

Gestió i Reaprofitament de l'aigua

Estalviem i reaprofitem l'aigua. Les reserves que s'emmagatzemen als llacs provenen principalment dels excedents de l'època de desglaç. Amb els mesos, l'aigua es retorna a la mateixa conca hidrogràfica, completant un cicle ambiental tancat. Avui, recuperem més de 20.000m³ gràcies a diversos projectes d'optimització de recursos hídrics que abans es perdien, els canons de nova generació tenen una millor relació consum/producció i s'utilitzen lubricants biodegradables en tot el procés.



S'ha realitzat una sèrie d'actuacions per tal d'ampliar el llac de Prat Agre, aquesta actuació s'ha realitzat per poder aprofitar més quantitat d'aigua de desgel en l'època de primavera, d'aquesta manera no s'haurà de consumir aigua de riu.

Tenim instal·lat un avançat sistema de producció de neu artificial que aprofitar la variabilitat de les condicions a diferents cotes per optimitzar la producció de neu segons la reserves d'aigua disponible.

Un altre acció és la de la Telegestió, consisteix en gestionar el consum i/o l'obertura/tancament de les diferents vàlvules per seleccionar en quines zones és vol enviar aigua o ve transvasar-la dels diferents aqüífers cap als llacs, augmentant l'eficiència i gestió del



control pel que fa a la realització de neu artificial.

Els elements bàsics de la producció de neu artificial són l'aigua i aire. La neu produïda artificialment no porta cap additiu i no afecta al medi. Cal temperatura ambient molt freda per poder polvoritzar l'aigua i que es transformi en neu.

L'aigua recollida emmagatzemada en llacs es refreda per torres de refrigeració perquè el consum energètic de fabricació de la neu artificial sigui menor.

L'aigua i l'aire es condueixen als diferents canons. Llavors, mitjançant grans compressors d'aire, l'aigua es polvoritza amb aire fred en el canó de neu.

La Molina disposa d'un sistema informàtic que mitjançant diferents sondes (anemòmetres i sensors de temperatures) distribuïts per l'estació calcula les millors zones per produir la neu artificial en òptimes condicions i amb el mínim consum energètic.

A tots els edificis nous s'incorporen polsadors automàtics als lavabos, per tal de no malgastar l'aigua, i es van modificant en els banys antics els polsadors manuals per automàtics.

Paravents: Els paravents són l'eina més efectiva per evitar la dispersió de la neu, actuen com barreres naturals que recullen la neu, conservant-la a la pista.

D'aquesta manera s'evita produir neu artificial, l'estació estalvia consum d'aigua i d'electricitat.

