

# PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE REALITZACIÓ D'ANALÍTQUES DE QUALITAT DE L'AIGUA DE LA XARXA D'ABASTIMENT I DE L'EDAR DE DE MANACOR PEL PERÍODE 2018 A 2020

## 1. Objecte

L'objecte d'aquesta licitació és la realització d'analítiques de qualitat de l'aigua de la xarxa d'abastiment i de l'EDAR de Manacor pel període del 2018 al 2020. La SAM gestiona aquestes infraestructures del nucli urbà de Manacor, i se'n cuida de fer el mostreig de qualitat prescrit normativament.

Aquest mostreig inclou les analítiques de la qualitat de l'aigua als pous, als depòsits i a la xarxa d'abastiment. També els controls a la depuradora, tant d'arribada com de sortida, així com el dels llots.

L'empresa adjudicatària es podrà recolzar, prèvia autorització de la SAM, amb d'altres empreses per a la realització de determinades analítiques que per les seves característiques no puguin ser realitzades per sí mateixos. Aquest punt s'haurà de concretar a la memòria tècnica.

## 2. Condicions i característiques tècniques. Descripció de les parts del treball

A la xarxa d'abastiment es realitzaran les analítiques previstes pel *Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano*, incloses les actualitzacions. Segons les prescripcions d'aquest decret es faran els següents:

- Anàlisis d'autocontrol tant a la xarxa com als depòsits, que inclouran a més la determinació dels nitrats.
- Anàlisis complets als pous, a la xarxa i als depòsits.
- Anàlisis específics de nitrats al pou de na Mavida.

S'inclouen en aquest contracte anàlisis al grifó del consumidor, que es faran segons les indicacions de la SAM.

Pel trienni es preveuen els següents paràmetres per a la xarxa de distribució d'aigua:

- -Sis pous: Moladora, Tapareres, Pollencí, Torre, Gravera i Mavida. Aquest darrer té nitrats.
- -Tres depòsits de regulació o de capçalera, dos de 450 m<sup>3</sup> i el tercer de 200 m<sup>3</sup>.
- -Dos dels pous injecten a la xarxa directament, ses Tapareres i na Mavida.
- -El volum diari servit està entre 5.000 i 6.000 m<sup>3</sup>.

Seguint la normativa específica sobre depuració es faran anàlisis d'entrada i sortida de l'aigua a l'EDAR, així com dels llots. A més:

- Es mesuraran els nitrats tant a l'afluent com a l'efluent.
- Trimestralment es farà una anàlisi de l'efluent amb recollida de la mostra durant 24 hores. L'anàlisi haurà d'incloure els següents paràmetres:

1. Ph

2. Conductivitat a 20°C
3. Terbolesa
4. Demanda Química Oxígen (DQO)
5. Demanda Biològica Oxígen (DBO5)
6. Sòlids en suspensió
7. Nitrogen Total
8. Fòsfor Total
9. Escherichia coli

Una de les mostres la proporcionarà la SAM coincidint amb la recollida per la Conselleria de Medi Ambient.

- Es farà una anàlisi mensual de contingut en humitat dels llots.
- Trimestralment es farà una anàlisi de l'efluent al torrent aigües avall en dos punts.
- Trimestralment es farà una anàlisi de l'aigua del torrent aigües amunt.

### 3. Durada del contracte i pròrroga

El termini de execució del contracte és de TRENTA-SIS (36) MESOS a partir de la seva formalització.

### 4. Preu dels elements i desglossament per treballs anuals

CONCEPTE		UNITATS	PREU UT.	TOTAL
<b>Abastiment</b>				
Anàlisi completa de pou		6	219,93 €	1.319,58 €
Anàlisi completa de depòsit		6	346,06 €	2.076,36 €
Anàlisi completa de punt de xarxa		3	346,06 €	1.038,18 €
Anàlisi de control depòsit + nitrats		24	40,38 €	969,12 €
Anàlisi de control xarxa + nitrats		24	40,38 €	969,12 €
Anàlisi de nitrats de pou		6	9,27 €	55,62 €
Anàlisi radiactivitat		1	129,00 €	129,00 €
Anàlisi grifó consumidor		15	50,00 €	750,00 €
<b>EDAR</b>				
Anàlisi d'entrada de l'EDAR + nitrats		12	59,00 €	708,00 €
Anàlisi de sortida de l'EDAR + nitrats		20	59,00 €	1.180,00 €
Anàlisi mostra 24h efluent EDAR		4	167,95 €	671,80 €
Anàlisi de llots de l'EDAR		1	101,28 €	101,28 €
Anàlisi de l'humitat dels llots EDAR		12	17,00 €	204,00 €
Anàlisi de control + nitrats del torrent		4	40,38 €	161,52 €
<b>TOTAL, IVA exclòs</b>				<b>10.333,58 €</b>
<b>21% IVA</b>				<b>2.170,05 €</b>
<b>TOTAL AMB IVA</b>				<b>12.503,63 €</b>

El preu anual per realitzar el servei descrit en aquest plec és de 10.333,58 € euros, més el 21% d'IVA amb el que el cost total previst per la SAM és de 12.503,63 euros.

Les despeses de desplaçament per prendre les mostres estan incloses dins el preu dels anàlisis.

En cas de que algun anàlisi no s'efectuï no es facturarà. En concret no es farà ni s'abonará l'anàlisi del pou de la Gravera fins que aquest no entri en servei, ni tampoc es faran ni abonaran les anàlisis que esdevinguin supèrflues quan es deixi d'injectar aigua dels pous de ses Tapareres i na Mavida directament a la xarxa. També poden no realitzar-se els anàlisis al grifó del consumidor, i el nombre total pot variar.

L'adjudicatari facturarà amb periodicitat mensual, una vegada enviats els resultats dels anàlisis del mes. S'emetraran factures separades per a l'abastiment i l'EDAR.

La baixa que ofereixi el licitador adjudicatari s'aplicarà a cada un dels preus unitaris del Plec per obtenir els preus unitaris de facturació.

Manacor, 11 de gener de 2018

El gerent de la SAM

Francesc Grimalt Vigo

Vist-i-plau

La presidenta del Consell d'Administració  
de l'Empresa de Serveis del Municipi de Manacor

Maria Antònia Sansó Jaume