

## COM FUNCIONA L'OSMOSI INVERSA?

Un equip d'osmosi inversa té bàsicament tres nivells de filtració:

### 1. Prefiltre mixt de sediments i carbó.

Aquest filtre prepara l'aigua perquè arribi a la membrana havent reduït els sediments de mida superior a 5 micres, i amb el carbó, havent baixat els nivells de clor perquè aquest component no danyi la membrana, el següent nivell de filtració.

### 2. Membrana semipermeable.

La membrana és qui realment produeix l'aigua osmòtica. Aquest filtre redueix del 90 al 95% tots els sòlids dissolts que dugui l'aigua, en proporcions que poden anar del 80 fins al 99,9% depenent del component.

Per tant, és fonamental en un equip d'osmosi tant la qualitat de la membrana com el tractament que el mateix equip pugui efectuar sobre aquesta, a fi i efecte de la qualitat de l'aigua que produeix l'equip i la vida i conservació d'aquesta membrana.

Hi ha equips que fan una neteja automàtica d'aquesta membrana, cosa que fa que allargui la seva vida útil i que mantingui la qualitat de l'aigua produïda.

### 3. Postfiltre de carbó actiu.

En aquesta última etapa de filtració, l'aigua, ja osmotitzada i per tant de baixa mineralització, rep un últim repàs deslliurant-la de qualsevol resta de mal olor o sabor que el mateix procés d'osmosi hagi pogut afegir a l'aigua.

L'aigua resultant d'un bon equip d'osmosi que rebi el manteniment necessari, és una aigua d'excel·lent qualitat, de baixa mineralització i perfecta per a cuinar i beure.