

MESURES DE REDUCCIÓ DELS CONSUMS D'AIGUA A LES INSTAL·LACIONS ESPORTIVES DE LA UB

Al Servei d'Esports UB portem des de fa molts anys treballant, juntament amb la Unitat de Manteniment, per millorar l'eficiència energètica i d'aigua, tot optimitzant els recursos de que disposem, el que ha suposat un gran estalvi amb una inversió de millora contínua. Concretament pel que fa a l'estalvi d'aigua a Esports UB s'han instaurat, al llarg dels darrers anys, els següents sistemes d'eficiència:



Detector de pluja del camp de rugbi

Sondes de pluja: hi ha distribuïdes varies sondes de pluja per tota la instal·lació, evitant que es dispari cap sistema de reg automàtic innecessàriament.



Sonda per mesurar l'evotranspiració.

Control de l'evotranspiració: al camp de l'estadi i al camp de rugbi disposen de sensors que realitzen el càlcul de l'aigua evaporada i la transpiració de les fulles de la gespa natural, el que proporciona una idea de la necessitat hídrica de la planta en funció de la humitat i la temperatura ambient. Amb aquesta dada optimitzem el volum d'aigua emprat pel reg.

Captació d'aigües freàtiques: l'aigua emprada per regar els camps de gespa natural del rugbi i de l'estadi procedeix d'un pou d'aigües freàtiques. El pou té una fondària de 45m i una columna d'aigua aprofitable de 25m. La bomba extreu l'aigua del pou cap a dos dipòsits amb un total de 120.000 litres de capacitat. El cabal de la bomba del pou es regula per a obtenir el volum total dels dipòsits i així poder disposar d'aquesta quantitat d'aigua diàriament. **Aquest volum d'aigua permet que no emprem mai aigua de xarxa per regar els camps.**



Dipòsits d'acumulació d'aigües freàtiques.



Programador de reg de l'àrea de l'edifici d'oficines connectat a l'electrovàlvula.

Programadors de reg: tots els sistemes de reg d'Esports UB disposen de programadors de reg automàtic, que adaptem en funció de les necessitats de les plantes i l'època de l'any. Aquests programadors estan connectats a les sondes de pluja.

Alarmes de sobreconsum: a través de la pàgina web d'aigües de Barcelona disposem d'alarmes de sobreconsum diàries que ens permeten detectar qualsevol fuga a la xarxa del recinte diàriament. Amb aquesta eina també comprovem l'existència de possibles microfuites ja que ens proporciona dades de consum a cada hora.

Substitució de la gespa del rugbi per una espècie més resistent i amb menys necessitats hídriques i, per tant, l'aigua emprada pel reg és menor. Actualment al camp de rugbi hi ha plantada l'espècie *Cynodon Dactylum* també més resistent per a la pràctica del rugbi.



Espècie *Cynodoon Dactilum*.

Amb aquestes mesures, i un ús responsable per part de les persones i entitats usuàries, hem aconseguit finalment reduir el consum d'aigua en un 87,5% en els últims 10 anys.

