

La duresa de l'aigua de consum de la ciutat de Figueres.

L'aigua que conté en dissolució quantitats apreciables de compostos de Ca i Mg s'anomena *aigua dura* (el nom prové de l'acció química d'aquests compostos sobre el sabó, ja que originen una substància insoluble).

L'estudi de la duresa de l'aigua i la manera d'eliminar-la és molt important perquè les aigües dures malmeten els aparells domèstics i industrials com ara rentadores, cafeteres, ...

La duresa de l'aigua és un paràmetre molt important en molts processos en què intervé l'aigua. Una aigua dura impedeix la formació de bromera, cosa que dificulta el rentat. El CO₂, en contacte amb l'aigua (tots expulsem CO₂ en respirar), pot produir que els bicarbonats es converteixen parcialment en carbonats, produint el que es coneix per calç, la qual ocasiona incrustacions en les canonades.

En calderes, la presència d'incrustacions de calç pot arribar fins i tot a produir explosions. L'augment de la temperatura també afavoreix la formació de carbonats, malmetent les resistències de rentadores, rentaplats, etc.

La duresa total de l'aigua de consum de Figueres és de 19,2 °F (mostra presa el dia 14.12.10 i analitzada pel Laboratori Cecam SL, registre de resultats núm. C10XJ488)

Aquest valor correspon a una aigua d'una **duresa MITJANA**, es comprova periòdicament, i no sol variar al cap de l'any.

	Graus alemanys (dGH o DH)	Graus francesos (TH o °f)	Graus anglesos (°e)	Graus americans	ppm carbonats
Molt tova	0 a 5	0 a 9	0 a 6	0 a 5	0 a 89
Tova	5 a 10	9 a 18	6 a 12.5	5 a 10.4	89 a 178
Semidura	10 a 20	18 a 36	12.5 a 25	10.4 a 21	178 a 356
Dura	20 a 30	36 a 54	25 a 37.5	21 a 31	356 a 534
Molt dura	més de 30	més de 54	més de 37.5	més de 31	més de 534

Com que les consultes es fan normalment per a ajustar la posició de rentadores i rentavaixelles, el selector de duresa s'hauria de posar al mig.

Pel que fa a la seva potabilitat, es considera que **no hi ha problemes fins a 50 °F.**

figueres de serveis, SA

NIF: A17102740

Assumpte:

Ref.:

Reg. Sortida:

Data:

Informem que les dades personals que puguin constar en aquest document, es troben en un fitxer creat sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació comercial i informar-li sobre els nostres serveis. Si desitja exercitar els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, haurà de dirigir-se per escrit a: FISERSA C/ Alemanya, 5, 17600 de Figueres, Girona.