



R/N: Àrea de Territori i Sostenibilitat
GESTIONA EXP. G7018/2024

Assumpte: Informe tècnic relatiu al projecte de Millora de l'eficiència de la xarxa de distribució d'aigua potable del municipi de Martorell.

Antecedents:

L'abastament d'aigua potable del municipi de Martorell actualment està basat en dues fonts de subministrament: L'aigua de l'ETAP de Martorell, procedent de la captació de pou, i l'aigua procedent de la compra a Aigües del Ter Llobregat (ATLL). Aquestes fonts de subministrament estan connectades als dipòsits generals del municipi, des d'on es distribueix l'aigua al municipi.

La xarxa de distribució d'aigua potable del municipi no està sectoritzada, el que impossibilita una gestió òptima de la xarxa en baixa.

Dins del desenvolupament sostenible, l'aigua és un recurs escàs, i com a tal ha de ser gestionat de forma eficient. Un dels objectius d'aquesta eficiència, està vinculada directament amb la reducció de pèrdues i la millora del rendiment de les xarxes d'abastament. La sectorització permet el coneixement dels diferents consums de la xarxa per cada sector, i el coneixement pot i ha de ser aplicat per a millorar l'eficiència de la xarxa i oferir un millor servei.

L'indicador més immediat és la caracterització de la corba de cabal de cada Sector, amb especial importància del cabal mínim nocturn, ja que qualsevol variació pot ser indicativa de fugida o anomalia en el servei.

No obstant això, els avantatges de la Sectorització van més enllà d'aquests beneficis immediats:

- Detecció de fuites no simptomàtiques. A través de l'estudi del cabal mínim nocturn es poden detectar fuites que en l'explotació convencional no es manifesten.
- Detecció de frau. Encara que més difícils d'identificar, les variacions de l'histograma habitual de consum poden indicar la seva existència.
- Recerca de fuites millor orientades. En disposar d'informació de tots els Sectors poden establir-se criteris de prioritat, utilitzant diferents indicadors (rendiment, cabal mínim per longitud de Xarxa o per escomesa....).
- Caracterització del consum dels clients. A través de les corbes de cabal es poden identificar estacions, dia laborable-dia festiu, diferenciar zones residencials de zones industrials, identificar grans clients...
- Vigilància de la integritat entre els diferents pisos de pressió. També a través de les corbes de cabal es pot detectar si s'ha obert alguna vàlvula frontera.
- Benchmarking. Es poden comparar les experiències i resultats entre Sectors.

Plaça de la Vila, 46
08760 Martorell
Tel. 937 750 050
ajuntament@martorell.cat





En data 3 d'agost de 2023, es va publicar al DOGC núm. 8972 la Resolució ACC/2831/2023, de 24 de juliol, que convoca les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic per als anys 2023, 2024 i 2025 (DOGC núm. 8972 – 3.8.2023). Havent resultat beneficiari l'Ajuntament de Martorell, mitjançant Resolució definitiva de data 21/6/2024, entre d'altres, del següent recurs econòmic:

ARP322/23/000471 Millora de l'eficiència de la xarxa de distribució d'aigua potable del municipi de Martorell, amb un ajut econòmic de 300.000,00 €.

En data 12/03/25, AGBAR (SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA, SAU), empresa concessionària del servei d'aigua potable de Martorell, presenta per registre d'entrada (2025-E-RE2403) el projecte signat en data 9 de març de 2025 per l'Enginyer civil David Moreno i Pujol, núm. de Col. 20.061C.

Informe:

L'objectiu del projecte és millorar la gestió de l'aigua mitjançant l'eficiència de la xarxa municipal d'abastament d'aigua potable, es proposen una sèrie de mesures i actuacions adreçades a la sectorització de la xarxa.

A grans trets, les obres fan referència a enderroc de paviments i reposicions, excavació de rases, instal·lació d'elements hidràulics tals com cabalímetres, sistemes de telecontrol, vàlvules, canonades, etc.

La sectorització de la xarxa afectarà punts concrets del municipi ubicats al Sector Pou del Merli, Sector Les Bòbiles Oest, Sector Les Bòbiles Est, Sector Camí Fondo, Sector Torrent dels Llops, Sector Can Cases, Sector El Pla, Sector Carretera de Piera, Sector Verge del Carme, Sector Buenos Aires, Sector Can Carreras, Sector La Torre, Sector La Vila i Sector Solvay.

El pressupost d'execució per contracte és de 453.968,33 € IVA exclòs.

Conclusions:

Per tot l'exposat en el present informe i vist que la documentació esmentada s'adequa al Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS), aprovat pel Decret 179/1995, de 13 de juny, es considera que els projecte de Millora de l'eficiència de la xarxa de distribució d'aigua potable del municipi de Martorell, donen compliment de forma adequada a les necessitats manifestades per l'Ajuntament de Martorell, així doncs, **s'informa favorablement** i es proposa que es procedeixi a la seva aprovació i tramitació reglamentària.

Martorell, document signat electrònicament al marge.

