



AJUNTAMENT DE MONTFERRI

**MEMÒRIA VALORADA
NOU DIPÒSIT I XARXA D'ABASTAMENT A LA
URBANITZACIÓ DE L'ALZINETA. T.M. MONTFERRI**



RESUM DE DADES TÈCNIQUES I JUSTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ

**PUOSC 2013-2016.
FEBRER 2013**

1.DADES GENERALS

PUOSC 2013-2016

ENS LOCAL: Ajuntament de Montferri. L'ALT CAMP

TÍTOL ACTUACIÓ: Nou dipòsit a la urbanització de l'Alzineta

PRESSUPOST: 232.031,23 € (IVA no inclòs)

Cost inversió: 504.456,18.- €

Honoraris projecte: 6.000,00.- €

TERMINI D'OBRA: 9 MESOS

1.1.Característiques de l'entitat local beneficiària:

Entitat local: Ajuntament de Montferri

Comarca: L'Alt Camp

Nom dels nuclis de població beneficiats per l'actuació:

- Urbanització de l'Alzineta

Gestió del servei d'abastament: municipal

1.2.Dades actuals de població del nucli beneficiat i cabals

- *Població censada: 250 habitants*
- *Població màxima actual: 500 habitants*
- *Població de disseny: 500 habitants*

- *Cabal de disseny (cabal mitjà) = 4,17 m³/h*
- *Cabal de disseny (cabal punta) = 10,42 m³/h*
- *Cabal diari (m³/dia) = 100 m³/dia*

2.NECESSITAT I VIABILITAT

2.1.Descripció de l'obra a realitzar i del servei a prestar

(inclosa la descripció de la infraestructura necessària per a la prestació del servei)

L'actuació consisteix en la construcció d'un nou dipòsit i una nova xarxa d'abastament d'aigua potable, per a a urbanització de l'Alzineta. Actualment les canonades de la xarxa d'abastament són de PVC molt antigues i el dipòsit es troba en mal estat de conservació i presenta fuites.

Es proposa construir un nou dipòsit de 300 m³ prefabricat amb formigó armat i una nova xarxa de canonades de distribució en baixa de polietilè d'alta densitat amb diàmetres variables entre 63 mm i 125 mm.

2.2.Justificació de la necessitat de la inversió programada per a la prestació del servei descrit:

a) Diagnosi. Situació actual.

(indicar si el servei ja s'està prestant o no. En cas que ja s'estigui prestant indicar la situació real de la infraestructura i les condicions materials de la prestació del servei. Funcionament actual del servei indicant les seves mancances).

La urbanització l'Alzineta situada al T.M.de Montferri pertany a l'Alt Camp. La població actual de la urbanització de l'Alzineta és de 250 habitants i la població estacional d'uns 500 habitants.

Actualment el subministrament d'aigua potable de la urbanització l'Alzineta depèn d'un subministrament en alta provinent del municipi de Rodonyà.

La infraestructura d'abastament de la urbanització es troba en un estat precari tant a nivell del dipòsit com de les canonades. Es tracta d'instal·lacions antigues, molt deteriorades i que precisen d'una renovació integral, ja que actualment es produeixen moltes fuites i per tant el rendiment de la xarxa és molt baix.

La viabilitat de l'actuació es sustenta en que és un servei bàsic i que té uns costos d'inversió i explotació baixos en comparació a altres alternatives de subministrament com podria ser la construcció d'un nou pou i per tant és preferible millorar la infraestructura existent per optimitzar els recursos disponibles disminuint les pèrdues del sistema.

b) Resultats i objectius que s'espera obtenir amb l'actuació a realitzar:
(indicar les possibles repercussions si no es realitza la inversió)

Aquesta actuació permetrà garantir el subministrament durant tot l'any ja que al disposar de dos dipòsits la infraestructura d'abastament tindrà una major flexibilitat davant qualsevol avaria. També al disminuir les pèrdues del sistema, es millora de forma evident la garantia de subministrament al baixar el volum d'aigua a extreure de l'aqüífer.

c) Viabilitat de l'actuació

- *Característiques de l'obra o de l'equipament (dimensions, demanda social,...)*

La depuradora s'emplaça aigües avall de la xarxa de clavegueram, i fora de zona inundable.

La població directament beneficiada és la població actual de 250 habitants però es dimensiona per una capacitat de fins a 500 habitants.

Les obres necessàries consisteixen en un dipòsit prefabricat de formigó armat de 300 m³ de capacitat i 12 metres de diàmetre, amb coberta superior també prefabricada de formigó armat. Es disposarà una caseta de cloració i una tanca exterior de protecció.

També es construirà una nova xarxa de canonades de distribució en baixa de polietilè d'alta densitat amb diàmetres variables entre 63 mm i 125 mm, amb vàlvules comporta per poder maniobrar en la xarxa en casos d'avaría, ventoses, hidrants i boques de reg.

- *Usos, principal i complementaris, potencials usuaris, existència a la zona o no.)*

Es tracta d'un servei bàsic i que té uns costos d'inversió i explotació baixos en comparació a altres alternatives de subministrament com podria ser la construcció d'un nou pou.

Els usuaris potencials són els habitants de la urbanització de l'Alzineta i els habitants estacionals i usuaris dels establiments de restauració.

- *Model de gestió*

La gestió del servei és municipal.

- *Despeses de manteniment o explotació. Estimació dels ingressos en cas que se'n preveguin.*

Les actuacions genèriques de manteniment i explotació consisteixen en:

Neteja del dipòsit, reparació d'averies. Cost estimat d'exploació i manteniment: 20.000 .- €/any

3.IMPACTE SOCIAL I ECONÒMIC

3.1.Creació prevista de llocs de treball directes i/o indirectes, amb indicació de la possible durada dels contractes.

- **Personal a contractar per a realitzar l'obra:** 6 persones durant 9 mesos
- **Personal a contractar per l'exploació de la inversió:** 1 persona a mitja jornada

3.2.Generació de riquesa. Possible efecte multiplicador al territori des d'un punt de vista econòmic (comerç, indústria, turisme, etc.)

No es preveu generació de riquesa afegida a la de tractar les aigües residuals d'un municipi i abocar-les al medi receptor millorant la seva qualitat i afavorint la seva recuperació.

3.3.Incorporació de noves tecnologies o elements innovadors (a la pròpia actuació i/o que permeti la incorporació en posterioritat a l'execució de l'actuació)

Energia solar: pel funcionament dels equips elèctrics

Tecnologia de depuració molt innovadora (està aplicada en pocs municipis). Tractament tou integrat a l'entorn

Automatització: de les vàlvules per al seu funcionament a nivell de cicles

3.4.Altres elements que puguin incidir en l'impacte social de l'actuació (serveis socials, ciutadans/vilatans desfavorits, joves, migració, aturats,...)

Impacte social: garantir el subministrament d'aigua potable a la urbanització de l'Alzineta i facilitar el manteniment i la implantació d'empreses i negocis. Al voltant de la urbanització de l'Alzineta hi ha molta superfície boscosa i la implantació d'hidrants i la construcció d'un nou dipòsit serà clau per la prevenció d'incendis de la zona boscosa

Impacte ambiental: : ajuda a millora la qualitat de l'aqüífer ja que la millora de la infraestructura farà que millori el rendiment de la xarxa


Impacte econòmic: S'ha de garantir el subministrament d'aigua potable al municipi per poder mantenir la població actual i les previsions de creixement i poder mantenir els negocis existents i atreure altres.

Tema social: és un projecte que contempla un servei bàsic que s'ha de garantir des d'un municipi i que permet assegurar el recurs aigua tant en la situació actual, com la de garantir les previsions futures i així evitar que una possible no garantia de l'abastament allunyi la possible implantació de noves empreses en la urbanització de l'Alzineta

4. ALTRES ASPECTES A DESTACAR PER PART DE L'ENS LOCAL

Es destaca la importància de la inversió per garantir el subministrament d'aigua potable a la urbanització l'Alzineta i així evitar problemes d'abastament en determinades èpoques de sequeres, al disposar de més capacitat de regulació i millorar la garantia de subministrament en cas d'avaries.

És un projecte que des del principi té en compte tot el cicle inversor, incorporant les necessitats posteriors, costos i l'explotació del tractament. Aquest paràmetre condiona i millora la viabilitat de la inversió.

<p>El/la tècnic/a,</p>  <p>NOM I COGNOMS: Oscar González de Arriba Enginyer Tècnic d'Obres Públiques Col·legiat núm. 17.563 PHILAE. Enginyeria de projectes S.L. Lloc i data. Montferri 21 de febrer de 2013</p>	<p>Vist i plau Alcalde/essa/president/a</p> <p>NOM I COGNOMS</p>
--	---