

RESUM

El present projecte té la finalitat de realitzar la construcció i la implantació d'un centre comercial al municipi de Les Preses, a la comarca de Girona. L'estudi d'aquest projecte se centra en el càlcul i el dimensionament dels elements estructurals i dues de les instal·lacions bàsiques: contra incendis i electricitat.

Tots els càlculs manuals i els resultats dels diferents programes de càlcul s'exposen en els corresponents annexes, així com les accions previstes desglossades, pressupost i els plànols de l'obra.

Es justificaran les solucions adoptades en els diferents àmbits de la construcció com són el disseny industrial, seguretat d'utilització, protecció contra incendis, protecció contra el soroll, control de qualitat i, sobretot, seguretat estructural.

Cal notar que el projecte s'adaptarà a la normativa vigent acollint-se plenament al Código Técnico de la Edificación (CTE)).

En el present volum es descriuran els aspectes referents a estructura, tancaments i cimentacions, d'una manera més generalitzada, per tal que lectors que no estiguin habituats al càlcul estructural puguin conèixer la solució adoptada, i fer una valoració al respecte.

RESUMEN

Este Proyecto tiene la finalidad de realizar la construcción y la implantación de un Centro Comercial en el municipio de Les Preses, en la comarca de La Garrotxa.

El estudio de este proyecto se centra en el cálculo y el dimensionamiento de los elementos estructurales y dos de las instalaciones básicas: contra incendios y electricidad.

Todos los cálculos manuales y los resultados de los diferentes programas de cálculo se exponen en los correspondientes anexos, así como las acciones previstas desglosadas, presupuesto y planos de obra.

Se justificarán las soluciones adoptadas en los diferentes ámbitos de la construcción como son el diseño industrial, seguridad de utilización, protección contra incendios, protección contra el ruido, control de calidad y, sobretodo, seguridad estructural.

Cabe destacar que el proyecto se adaptará a la normativa vigente acogiéndose plenamente al Código Técnico de la Edificación (CTE).

En este volumen se describirán los aspectos referentes a la estructura, cerramientos y cimentación de manera generalizada, para que los lectores que no estén habituados al cálculo estructural puedan conocer la solución adoptada, y hacer una valoración al respecto.

ABSTRACT

The aim of this Project is to build a Shopping Centre in Les Preses, a village located in La Garrotxa.

The study is focuses on the calculations of structural elements, and a couple of basic installations: against fires, and wiring.

All manual calculations and calculation program results are shown in their own annex, as well as measures, costs and estimations, and work maps.

The solutions are justified on the different scopes of the construction, such as industrial design, protection against fires, protection against noise, quality control and, above all, structural safety.

It is important to point out that the project follows the current rules, adapted to Código Técnico de la Edificación (CTE) completely.

In this volume, different aspects referring to the structure are going to be described generally, so that readers who are not used to structural calculations, could know the solution and be able to make a rating.