

RESUM

En aquest Projecte Final de Carrera es pretén mostrar les diferents instal·lacions que formaran part d'un edifici de vivendes, locals comercials i aparcament situat a la ciutat de El Prat de Llobregat.

En primer lloc, la instal·lació elèctrica, que serà l'encarregada de subministrar l'energia necessària a l'edifici. En segon lloc, la instal·lació de ventilació per a l'aparcament situat a la planta soterrani. També és de gran importància la instal·lació contra incendis de l'edifici, basada en l'extinció, i tenint en compte que és un edifici destinat a vivendes, s'ha dissenyat també la instal·lació de fontaneria i sanejament. Per últim, s'ha dissenyat la instal·lació d'energia solar tèrmica per a l'obtenció d'aigua calent sanitària i la instal·lació de climatització a les vivendes per al confort dels usuaris.

RESUMEN

En este Proyecto final de Carrera se pretende mostrar las diferentes instalaciones que formaran parte de un edificio de viviendas, locales comerciales y aparcamiento situado en la ciudad de El Prat de Llobregat.

En primer lugar, la instalación eléctrica, que será la encargada de suministrar la energía necesaria al edificio. En segundo lugar, la instalación de ventilación para el aparcamiento situado en la planta subterránea. También es de gran importancia la instalación contra incendios del edificio, basada en la extinción, y teniendo en cuenta que se trata de un edificio destinado a viviendas, se ha diseñado también la instalación de fontanería y saneamiento. Por último, se ha diseñado la instalación de energía solar térmica para la obtención de agua caliente sanitaria y la instalación de climatización en las viviendas para el confort de los usuarios.

ABSTRACT

This Final Degree Project tries to show the different installations that will be part of a residential building with commercial spaces and car park, which is situated in the city of El Prat de Llobregat.

First of all, the electrical installation that will supply the necessary energy to the building. Secondly, the installation for the ventilation in the car park situated at the basement. It is important too the fire protection based on extinction, and knowing that it will be a residential building, it is of great importance the plumbing. Finally, it is included in the project the installation of thermal solar power to obtain hot water and the air conditioning at home for the users' comfort.