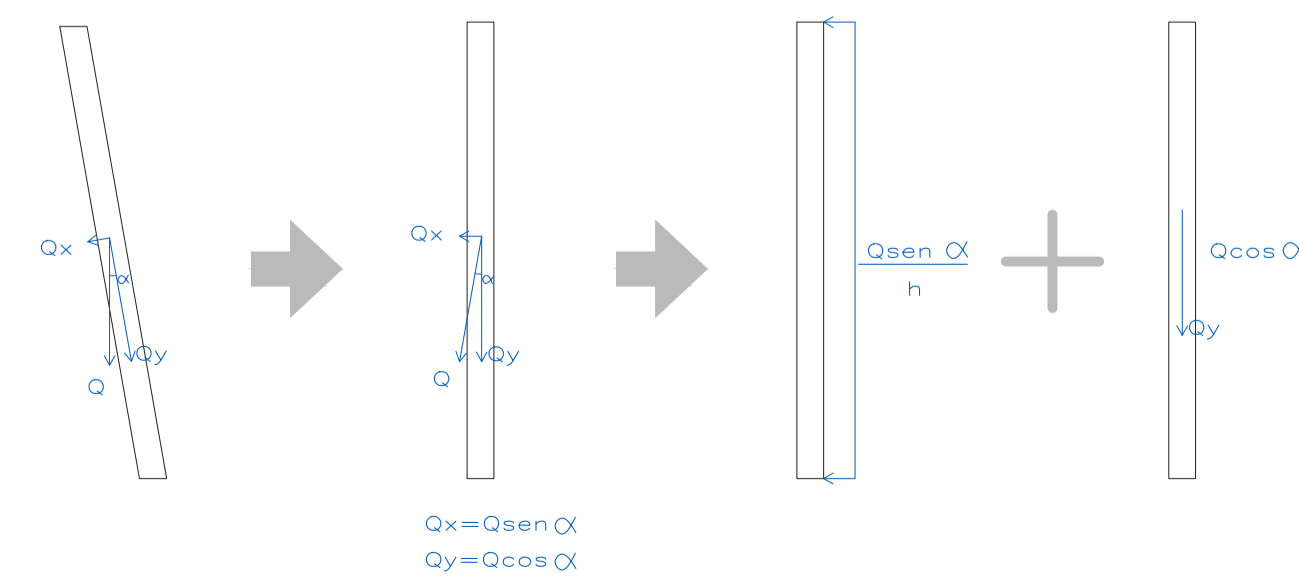
Se ha elegido realizar el forjado con una losa de hormigón armado debido a las luces que tiene que salvar (máximo 14m) y a la geometría ya que en algunos puntos la estructura se quiebra (como por ejemplo en los elementos emergentes).

### MUROS, PILARES Y VIGAS

El mercado se organiza mediante la distribución de unos muros en sentido principalmente longitudinal. La zona de ventas propiamente dicha es la más característica ya que las tiendas se configuran como unos "vasos de hormigón". Se

trata de unos muros inclinados que emergen convirtiéndose en lucernarios.

Para comenzar con el cálculo de la estructura y ya que estos muros están inclinados, el peso que soportan y las cargas que transmiten se han descompuesto en dos, una vertical, otra horizontal. De esta forma a la hora de modelizar se han supuesto muros rectos sobre los que actúan las cargas descompuestas.



## VEGETACIÓN

Se ha hecho un estudio minucioso de la vegetación teniendo en cuenta en su elección:

- la profundidad del sustrato de tierra
- la sombra que queramos que ofrezca
- los colores

De esta forma se crea un recorrido de sensaciones en el que el arbolado va cambiando de color durante las estaciones del año.



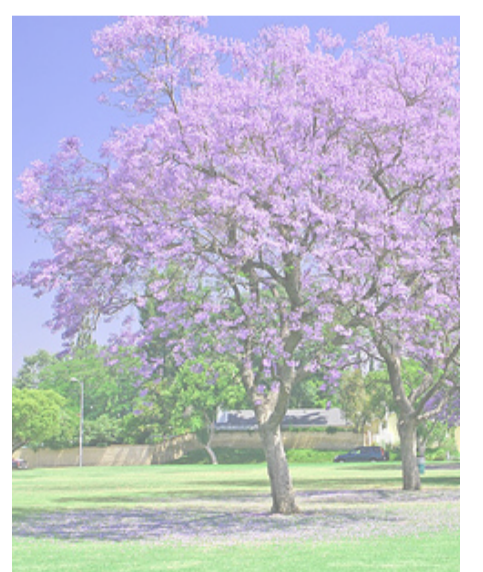
Cynodon dactylon



A\_Cercidiphyllum Japonicum



B\_Platanus Hispanica



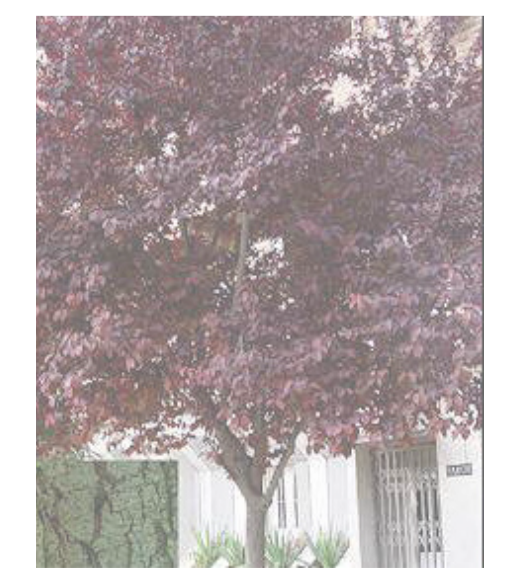
C\_Jacaranda Mimosifolia



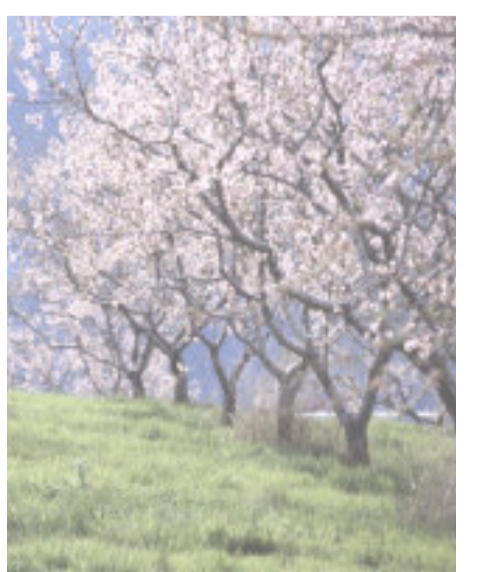
D\_Catalpa



E\_Cercis Siliquastrum:



F\_Prunus Pisardi



G\_Prunus Persica