

MEMÒRIA

AMPLIACIÓ I ACTUALITZACIÓ DEL TELECONTROL I CANVI DE LA TOTALITAT DELS COMPTADORS DOMÈSTICS EXISTENTS AL MUNICIPI D'ARGENÇOLA (L'Anoia)

INTRODUCCIÓ

En la present memòria es descriuen les especificacions de les actuacions del projecte el projecte AMPLIACIÓ I ACTUALITZACIÓ DEL TELECONTROL I CANVI DE LA TOTALITAT DELS COMPTADORS DOMÈSTICS EXISTENTS AL MUNICIPI D'ARGENÇOLA (L'Anoia).

Aquest projecte està finançat per una línia de subvencions adreçades als ens locals per a la realització d'actuacions de millora i renovació de les xarxes de subministrament en baixa i per a la millora de la digitalització dels sistemes de gestió de l'aigua urbana dels municipis de Catalunya (Agència Catalana de l'Aigua).

L'Ajut atorgat es de 36.331,09€ (iva no inclòs) i el pressupost acceptat de l'actuació és de 37.291,64€ (iva no inclòs).

OBJECTE DE L'ACTUACIÓ I OBJECTIUS GENERALS I ESPECÍFICS

L'actuació plantejada al projecte de subvenció té per objecte principal la millora de la xarxa d'abastament d'aigua potable en baixa dels nuclis d'Argençola, Carbassí i Clariana, situats al municipi d'Argençola. Aquesta actuació està enfocada a millorar el funcionament de la xarxa i la seva rendibilitat, i sobretot a detectar els problemes d'excés de consum i de fugues.

Aquest objectiu general es subdivideix en els següents objectius específics:

- **Introducció de comptadors** de registre d'aigua i **sectorització** que permetin millorar la gestió de la xarxa, optimitzar el consum i detectar possibles pèrdues d'aigua o sabotatges.
- **Actualització del sistema SCADA de control de l'abastament en alta i en baixa.**



DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

Pel que fa a les actuacions previstes, seguidament es detallen i descriuen resumidament:

1. **Actualització del sistema SCADA de control del funcionament de la xarxa i de les dades proporcionades pels comptadors digitals**
2. **Introducció de comptadors domèstics:** aquesta actuació es subdivideix en dues sub-actuacions que consisteixen en:
 - a. Introducció de comptadors domiciliaris per tal de millorar la gestió de la xarxa i promoure un consum responsable de l'aigua, així com la detecció de fugues
 - b. Mòdul de detecció de fugues d'aigua

ESPECIFICACIONS

AMPLIACIÓ I ACTUALITZACIÓ DEL TELECONTROL

1. Equipament del dipòsit de Carbasí

Unitat remota de telecontrol via radio amb 14 entrades digitals i 2 entrades analògiques. 2W de potència. Inclou bateria 12V i 12Ah, aïllador galvànic per l'analitzador de clor, peces de connexió i fixacions i mà d'obra de muntatge i posta en marxa de l'equip nou

2. Equipament del dipòsit de trencacàrregues de Clariana

Unitat remota de telecontrol via radio amb 14 entrades digitals i 2 entrades analògiques. 2W de potència. Inclou bateria 12V i 12Ah, aïllador galvànic per l'analitzador de clor, peces de connexió i fixacions i mà d'obra de muntatge i posta en marxa de l'equip nou

3. Equipament de l'arqueta de comptadors

Unitat remota de telecontrol via radio amb 14 entrades digitals i 2 entrades analògiques. 2W de potència. Inclou bateria 12V i 12Ah, sensor detector d'intrusisme, antena directiva Yagi de 4 elements i accessoris de fixació i connexió, peces de connexió i fixacions i mà d'obra de muntatge i posta en marxa de l'equip nou

4. Equipament del ramal de Clariana

Datalogger amb alimentació 12V i 2 entrades de comptador. Peces especials de connexió i muntatge i mà d'obra de muntatge i posta en marxa de l'equip nou



5. Modificació del SCADA del centre de Control

Adaptació i modificació de l'aplicació SCADA actual del centre de control per incloure els nous senyals i els nous equips.

CANVI DE LA TOTALITAT DELS COMPTADORS DOMÈSTICS EXISTENTS I MÒDUL DE DETECCIÓ DE FUGUES

1. Comptador ultrasònic amb detector acústic de fuites DN15 Q3 2,5m³/h, 110mm, PN16. 120 unitats
2. Hardware per a la realització de las lectures de comptadors i software per a la gestió de les lectures dels comptadors (fins a 250 punts de lectura)
3. Mòdul de software per la detecció acústica de fuites (fins 250 punts de mesura)
4. Accessoris (Racors) , mà d'obra de muntatge, posada en marxa del sistema i formació del personal municipal que realitzarà les lectures.

CRONOGRAMA I TERMINI D'EXECUCIÓ

Per planificar la instal·lació dels comptadors i del sistema de telecontrol s'ha parlat amb els proveïdors i amb l'empresa responsable del manteniment de la xarxa de distribució d'aigua.

El termini d'execució de l'actuació és de 3 mesos, a comptar des de la signatura del contracte.

Ramon Corbella Chumillas

Arquitecte assessor municipal
Col·legiat Núm. 28.369 al Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya