

# Nota informativa Laboratori

C S B Consorci Sanitari  
de Barcelona

Agència  
de Salut Pública



Núm. 22-01 / Febrer 2022

## Determinació de COT (Carboni Orgànic Total) en aigües de consum humà

Amb l'objectiu de donar resposta a la petició dels nostres clients, el servei de Química ha inclòs entre les seves determinacions l'assaig de COT (Carboni Orgànic Total) en aigües destinades al consum humà i aigües envasades per al consum humà.

El COT és una mesura del contingut en carboni de la matèria orgànica dissolta i no dissolta present a l'aigua i el RD140/2003 de la qualitat de les aigües destinades al consum humà indica que aquest paràmetre s'ha de controlar en poblacions amb un subministrament d'aigua superior a 10.000 m<sup>3</sup> per dia.

El Laboratori analitza el COT en aigües de consum humà mitjançant un Analitzador de Carboni Orgànic Total de forma directa, oxidant el carboni orgànic a diòxid de carboni i detectant aquest per espectroscòpia infraroja.

El resultat s'expressarà com a mg/L de C orgànic i el límit de quantificació s'ha establert en 0.100 mg/L.

El mètode ha estat validat per aquest tipus de mostres, amb resultats satisfactoris, complint els requisits d'incertesa indicats a la nova "DIRECTIVA (UE) 2020/2184 DE LA COMISIÓ" de 16 de desembre de 2020 relativa a la qualitat d'aigua de les aigües destinades al consum humà.

Els resultats emesos gaudiran de la condició d'acreditats, un cop el procediment tingui una avaluació satisfactòria a la propera visita d'auditoria d'ENAC durant l'any 2022.

Josep Calderón  
Cap del servei de Química