

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PEL SUBMINISTRAMENT DE DIVERSOS LOTS DE PRODUCTES QUÍMICS A L'EMPRESA DE SERVEIS DEL MUNICIPI DE MANACOR S.A.**

### **1. Objecte**

L'objecte del present Plec és el subministrament de productes químics per a l'Empresa de Serveis del Municipi de Manacor S.A., (en endavant SAM). Es divideix la licitació en diferents lots per a cada producte.

Els subministres seran els següents:

Pel tractament químic de l'aigua als depòsits del Serralt de Manacor:

Lot A. Hipoclorit sòdic.

Pel tractament químic de l'aigua a la planta depuradora de Manacor:

Lot B. Clorur fèrric.

Lot C. Sulfat d'alúmina

Lot D. Polielectrolit.

### **2. Característiques dels productes**

#### *Lot A. Hipoclorit sòdic*

Destinat a la desinfecció d'aigua de beguda.

Riquesa mínima de 35 grams de clor actiu per litre.

Alcalinitat màxima de 10 g/l d'hidròxid sòdic.

Ferro màxim 1 mg/l.

Forma d'envàs, contenidors.

15.000 kilograms anuals de consum aproximat.

Periodicitat mensual d'entrega

#### *Lot B. Clorur fèrric*

Destinat a la coagulació d'aigües residuals.

Riquesa pròxima al 40% de FeCl<sub>3</sub>, sal de ferro comercial en solució aquosa, de color marró, amb olor lleugerament àcida, pH<1, corrosiva, viscosa, soluble en aigua.

Pes específic de la solució en el rang de 1.3 -1.5.

Concentració en FeCl<sub>2</sub> inferior a 1% i en HCL inferior al 0.5%

En impureses s'acomplirà l'especificat a la Norma UNE-EN 888:2005. Productes químics emprats pel tractament d'aigua destinada al consum humà. Clorur fèrric.

Forma d'envàs, contenidors.

20.000 kilograms anuals de consum aproximat.

Periodicitat mensual d'entrega.

*Lot C. Sulfat d'alúmina*

Destinat a la coagulació d'aigües residuals.

Riquesa mínima de 44,2 g Al/Kg

Densitat superior a 1,33 g/l

En impureses s'acomplirà l'especificat a la Norma UNE-EN 878. Productes químics emprats pel tractament d'aigua destinada al consum humà. Sulfat d'Alúmina líquid. (SAL).

Forma d'envàs, barrals.

500 kilograms anuals de consum aproximat.

Periodicitat mensual d'entrega.

*Lot D. Floculant polielectrolit catiònic*

Destinat a l'espessiment i deshidratació dels fangs d'aigües residuals.

Floculant inorgànic a base de poliacrilamida catiònica, d'alt grau d'estabilitat.

Característiques físico-químiques mínimes del producte a subministrar:

- Pes molecular: molt alt.
- Polímer Poliacrilamida.
- Polímer actiu 100 %
- Forma física: Granular.
- Despreniment de pols, no.
- Mida de partícula 98% < 2000 micres o similar
- Densitat aparent 0.7 g/ml o superior

Forma d'envàs, sacs de 25 kg o similar.

3.000 kilograms anuals de consum aproximat.

Periodicitat mensual d'entrega.

**3. Forma i lloc de lliurament**

*Lot A. Hipoclorit sòdic:* Punt de lliurament, depòsits del Serralt de Manacor (ronda del Port s/n).

*Lot B. Clorur fèrric:* Punt de lliurament, planta depuradora de sa Vall de Manacor (camí de l'Escorxador s/n).

*Lot C. Sulfat d'alúmina:* Punt de lliurament, planta depuradora de sa Vall de Manacor (camí de l'Escorxador s/n).

Lot D. *Floculant polielectrolit catiònic*: Punt de lliurament, planta depuradora de sa Vall de Manacor (camí de l'Escorxador s/n).

#### 4. Preu

	<b>kganuals</b>	<b>€/kg</b>	<b>Total sense IVA</b>	<b>Total amb IVA</b>
Hipoclorit sòdic	15.000	0,325	4.875,00	5.898,75
Clorur fèrric	20.000	0,32	6.400,00	7.744,00
Sulfat d'alúmina	500	0,38	190,00	229,90
Polielectrolit	3.000	3,91	11.730,00	14.193,30

Lot A. *Hipoclorit sòdic*: Preu unitari 0,325 €/kg.

El preu anual per realitzar el subministrament es de 5.850,00 €, més el 21% d'IVA; Cost total per la SAM: 7.078,50 €.

Lot B. *Clorur fèrric*: Preu unitari 0,320 €/kg.

El preu anual per realitzar el subministrament es de 6.400,00 €, més el 21% d'IVA; Cost total per la SAM: 7.744,00 €.

Lot C. *Sulfat d'alúmina*: Preu unitari 0,380 €/kg.

El preu anual per realitzar el subministrament es de 190,00 €, més el 21% d'IVA; Cost total per la SAM: 229,90 €.

Lot D. *Floculant polielectrolit catiònic*: Preu unitari 3,91 €/kg.

El preu anual per realitzar el subministrament es de 11.730,00 €, més el 21% d'IVA; Cost total per la SAM: 14.193,30 €.

Les quantitats de producte són una estimació. Per les circumstàncies del funcionament de les plantes la SAM podrà adquirir menys quantitat del contractat sense dret a indemnització de l'adjudicatari.

#### 5. Durada i modificacions del contracte.

El termini de proveïment de cada un dels lots serà d'UN (1) any a partir de la signatura del Contracte.

La SAM està en un procés d'estabilització: d'una banda s'està reduint el consum d'aigua, amb el que implica de reducció del consum d'hipoclorit. De l'altra es millora el funcionament de l'EDAR, i entre d'altres es varien les dosificacions de productes. Per tant les quantitats de productes químics aquí previstes podran variar de forma motivada en funció de les necessitats de la SAM.

#### 6. Normativa i condicions



Els béns subministrats hauran de complir amb tota la normativa en prevenció de riscos laborals vigent, aplicable a nivell europeu, nacional i local, i qualsevol altra normativa aplicable a productes que per la seva naturalesa puguin esser inclosos al present contracte.

L'empresa adjudicatària es compromet a complir totes les disposicions legals vigents que afectin a aquest tipus de subministrament.

Els productes químics s'hauran de lliurar envasats i etiquetats segons la normativa d'aplicació específica, excepte en cas que hi hagi dipòsits d'emmagatzematge -hipoclorit sòdic i clorur fèrric- en que s'haurà de servir per a la seva reposició normal en camions cuba i les operacions de descàrrega es duran a terme en el punt dissenyat per aquesta tasca.

Manacor, 2 de novembre de 2017

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, SA

Maria Antònia Sansó Jaume