



FITXA TÈCNICA

NETEJA D'INSTAL·LACIONS DE REG LOCALITZAT. NETEJA AMB ÀCID.

Irriga water solutions SL

Pol. Ind. camí dels Frares,
Parcel·la 2 Nau 6
Lleida, 25190

web: www.irriga.es
tel. 973 25 78 63

✉ info@irriga.es

in [Irriga Water Solutions S.L.](https://www.linkedin.com/company/irriga-water-solutions)

o [@irrigawatersolutions](https://www.instagram.com/irrigawatersolutions)

Qualsevol instal·lació de reg necessita un manteniment periòdic a fi d'optimitzar el seu rendiment i mantenir la uniformitat en la distribució de l'aigua a la parcel·la. La problemàtica principal és l'obstrucció progressiva dels emissors per evaporació i acumulació de sals en la sortida i en les parets de les canonades. Per tant, la neteja va adreçada a eliminar aquestes precipitacions tant en les conduccions com en vàlvules i emissors. Aquesta eliminació cal fer-la amb una periodicitat que depèn de les condicions de l'aigua de reg i dels elements que s'hi aporten, normalment un o dos cops l'any. En el cas que es facin aportacions d'àcid fosfòric i/o àcid nítric com a adob, es pot reduir la regularitat d'aquesta neteja.



Recursos dels continguts:
Escola de Capacitació Agrària de Tàrraga i RURALCAT



Degoter obstruït a causa d'un mal manteniment de la instal·lació (Foto: ECA Tàrraga).

De les diverses alternatives que existeixen en la neteja d'instal·lacions de reg localitzat, la més recomanable és la neteja desincrustant amb àcid. Alguns dels productes que es poden utilitzar són:

- ▶ àcid fosfòric en solució comercial.
- ▶ àcid nítric en solució comercial (és més agressiu).
- ▶ altres productes comercials.



Preparació de la dissolució al tanc de fertilitzants i aplicació de l'àcid a l'aigua (Foto: ECA Tàrraga).

Cal tenir cura en el transport d'aquests productes, disposar d'un lloc adequat per a un correcte emmagatzematge i realitzar un bon maneig, a causa de la seva perillositat.

Procediment:

- 1.- En primer lloc es prepara una dissolució mare en el tanc de fertilitzants. Normalment la proporció és d'un 50% d'àcid comercial sobre el volum total d'aigua. Aquesta preparació ha de tenir un pH aproximat de 2. Cal recordar sempre que al fer la dissolució s'ha d'afegir sempre l'àcid sobre l'aigua, mai al revés. Pot resultar pràctica la utilització de tires indicadores per a controlar el pH en què es troba la dissolució en diferents moments.
- 2.- Es posa en marxa la instal·lació fent l'aplicació de solució mare acidificada per sectors. S'ha d'aconseguir que al degoter més allunyat del sistema de distribució s'obtingui un pH de 4 (aproximadament).
- 3.- Es deixa actuar l'àcid a l'interior de les canonades un temps prudencial (d'1 a 3 hores). Recordar sempre que les conduccions de polietilè són sensibles a la sobreexposició a l'àcid, així com també les membranes de les vàlvules, les quals s'endureixen amb la sobreexposició i, fins i tot, l'acer inoxidable, que també ho acaba notant.
- 4.- Un cop ha actuat l'àcid a l'interior de la instal·lació, es posa en marxa el reg amb aigua sola. S'obren les canonades portadegoters, de 5 en 5, per mantenir la pressió i al mateix temps per poder buidar l'interior fins que l'aigua surti neta. Amb les tires indicadores es comprova que ja no hi ha acidesa a l'aigua.

IMPORTANT: Cal recollir l'excedent de producte tenint en compte les regulacions mediambientals locals/nacionals.



Tires indicadores per a controlar el pH (Foto: ECA Tàrraga).