



- Pous canvi de cota
- Recorregut aigües canalitzades per canals
- Pendent del terreny. Sentit evacuació aigües
- Línees vall
- Màxim pendent
- Sobreexidor
- Superfícies drenants esportives
- Cobertes amb recollida d'aigües pluvials conduïdes a dipòsit soterrat.
- Dipòsit soterrat de 22 x 22 x 2 m
- Superfícies drenants

CÀLCUL DIPÒSIT AIGÜES PLUVIALS PER A REG DEL CAMP DE FÚTBOL.

Pluviometria 600mm.

Superfície marquesina  $272 \times 3 \text{ m} = 816 \times 0,9$  (factor segons material) = 734,4

Superfícies pasos  $73 \times 3 = 219$   
 $44 \times 3 = 231$   $\times 0,8$  (factor segons material) = 446,4  
 $36 \times 3 = 108$

Superfícies drenants 50188  $\times 0,7$  (factor segons material) = 35131,6

Si la Pluviometria es de 600 mm es recolliran a l'any 217780656 l'any

Quantitat aigua per a reg del camp  $450 \text{ l} \times 6000 \text{ m}^2 = 270000 \text{ l'any}$

(Aigua recollida + aigua necessària reg camp / 2)  $\times (30 / 365) = 906.470 \text{ m}^3$

Dimensions dipòsit segons pluviometria per regar el camp amb aigües pluvials = 22 x22 2x 2m

Per un camp de fútbol tipus amb 6 suports a 15 metres d'alçada, són necessària 36 focus de 1000 watts.

En el nostre projecte s'ha proposat tenir una il·luminació més lineal, amb un total de 18 suports, 9 per banda. El fet de tenir molta linealitat ens permet baixar la potència de les bombetes per evitar enlluernaments.

L'alçada dels suports en el projecte va de 15 metres, els suports més baixos, a 17 metres el suport més alt.

Per tant:

Si es col·loquen per suport tres projectors, ens caldrà una potència de 700 watts per cada projector per aconseguir la intensitat lumínica necessària en aquest recinte esportiu.





Il.luminació a cota de paviment com a guia de recorregut. L'il.luminació dels projectors del camp de fútbol ja generen il·luminació difosa a l'entorn.-



Il.luminació pistes esportives. integració en el mur

- Il.luminació a cota de paviment
- Il.luminació integrada al mur
- Il.luminació camp de fútbol