

QUALITAT DE L'AIGUA DE L'AIXETA



DURESA DE L'AIGUA. Que és?

La **duresa de l'aigua** és deguda a la **composició mineral** de la mateixa, és a dir, a les sals naturals que conté: cations i anions com el calci, el magnesi, el sodi i els clorurs. La duresa és un component natural de l'aigua que evita la corrosió de les canonades actuant tanmateix de protector de les mateixes. Per a la seva eliminació existeixen diferents sistemes, sent un d'ells la utilització d'unes resines d'intercanvi iònic que eliminen els cations de calci i de magnesi, i que anomenem descalcificadors. Quan a més del calci i del magnesi, es desitja eliminar el sodi i els clorurs, s'utilitza la tècnica de l'osmosi. Els clorurs i el sodi són els components de la sal comú, que utilitzem a diari per donar gust als nostres àpats.

La duresa es mesura en mg/l de CaCO_3 (mil·ligrams per litre de carbonat càlcic). També es pot expressar en mmol/l de CaCO_3 (mil·limols per litre de carbonat càlcic), en graus francesos ($^{\circ}\text{F}$, TH), en graus alemanys ($^{\circ}\text{DH}$, dGH) i en graus anglesos ($^{\circ}\text{e}$).

El valor promig de la mateixa durant l'any 2017 ha estat el següent:

DURESA ANY 2017					
Població	mg/l CaCO_3	mmol/l CaCO_3	$^{\circ}\text{Francesos}$	$^{\circ}\text{Alemanys}$	$^{\circ}\text{Anglesos}$
Terrassa	371	2,7	37,1	20,8	26,7
Matadepera	365	2,6	36,5	20,4	26,3
Viladecavalls	356	2,5	35,6	19,9	25,6
Ullastrell	375	2,7	37,5	21,0	27,0
Rellinars	356	2,5	35,6	19,9	25,6
Vacarisses	475	3,4	47,5	26,6	34,2

L'aigua de l'aixeta és la més controlada del món, es realitzen anàlisis les 24 hores del dia els 365 dies de l'any.



Acreditat segons la Norma UNE-EN ISO 17025, certificat ISO 9001, 14001, 22000 Registre EMAS, Segell 400+ EFQM, ISO 22000 i OHSAS 18001.

Acreditat com a Laboratori de Salut Ambiental i Alimentària. Establiment Tècnic auxiliar de l'Agència Catalana de l'Aigua.