

## CALIDAD DEL AGUA DEL GRIFO



### DUREZA DEL AGUA. ¿Qué es?

La **dureza del agua** es debida a la **composición mineral** de la misma, es decir, a las sales naturales que contiene: cationes y aniones como el calcio, el magnesio, el sodio, y el cloruro. La dureza es un componente natural del agua que evita la corrosión de las tuberías ejerciendo un efecto protector de las mismas. Para su eliminación existen diferentes sistemas, uno de ellos es la utilización de unas resinas de intercambio iónico en la que se eliminan los cationes calcio y magnesio, son los llamados descalcificadores. Cuando se desea eliminar además de calcio y magnesio, sodio y cloruros, se utiliza la técnica de la ósmosis. El cloruro y el sodio son los componentes de la sal común, que utilizamos a diario para dar sabor a nuestras comidas.

La dureza se mide en mg/l de  $\text{CaCO}_3$  (miligramos por litro de carbonato cálcico). También puede expresarse en mmoles/l de  $\text{CaCO}_3$  (milimoles por litro de carbonato cálcico), en grados franceses ( $^{\circ}\text{F}$ , TH), en grados alemanes ( $^{\circ}\text{DH}$ , dGH) y en grados ingleses ( $^{\circ}\text{e}$ ).

El valor promedio de la misma durante el año 2016 ha sido el siguiente:

DUREZA AÑO 2016					
Población	mg/l $\text{CaCO}_3$	mmol/l $\text{CaCO}_3$	$^{\circ}\text{Franceses}$	$^{\circ}\text{Alemanes}$	$^{\circ}\text{Ingleses}$
Terrassa	331	2,4	33,1	18,6	23,9
Matadepera	421	3,0	42,1	23,6	30,3
Viladecavalls	328	2,3	32,8	18,4	23,6
Ullastrell	343	2,4	34,3	19,2	24,7
Rellinars	353	2,5	35,3	19,8	25,4
Vacarisses	440	3,1	44,0	24,7	31,7

**El agua del grifo es la más controlada del mundo, se realizan análisis las 24 horas del día los 365 días del año.**



Acreditado según la Norma UNE-EN ISO 17025, certificado ISO 9001, 14001, 22000, Registro EMAS, Sello 400+ EFQM i OHSAS 18001.

Acreditado como Laboratorio de Salud Ambiental y Alimentaria. Establecimiento Técnico auxiliar de l'Agència Catalana de l'Aigua