

AUDITORIA SOBRE L'EFICIÈNCIA HIDRÀULICA ANY 2024

L'Agència Catalana de l'Aigua ha aprovat la “*Guia per la realització d'auditories sobre l'eficiència hidràulica d'un servei*” (Resolució ACC/596 de 22 de febrer de 2023). Amb aquestes auditories es pretén crear un marc comú que faciliti la comparació entre diferents serveis d'abastament i l'elaboració d'estadístiques globals que, al seu torn, permeti a les empreses valorar quantitativament i qualitativament la seva eficiència hídrica i comparar el seu acompliment amb d'altres empreses. A més, amb la realització de balanços les empreses poden identificar potencials àrees de millora i perfeccionar aquells aspectes que ofereixin major potencial. El període avaluat és l'any 2024.

La documentació consisteix en:

Balanç hídric:

El balanç hídric resumeix els diferents orígens i destinacions dels volums d'aigua utilitzats en el servei d'abastament. Això inclou la caracterització de totes les entrades i sortides que apareixen en un sistema de distribució d'aigua mitjançant una sèrie de components que els descriuen. Aquests s'estructuren de manera que tota l'aigua introduïda a la xarxa hauria, en teoria, ser igual a tota l'aigua extreta de la mateixa en els diferents usos més les potencials pèrdues d'aigua que poguessin aparèixer.

Aigua pròpia	Aigua captada (Volum d'entrada al sistema)*	Aigua exportada	Consum autoritzat	Consum autoritzat facturat	Aigua exportada facturada	Aigua Facturada / Revenue water
		Aigua distribuïda		Consum facturat registrat	Consum facturat no registrat	
Consum autoritzat no facturat	Consum no facturat registrat		Aigua no Facturada / Non-revenue water			
Pèrdues d'aigua	Pèrdues aparents (comercials)			Frau		
	Pèrdues reals (fuites)		Subcomptatge	Errors tractament dades		
Aigua importada				Transport, dipòsits, distribució		

Figura Balanç hídric estandarditzat segons la IWA (International Water Association).



L'Aigua no registrada aquest 2024 ha estat de 120.333m³, que representa un 10.7% del total. Aquesta xifra és la més petita des que es tenen dades de control i representa el resultat de l'esforç de la empresa al llarg dels anys en mesures que afavoreixen la reducció de fuites i millora del rendiment.

La renovació de xarxa, la substitució de comptadors i la recerca activa de fuites són les potes sobre les que es treballa contínuament per aconseguir un rendiment del 89,3%.

Indicadors d'acompliment:

El sistema d'indicadors que s'ha calculat pretén proporcionar un conjunt d'indicadors que serveixi per comprendre l'estat actual d'un servei d'abastament pel que fa a gestió de fuites i pressions i que permeti, gràcies a la seva aplicació continuada en el temps, avaluar l'efectivitat de les millores implementades, que el sistema plantejat sigui útil per a totes les parts interessades que desenvolupen un paper en el context de l'abastament d'aigua, identificar més fàcilment potencials àrees de millora en la gestió tècnica dels serveis d'abastament i definir una referència comuna que faciliti la comparació entre empreses similars en el mateix àmbit geogràfic.

Valoració de la qualitat de les dades:

La utilitat dels resultats que es deriven dels dos punts anteriors és directament proporcional a la qualitat associada a les dades d'entrada emprades per al seu càlcul. Per tant, tenir en consideració la qualitat de la dada és fonamental per prendre decisions coherents i ben informades en base a aquests resultats.

Vilassar de Mar, Maig 2025

Aigües de Vilassar – Mina Vella