

Projecte agrícola energètic del rec dels 4 pobles

IDENTIFICACIÓ

TERME MUNICIPAL:	Anserall, Castellciutat, Montferrer i Adrall-La Parròquia
COMARCA:	Alt Urgell
ACTIVITAT PRINCIPAL:	Sistema de reg dels quatre pobles
CONTACTE:	Promotora del Rec dels Quatre Pobles, S.A.
TELÈFON:	973 387028

Què hi anem a veure?

El Projecte Agrícola Energètic del Rec dels 4 Pobles, suposa la modernització del reg a tota la comunitat de regants dels pobles d'Anserall, Castellciutat, Montferrer i Adrall-La Parròquia. És més eficient, i ha permès aprofitar els recursos energètics que es produeixen pel desnivell que guanya el rec al llarg del recorregut, a més de la construcció d'una minicentral hidroelèctrica amb una potència de 1.889 kW i un cabal instal·lat de 1.850 l/s.

El Rec dels 4 Pobles ocupa una superfície de 520 hectàrees de conreu de farratge i de ramaderia vaquina de producció de llet.



Què hi ha diferent?

La captura i conducció de l'aigua

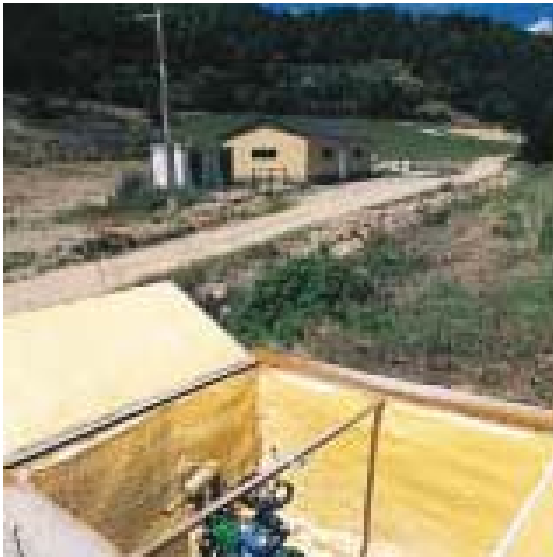
L'aigua que alimenta el reg s'agafa al riu Valira per mitjà d'un assut situat a la cota 752, aigües amunt de la població d'Anserall. Des d'aquest punt arrenca el canal principal, que té una longitud de 10.425 m. Al llarg del canal hi ha tres sifons que permeten travessar els barrancs de Castellciutat i de Montferrer. En diferents punts del traçat, el canal principal porta l'aigua a quatre sectors de reg i finalitza el recorregut a la cambra de càrrega de la minicentral hidroelèctrica.

El repartiment de l'aigua

Cada sector compta amb una estació de filtratge. Els pobles de Montferrer i Adrall es reguen per gravetat, mentre que els d'Anserall i Castellciutat disposen, a més, d'una estació de bombeig que aporta la pressió que li manca. L'aigua de reg es distribueix dins de cada sector a través d'una xarxa de canonades principals que arriben fins als hidrants.

La minicentral hidroelèctrica

La minicentral disposa d'un grup turboalternador format per una turbina Francis d'eix horitzontal amb un rodets simple i un alternador Sincron trifàsic. Tant el funcionament de les instal·lacions de reg com el de la minicentral han estat automatitzats i es controlen des d'un ordinador central situat al centre d'operació del Molí de la Trobada, al poble de Montferrer.



Quins són els components que cal distingir-hi?

El nou sistema de reg per aspersió i la minicentral hidroelèctrica del Rec dels 4 Pobles van entrar en funcionament el juny de 2001, després d'haver passat divuit mesos d'obres.

El projecte ha permès:

- ▶ instal·lar en 520 ha de conreu -ampliables a 576- un sistema de reg per aspersió, modern, eficient i automatitzat,
- ▶ millorar tecnològicament amb un estalvi de més d'un 75% d'aigua amb relació al sistema antic, aigua que torna al riu després de ser aprofitada per generar energia elèctrica a la minicentral,
- ▶ reduir molt significativament les despeses associades al reg, i ha tingut un efecte de consolidació de les estructures agràries, ja que ha contribuït a fixar la població al territori.

Pel que fa a l'aspecte energètic ha permès:

- ▶ treure partit d'una font d'energia renovable que fins ara es desaprofitava: la minihidràulica,
- ▶ els 13,4 GWh d'electricitat que es generen anualment equivalen al consum elèctric d'uns 5.000 habitatges,
- ▶ aconseguir un estalvi anual d'energia primària d'origen fòssil de 3.500 tep,
- ▶ i evitar l'emissió a l'atmosfera de 10.500 tones de CO₂.



Algunes qüestions

- ▶ On es situa aquesta instal·lació i a quins pobles afecta?
- ▶ En quins aspectes a beneficiat aquest projecte?
- ▶ Enumera tres elements que destacaries d'aquesta instal·lació.

