



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'INSPECCIONS, PRESA DE MOSTRES I ANALÍTQUES PER AL CONTROL DELS ABOCAMENTS D'AIGÜES RESIDUALS ALS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS DEL MUNICIPI DE MOIÀ. EXPEDIENT: CS 3-2024

SUMARI

1. Objecte
2. Característiques
3. Condicions

1.- OBJECTE:

La Societat Municipal d'Aigües de Moià, S.A., en endavant SMAMSA, mitjançant aquest document té com a objectiu redactar les especificacions tècniques per la contractació del servei d'inspeccions, presa de mostres i analítiques per al control dels abocaments d'aigües residuals a establiments industrials del municipi de Moià.

Les inspeccions d'abocament es realitzaran en establiments industrials del terme municipal de Moià.

Les tasques bàsiques, consistiran en la inspecció, la presa de mostres puntual d'aigües residuals, l'aixecament d'acta d'inspecció amb els annexos corresponents i la realització de les analítiques.

Elaborar els informes d'incompliment de paràmetres establerts a l'Ordenança reguladora de l'abocament d'aigües residuals número 36 de l'Ajuntament de Moià derivats d'aquestes analítiques.

2.- CARACTERÍSTIQUES

Es realitzaran inspeccions aleatòries d'aigües residuals trimestralment, a un màxim de deu establiments industrials, amb la finalitat de determinar si les aigües residuals abocades a la xarxa de clavegueram per aquestes empreses compleixen els paràmetres analitzats segons l'Ordenança reguladora de l'abocament d'aigües residuals número 36 de l'Ajuntament de Moià.

Els períodes i terminis per realitzar les tasques s'establiran en els encàrrecs que s'efectuïn durant l'any, com a norma general es seguiran les següents pautes:

- SMAMSA establirà la periodicitat en que es realitzaran les tasques de control i presa de mostres.
- SMAMSA establirà un programa de preses de mostres i determinacions analítiques que lliurarà amb la suficient antelació a l'empresa adjudicatària.
- Es determina una franja horària de visites. De 6:00h del matí a les 22:00H del vespre.

En la primera inspecció realitzada a un establiment (sense històric), l'adjudicatari haurà de realitzar un anàlisi exhaustiva, tant del procés productiu de l'establiment, com de la línia de l'aigua (abastament, usos, sistema de depuració, elements de mesura i conductes d'evacuació), de manera que quedi perfectament detallat en l'acta d'inspecció quina tipologia d'aigües residuals



es generen en l'establiment inspeccionat. Si l'establiment disposa de tractament d'aigües residuals, es farà el mateix pel que fa a la línia de fangs generats durant el procés de depuració.

En tota visita s'aixecarà l'acta amb els annexos corresponents. L'acta s'emplenarà correctament, de manera que l'adjudicatari haurà de conèixer en tot moment quin annex utilitzar per a cada situació. Els esmentats formularis (acta més annexos) seran els models homologats per SMAMSA.

L'adjudicatari resta obligat, amb excepció de casos especials i prèviament pactats amb SMAMSA, a realitzar les actes en format digital, mitjançant PC portàtil o eina similar. L'adjudicatari assumirà el seu càrrec el cost del programari necessari i la seva instal·lació. Disposarà d'un ordinador portàtil i una impresora portàtil per tal de realitzar les actes de les inspeccions.

En el cas excepcional de realitzar l'acta en paper, l'empresa adjudicatària haurà de disposar del nombre necessari d'exemplars per a dur a terme la totalitat de les tasques encarregades.

Els tipus d'inspeccions són:

- Inspeccions sense presa de mostres: En el cas que duran la visita d'inspecció no hi hagi abocaments d'aigües residuals a la xarxa es realitzarà la inspecció sense presa de i únicament s'omple l'acta d'inspecció i es prenen les dades bàsiques sol·licitades per SMAMSA. Les actuacions bàsiques a realitzar seran la inspecció, l'aixecament de l'acta d'inspecció i els diferents annexos segons els casos.
- Inspeccions amb presa de mostres puntual: Consisteix en la inspecció a establiments on les tasques bàsiques consistiran en la inspecció, la presa de mostres puntual d'aigües residuals, l'aixecament de l'acta d'inspecció i els corresponents annexos.

En els controls amb presa de mostres, sempre que sigui pertinent, l'adjudicatari haurà de determinar la temperatura de la mostra i fer-la constar en l'acta.

Tot i que els serveis d'aquesta contractació no es poden concretar a l'inici del contracte ja que aquests es determinarà segons els serveis efectivament realitzats. Si bé, i als únics efectes que els licitadors puguin calcular les seves ofertes s'han detallat les estimacions del servei per 2 anys.

INSPECCIONS, ACTA I PRESA DE MOSTRES:

PRESA DE MOSTRES, ACTA I TRANSPORT	NÚM. EMPRESES	TRIMESTRES	T. MOSTRES
PRESA DE MOSTRES, ACTA I TRANSPORT	10	8	80

PARÀMETRES A ANALITZAR I NÚMERO D'ANALÍTQUES:

PARÀMETRES ANALÍTICA AIGUA RESIDUAL			
PARÀMETRES	NÚMERO DE MOSTRES	TRIMESTRES	TOTAL MOSTRES
pH	10	8	80
Conductivitat a 25° C	10	8	80
Matèries Suspensió	10	8	80
DQO	10	8	80
Detegents Aniónics	10	8	80
Fòsfor Total	10	8	80
Nitrogen Kjeldahl	7	8	56

Olis i greixos	7	8	56
Amoni	7	8	56
Nitrats	7	8	56

Per altre banda, previ encàrrec exprés de SMAMASA, en el paquet analític es podran determinar paràmetres complementaris contemplats en l'Ordenança reguladora de l'abocament d'aigües residuals número 36 de l'Ajuntament de Moià. Aquesta analítica complementària, serà realitzada també per un laboratori habilitat, i podrà incloure la realització de les següents determinacions analítiques:

PARÀMETRES COMPLEMENTARIS	TOTAL MOSTRES
DBO ₅	4
Clorurs	4
Diòxid de sofre	4
Sulfats	4
Sulfurs totals	4
Sulfurs dissolts	4
Cianurs	4
Índex de fenols	4
Fluorurs	4
Alumini	4
Arsènic	4
Bari	4
Bor	4
Cadmi	4
Coure	4
Crom hexavalent	4
Crom total	4
Estany	4
Ferro	4
Manganès	4
Mercuri	4
Níquel	4
Plom	4
Seleni	4
Zenc	4
MI (Matèries Inhibidores)	4
Color	4
Nonilfenol	4
Tensioactius aniònics (2)	4
Plaguicides totals	4
Hidrocarbur aromàtics policíclics	4
BTEX (3)	4
Triazines totals	4
Hidrocarburs	4

AOX (4)	4
Cloroform	4
1,2 Dicloretà	4
Tricloretilè (TRI)	4
Perclorètilè (PER)	4
Triclorbenzè	4
Tetraclorur de carboni	4
Tributilestany	4

Elaborar els informes d'incompliment de paràmetres derivats d'aquestes analítiques

La Societat Municipal d'Aigües de Moià, S.A. no està obligada a exhaurir el total del serveis licitats ja que anirà en funció del que es sol.liciti a l'empresa adjudicatària.

3.- CONDICIONS

Metodologia de treball

Una vegada l'adjudicatari hagi signat el contracte es farà una reunió per tal de conèixer l'equip tècnic designat per la realització de les inspeccions i establir el sistema de seguiment, coordinació, comunicació a seguir i SMAMSA facilitarà el model d'acta i annexos a utilitzar duran les inspeccions.

L'establiment de les activitats a inspeccionar i la seva planificació seran indicades per SMAMSA. Els/les tècnics/ques inspectors/res actuaran en representació de SMAMSA i sense cita prèvia.

A més de la presa de mostres, SMAMSA podrà indicar la realització de comprovacions complementàries de l'activitat en l'àmbit objecte de la inspecció.

Per la correcta execució dels treballs, l'adjudicatari ha de disposar de tot aquell material i mitjans tècnics necessaris pel correcte desenvolupament del servei, els quals poden ser entre d'altres:

- Tot el material necessari per a l'obtenció de mostres per triplicat (mostra analitzar, mostra bessona i mostra diriment): envasos de plàstic i vidre, recipient de suficients dimensions per a homogeneïtzar i distribuir les alíquotes als envasos, recipient per a prendre les mostres i per distribuir-les als envasos, cronòmetre per mesurar el cabal, si és que no hi ha mesurador de cabal a l'establiment.
- Neveres portàtils per a la conservació de mostres.
- Material de ferreteria: cinta mètrica, claus allen, alicates, tornavís, ...
- Formularis d'actes i dels corresponents annexos.
- Material per al precintat de mostres, comptadors, possibles by-passos,...
- Càmera fotogràfica digital.
- Elements de mesura in situ (termòmetre, mesurador de pH, mesurador conductivitat, GPS portàtil ...), que seran sotmesos a un programa de calibratge i manteniment normalitzats.

- Vehicles per al transport del material i per a realitzar la visita als establiments.

Tot el cost del material anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Les inspeccions i analítiques s'hauran de dur a terme d'acord amb el que preveu el Decret 60/2015 de 28 de abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient tant per la presa de mostres (EC-AIG) com per l'analítica de les aigües (LA-AIG), tot complint els procediments PG-10-ANNEX IV-09.01 i les instruccions tècniques IT-200-B i IT-300. Així mateix, les instruccions de treball específiques de l'actuació inspectora, de la presa, de la integració, del transport i de la conservació de les mostres són les especificades al capítol III del Decret 130/2003; atès que aquest decret regeix els abocaments a sistema de sanejament, allà on digui connexió al clavegueram s'haurà d'entendre també com a connexió a llera. A més, cada mostra anirà acompanyada d'un document de custòdia que contingui, com a mínim, el que figura en l'annex VI.2 del RD. 670/2013, de 6 de setembre, pel qual es modifica el RDPH aprovat pel RD 849/1986, d'11 d'abril.

Els mètodes analítics i les condicions de preservació de les mostres seran els establerts a l'annex VI del Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el RSPS, o la versió vigent d'aquests mètodes en el cas que per algun paràmetre se n'hagués establert una modificació o revisió, o prèvia validació per part de la Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores.

Si en el transcurs d'una inspecció és detectés una incidència greu i/o abocament anòmal, es comunicarà la incidència el mateix dia de la inspecció mitjançant trucada i/o correu electrònic a SMAMSA.

A més, l'adjudicatari haurà d'informatitzar tant l'acta d'inspecció com els annexos corresponents i els resultats analítics de les mostres preses. També s'adjuntaran els documents aportats per l'establiment en el transcurs de la inspecció.

El tancament de les actes d'inspecció el farà l'inspector/a de l'empresa adjudicatària, en aquest moment s'entregarà una còpia de l'acta amb els correponents annexos signada per les dues parts a l'establiment, així com, una mostra bessona precintada correctament.

L'equip tècnic haurà d'estar constituït pel personal necessari per poder dur a terme els treballs objecte del contracte en els terminis previstos en el Plec. Qualsevol canvi d'algun membre de l'equip haurà de ser notificat i acceptat SMAMSA., prèviament a l'inici de les tasques que hagi de desenvolupar, i s'haurà d'acreditar un perfil professional i experiència adequats.

Les tasques de l'equip tècnic de l'adjudicatari són:

- Representant de l'adjudicatari davant la SMAMSA.
- Inspecció a les activitats, establiments, col·lectors, ... i tasques administratives.
- Detecció i comunicació d'incidències a la SMAMSA.
- Lliurament de les actes (suport paper i telemàtica).
- Lliurament dels informes analítics.
- Comunicació al personal de SMAMSA del desenvolupament de l'encàrrec.

SMAMSA es reserva el dret d'acompanyar als tècnics/ques de l'empresa adjudicatària, sense avís previ, per tal verificar la forma en que s'estan executant els treballs.

En el cas que durant el període de vigència del contracte hi hagués un canvi o modificació de la normativa sectorial de referència, caldrà subrogar-s'hi en els terminis que aquesta fixi.



L'adjudicatari haurà d'estar habilitat per la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic del Departament de Territori i Sostenibilitat com a laboratori en l'àmbit sectorial del control i la vigilància de la qualitat de les masses d'aigua i la gestió dels abocaments [LA-AIG], i concretament en la determinació analítica d'aigües residuals de depuradora (LAE-A).

El contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i de manera especial aquelles que estan dirigides a complir amb les obligacions indicades al capítol III o en el capítol IV segons procedeixi, del Reial Decret 171/2004 del 30 de gener pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

El contractista haurà d'entregar la documentació quan li sigui requerida pel Servei de Prevenció de Riscos Laborals, de la SMAMSA, per la seva comprovació i aprovació.

La SMAMSA podrà resoldre el contracte per incompliment del mateix quan no es compleixin les obligacions de les disposicions vigents en matèria de Prevenció de Riscos Laborals.

Consulta i enviament de resultats:

L'adjudicatari lliurarà en format paper tots els originals de les actes i documents annexos degudament informats i els certificats dels resultats analítics degudament signats, en el termini màxim de 20 dies, a comptar des de la data de la visita.

Els resultats analítics es lliuraran per escrit i en format "Acrobat PDF". El full en què constin els resultats de l'anàlisi de les mostres ha de contenir: les dades de SMAMSA, la referència de la mostra, les dades de la mostra, les dades de la presa de mostres, els resultats del laboratori amb la indicació del mètode analític utilitzat per a cada paràmetre, el límit de qualificació, el resultat, la incertesa, les unitat i les observacions que entre altres s'hi inclourà el número de precinte de la mostra.

Elaborar els informes d'incompliment de paràmetres establerts a l'Ordenança reguladora de l'abocament d'aigües residuals número 36 de l'Ajuntament de Moià derivats d'aquestes analítiques.

La SMAMSA podrà requerir la descripció detallada del mètode analític seguit.

Aquests terminis, a requeriment de la SMAMSA i per causa justificada, podrà ser menor a l'esmentat.

La propietat dels resultats dels treballs objecte d'aquest contracte correspon a la SMAMSA.

L'adjudicatari es compromet a no divulgar, en tot o en part, els resultats obtinguts, ni traspassar-los a terceres persones, sense prèvia autorització escrita SMAMSA.

Preu, facturació i pagament

El sistema de determinació del preu del contracte es fixa a partir de la determinació de les unitats executades i l'import unitari de cadascuna d'elles.

Es facturarà en funció de les analítiques realitzades.



L'adjudicatari presentarà la seva factura corresponent a les prestacions executades en el període mensual.

Les factures hauran de seguir el Real Decret 1619/2012 de 30 de novembre, que aprova el Reglament per el que es regulen les obligacions de facturació.

L'adjudicatari queda obligat a presentar factures electròniques d'acord amb la normativa vigent.

L'adjudicatari ha d'incloure en les seves factures:

- El número d'expedient i nom del contracte.
- Nombres de visites sense presa de mostres.
- Nombres de visites amb presa de mostres puntual.
- El paràmetres analitzats.

El seu pagament es realitzarà, dins el termini legalment establert, a partir de l'entrada de la corresponent factura a l'esmentat Registre de Factures, prèvia conformitat de la persona responsable del contracte.

Jaume Valldeoriola Castaño
Gerent de la Societat Municipal d'Aigües de Moià, S.A.