

**PLEC DE PRESCRIPCIONS
TÈCNIQUES PER AL
MANTENIMENT DELS
DETECTORS DE GASOS DE
LES INSTAL·LACIONS
D'EMATSA**



Ematsa



1.	PRIMERA: OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE	3
2.	SEGONA: ÀMBIT D'ACTUACIÓ.....	3
3.	TERCERA: EQUIPS QUE S'HAN DE REVISAR	4
4.	QUART: MANTENIMENT A REALITZAR.....	4
5.	CINQUENA: CONDICIONS DEL SERVEI.....	5
6.	CINQUENA: HORARI DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI.....	6
7.	QUARTA: RECURSOS	7
8.	SUBCONTRATACIÓ	7
9.	JUSTIFICACIO ECONOMICA	7
10.	FACTRURACIO DELS SERVEIS.....	9

1. PRIMERA: OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran la contractació, per procediment obert, del servei de manteniment preventiu dels detectors de gasos fixes i portàtils ubicats a les instal·lacions de sanejament en alta gestionades per l'Empresa Municipal Mixta d'Aigües de Tarragona, S.A. (en endavant, EMATSA) i dels detectors portàtils del departament d'abastament.

Es pretén garantir el correcte funcionament d'aquest, assegurant la realització dels seu manteniment amb els medis adequats per conservar les prestacions d'ús

2. SEGONA: ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació del present contracte són les instal·lacions dels sistema de sanejament en alta gestionats per l'Empresa Municipal mixta d'aigües de Tarragona on hi han ubicats detectors de gasos i que tot seguit passem a descriure.

EDAR's

- EDAR Tarragona
- EDAR Tarragona Nord

BOMBAMENTS:

- E.B Francolí
- E.B Canonja
- E.B Serrallo
- E.B Barcelona
- E.B Bonavista

- E.B Miracle
- E.B Arrabassada
- E.B Llarga
- E.B General Altafulla
- E.B Mora
- E.B Altafulla

A més dels equips de detecció portàtil dels que disposa el departament d'abastament.

3. TERCERA: EQUIPS QUE S'HAN DE REVISAR

En el capítol 9 dins de l'estudi econòmic es troben indicades les unitats de la marca i model dels equips que s'han de mantenir/subministrar en l'abast del contracte.

4. QUART: MANTENIMENT A REALITZAR

El manteniment que s'ha de realitzar als equips es el següent:

- Canvi de les electròniques que estiguin descatalogades o que estiguin molt malmeses, quan el cost de la reparació sigui superior al 75 % del preu d'adquisició d'un nou equip
- Substitució, segons les periodicitats establertes pel fabricant, del cartutx o cèl·lula dels equips. Tots els equips i fungibles seran els descrits en l'annex 1 o equivalents
- Calibració semestral de cada equip seguint les següents requisits:
 - o Gas patró amb certificat d'anàlisi
 - o Procediment de calibració homologat
 - o Revisió general de l'estat dels equips

- o Emissió del certificat del calibració

Un cop realitzat el manteniment, s'elaborarà un informe amb una descripció de totes les actuacions realitzades i un certificat de calibració

Si durant el manteniment preventiu dels equips es detecta l'existència de qualsevol avaria, aquesta es notificarà de forma immediata a la propietat.

El manteniment serà sempre previ a que el cartutx o la cèl·lula del detector caduqui.

En l'estudi econòmic del capítol 9 es contemplen 4 intervencions (visita semestral) de manteniment preventiu i la possibilitat de 4 intervencions (una per cada preventiva) per manteniment correctiu

5. CINQUENA: CONDICIONS DEL SERVEI

L'adjudicatari planificarà les revisions de tots els equipaments, tant fixes com portàtils d'acord amb la necessitat d'aquest. Si els detectors portàtils de 4 canals han de ser calibrats fora de les dependències d'EMATSA, l'adjudicatari els haurà de recollir i retornar a les instal·lacions de la propietat. En el moment de recollir els equips, s'haurà de donar a la propietat un registre amb tots els número de sèrie dels detectors que es recullen.

Tots els recanvis i accessoris necessaris per realitzar els treballs objecte del contracte, seran sempre nous i originals.

Pel que respecta als equips portàtils, el manteniment s'haurà de realitzar com a mínim en dos tandes i mai es deixarà la propietat sense la meitat dels equips en servei.

L'adjudicatari en la primera revisió haurà de fer un inventari amb un fitxer informàtic (excel) de tots els equips establint:

- La data de caducitat de les cèl·lules,
- nº de sèrie de l'equip
- nº de sèrie del cartutx
- Data de la última calibració
- Data de la pròxima calibració
- Reparacions realitzades
- Observacions.

Després de cada actuació de manteniment, l'adjudicatari haurà d'actualitzar aquest fitxer i remetre'l novament a EMATSA.

L'adjudicatari serà el responsable del control de les dates en que s'ha de realitzar el manteniment, i avisarà a EMATSA com a mínim amb 5 dies d'antelació a la realització dels treballs.

Durant el primer més de contracte, l'adjudicatari establirà un cronograma de totes les actuacions de manteniment que s'hauran de realitzar l'any en curs.

Qualsevol canvi normatiu que pogués afectar al manteniment d'aquests equips, es a dir canvi en la periodicitat del manteniment, canvi en els requisits tècnics de les feines a executar, etc..., l'increment econòmic que aquest fet suposi, serà assumit per l'adjudicatari.

6. CINQUENA: HORARI DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

El contractista s'haurà d'adaptar a l'horari laboral que es realitzi des d'EMATSA i que actualment es el següent:

- o De dilluns a divendres de 7:30 h a 15:00 h

7. QUARTA: RECURSOS

Es comptarà amb els medis tècnics, materials i humans necessaris que permetin realitzar els treballs objecte del present contracte adequadament.

L'adjudicatari designarà una persona com a interlocutora amb la propietat i serà aquesta qui coordinarà les recollides i les devolucions dels equips així com

El licitador resta obligat a disposar sempre, en el lloc de treball, de les proteccions individuals i col·lectives necessàries per realitzar el servei d'acord amb la normativa vigent de treballs amb gasos tòxics i/o combustibles.

8. SUBCONTRATACIÓ

La celebració tant de la cessió com de subcontractes estarà subjecta al compliment de les condicions fixades a la normativa reguladora de la contractació del sector públic.

9. JUSTIFICACIO ECONOMICA

A continuació es detalla la justificació econòmica del contracte:



EQUIPAMENT A SUBSTITUIR/SUBMINISTRAR PREVIST AL CONTRACTE				
Equip	Model	Uds	Preu unitari	Preu estimat
Sensor oxígen XCD	SPXCDXS01SS	15	414,17 €	6.212,50 €
Sensor H2S XCD	SPXCDXSHXSS	20	414,17 €	8.283,34 €
Sensor LEL XCD	SPXCDXSFXSS	2	331,33 €	662,66 €
Alarma Acústica-Visual 24Vdc	FC150MFMCC1	5	246,44 €	1.232,20 €
Alarma Acústica-Visual 220Vac	FC150MFMCA1	5	281,66 €	1.408,28 €
Alarma Visual(Roja) 220Vac		5	136,68 €	683,40 €
Alarma Acústica		5	98,10 €	490,50 €
Alarma Visual(vermella)		5	118,86 €	594,28 €
Sensepoint XCD (canvi sensepoint obsolet)	SPXCDASMHX	2	1.602,00 €	3.204,00 €
Sensors O2 per a MicroClip XL	SR-X2V	12	201,80 €	2.421,60 €
Sensors O2 per a MicroClip KA		6	245,00 €	1.470,00 €
Detector BLACKLINE G7c 4g		1	957,00 €	957,00 €
Centralita TOUCHPOINT PLUS para 8 Detectores XCD(CCM3)	TPPLBAWA8N8NNNN	1	4.195,52 €	4.195,52 €
Centralita TOUCHPOINT PLUS para 4 Detectores XCD	TPPLBAWA4N4NNNN	1	3.030,72 €	3.030,72 €
Transmissor Sensepoint XCD para O2, acer inoxidable SS316	SPXCDASMTXO	1	1.960,55 €	1.960,55 €
Transmissor Sensepoint XCD para H2S y Tòxics, acer inoxidable SS316	SPXCDASMTXT	1	1.960,55 €	1.960,55 €
Transmissor Sensepoint XCD para %LEL(CAT) acer inoxidable SS316	SPXCDASMTXF	1	1.360,52 €	1.360,52 €
Detector portàtil multigas GasAlert MicroClip XL(PROMO) para 4 gases(O2,%LEL,CO y H2S)	MCXL-XWHM-Y-EU	2	484,00 €	968,00 €
Detector portàtil monogas BWClip H2S	BWC2-H510	6	98,00 €	588,00 €
				41.683,60 €
MÀ D'OBRA DIRECTA - MTO.PREVENTIU(1 Intervenció)				
		Uds	Preu unitari	Preu estimat
1* Hores de treball		32	29,21 €	934,72 €
GAS PATRÓ		1	114,29 €	114,29 €
			Preu per intervenció semestral	1.049,01 €
			Preu contracte	4.196,04 €
MÀ D'OBRA DIRECTA - MTO.CORRECTIU(preu dia)				
		Uds	Preu Venta	Preu estimat
2* Hores de treball		16	29,21 €	467,36 €
			Preu per intervenció	467,36 €
			Preu estimat contracte	1.869,44 €
			Preu total(iva exclòs)	47.749,08 €

1* es considera el treball de 2 jornades senceres de dos operaris, inclou despeses de desplaçament, dietes i elaboració de documentació.

2* es considera el treball de 1 jornada sencera de dos operaris, inclou despeses de desplaçament, dietes i elaboració de documentació.

10. FACTRURACIO DELS SERVEIS

La facturació dels serveis es farà amb periodicitat semestral, que inclourà els conceptes que s'hagin executat efectivament en aquell període.

Com a concepte variable es considerarà les hores de manteniment correctiu que s'hagin executat, així com, en el seu cas, el material subministrat aprovat per EMATSA en el període.

Les factures hauran d'anar acompanyades amb tota la documentació necessària que acrediti que la gestió s'ha realitzat conforme amb el que s'estableix en la normativa vigent.

Els preus oferts, que seran aquells que facturarà el contractista, comprendran tots els conceptes repercutibles (canons, taxes, etc.) vigents en el moment de realitzar l'oferta. En conseqüència, no es podrà facturar cap import per aquests conceptes, malgrat no s'hagin tingut en compte en l'oferta.

El residus valoritzables (metalls, etc) de reposicions o substitucions s'abonaran a EMATSA per part del contractista d'acord amb el preu de mercat vigent en cada moment

A data de la signatura electrònica