



Titulación: Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Curso: 2015/2016

Autor : Francisco Antonio Rubira Martinez

Tutor : Carlos Gisbert Domenech

Cotutor : Juan José Tejedas Alaman

Para el dimensionamiento de la red de drenaje fluvial hemos dispuesto un sumidero por cada 150 m², con lo que colocamos 11 sumideros en la cubierta metálica y 5 en la de hormigón. Seguidamente pasamos a calcular el diámetro nominal del canalón obteniendo un diámetro de 150mm y seguimos obteniendo el diámetro nominal que será de 75mm, para acabar con un colector de 250mm.

En la red de evacuación de aguas pluviales nos valemos de un sistema separativo, para diseñar la red pequeña de evacuación de aguas residuales, dividimos en tramos la red y a partir de ahí determinamos las unidades de desagüe, para después usando la pendiente determinar el diámetro de los ramales colectores entre aparatos, para acabar obteniendo el diámetro de los ramales colectores horizontales.

En el calculo de la potencia instalada hemos determinado el uso de dos transformadores de 250 y 400KVA, la linea de alumbrado tiene un consumo de 172 Kw a la que le añadimos el consumo de la instalación auxiliar de 16 Kw. Además usaremos 42 lamparas de mercurio fluorescente de 700W para el terreno de juego y 52 lamparas fluorescentes de 40W para las gradas. Para acabar nos valemos de un equipo de energía solar con la que conseguiremos agua caliente sin gasto extra en electricidad.

Terminamos con el presupuesto de 832.437,96€, ochocientos treinta y dos mil cuatrocientos treinta y siete con noventa y seis céntimos, iva incluido. El presupuesto lo dividimos en 20 capítulos en los que podemos encontrar cimentaciones, acondicionamiento del terreno, instalaciones, estructura, cubierta...

