



# Agència Catalana de l'Aigua

## DEPARTAMENT DE COORDINACIÓ I GESTIÓ

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL LOT 1

TÍTOL:

INSPECCIONS NO ORDINÀRIES A ESTABLIMENTS INDUSTRIALS EN L'ÀMBIT  
TERRITORIAL DE LA DEMARCACIÓ DE GIRONA

CAP DEL DEPARTAMENT:

**Elena Pignatelli Garrigós**



**ÍNDEX**

|                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| <b>1. Objecte</b>                                        | <b>3</b>   |
| <b>2. Descripció dels treballs</b>                       | <b>3</b>   |
| <b>2.1. Tipologia d'inspeccions</b>                      | <b>3</b>   |
| <b>2.2. Treballs de laboratori</b>                       | <b>4</b>   |
| <b>3. Disponibilitat de personal i mitjans materials</b> | <b>5-6</b> |
| <b>3.1. Disponibilitat de personal</b>                   | <b>5</b>   |
| <b>3.2. Mitjans materials</b>                            | <b>6</b>   |
| <b>4. Àmbit de treball</b>                               | <b>6</b>   |
| <b>5. Treballs de gabinet</b>                            | <b>7</b>   |
| <b>6. Termini de vigència</b>                            | <b>7</b>   |
| <b>7. Pressupost del contracte</b>                       | <b>7</b>   |

## 1. Objecte

L'objecte del present plec de prescripcions tècniques particulars (d'ara endavant PPT) és la definició de les condicions d'execució del contracte d'inspeccions no ordinàries als establiments de tipus industrial de la demarcació territorial de Girona.

## 2. Descripció dels treballs

### 2.1 . Tipologia d'inspeccions

Es realitzaran dos tipus d'inspecció:

- A. Inspeccions amb presa de mostres puntual: inspeccions a establiments/activitats on, a banda de complimentar l'acta d'inspecció i els annexos corresponents, s'agafarà mostra puntual de les aigües residuals generades per l'establiment/activitat. També es podran agafar mostres d'aigües d'entrada, a sol·licitud del director dels treballs.
- B. Inspeccions amb presa de mostres de llarga durada: inspeccions a establiments /activitats on les tasques bàsiques consistiran en complimentar l'acta d'inspecció i els annexos, i la presa de mostres d'aigües residuals representativa d'un interval de temps definit pel director dels treballs, que com a mínim serà de 4 hores. Aquestes inspeccions seran presencials durant les 4 hores que dura el mostreig. També es podran fer inspeccions de llarga durada de 24 hores; en aquest cas no haurà de ser presencial i es podrà deixar el mostrejador, degudament precintat, per a la presa de mostres; en aquests casos, es facturarà el preu final del mostreig comptant com dues inspeccions de llarga durada.

Per a realitzar aquestes inspeccions, caldrà realitzar el següent:

- a) Desplaçament a l'establiment, sense cita prèvia, tret de casos concrets en que sigui necessari; entrada a l'establiment i requeriment de la presència d'un representant de l'establiment, seguint les instruccions de l'article 22 i següents del Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament\*
- b) Inspecció consistent en comprovar el tipus d'activitat i seguiment del cicle de l'aigua, des de l'entrada a l'establiment fins el seu abocament final al medi receptor/xarxa de clavegueram; caldrà inspeccionar totes aquelles instal·lacions de l'establiment on es generin aigües residuals així com la resta d'instal·lacions destinades a tractar o depurar les aigües residuals generades. La presa de mostres es farà el més ràpid possible des del moment d'arribada a l'empresa. Es prendran seguint el protocol de presa de mostres\*
- c) Informatització in situ de l'acta d'inspecció i els corresponents annexos seguint les instruccions corresponents. Les actes hauran de ser redactades en català\*
- d) Signatura digital o manuscrita, seguint les instruccions corresponents\*

- e) Durant la inspecció caldrà tenir present que s'actua en representació de l'Agència Catalana de l'Aigua i, per tant, no es farà cap altra actuació que no es correspongui amb aquesta consideració; també caldrà disposar de la documentació que acrediti que la persona que inspecciona pertany a l'entitat habilitada adjudicatària del contracte.
- f) Custòdia de la mostra fins al laboratori avalada per 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.
- g) Anàlisis de les mostres corresponents segons la petició formalitzada per l'ACA.
- h) Informatització dels resultats i trasllat a l'ACA de tota la documentació pel tancament de l'Acta.

\*totes les instruccions esmentades seran explicades i entregades a l'adjudicatari en el moment de la signatura del contracte.

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 correu electrònic al responsable del contracte i es deixarà constància per escrit en l'annex d'observacions i allà on contemplin els diferent annexos a l'acta d'inspecció.

Concretament, en l'esmentat "annex observacions" es faran constar aquelles aportacions que l'inspeccionat vulgui així com aquelles dades complementàries que el tècnic consideri. Abans de signar l'acta d'inspecció i els annexos que corresponguin es farà una lectura del contingut de l'acta.

## **2.2 Treballs de laboratori**

En les inspeccions amb presa de mostres, es realitzarà el paquet "analítica bàsica", tret de les que el director dels treballs consideri que no cal fer-lo.

L'analítica bàsica consistirà en les següents determinacions analítiques(\*):

- Matèries en suspensió, expressat en mg/l.
- Sals Solubles, expressat en  $\mu\text{S/cm}$ .
- Demanda Química d'Oxigen DQO (decantada i no decantada), expressat en mg/l O<sub>2</sub>.
- Matèries Inhibidores, expressat en UT (unitats de toxicitat).
- Nitrogen Kjeldhal, expressat en mg/l N.
- Fòsfor total, expressat en mg/l P.
- Clorurs, expressat en mg/l Cl<sup>-</sup>.
- pH, expressat en unitats de pH.

(\*) Especificitats de les determinacions analítiques: En el cas que el valor de la DQO sigui inferior a 50 mg/l O<sub>2</sub> es determinarà el Carboni Orgànic Total (TOC) segons la Norma UNE EN-1484. El valor del TOC s'informatitzarà com la resta de paràmetres. Si la determinació de la

DQO presentés interferències, exemple per la presència elevada de clorurs, també es realitzarà el TOC; el cost econòmic d'analitzar el TOC quedarà englobat en el total del paquet d'analítiques bàsiques

També es podrà fer analítica extraordinària en la que es determinaran els paràmetres que designi el responsable del contracte i s'indicaran en les unitats que se li demani.

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 Reglament de serveis públics de sanejament.

### **3. Disponibilitat de personal i mitjans materials**

#### **3.1. Disponibilitat de personal**

L'equip tècnic haurà d'estar format, com a mínim, per un director tècnic i dos tècnics que puguin fer tasques de camp de manera simultània per a garantir la correcta execució dels treballs segons els requeriments del present plec i dins els terminis establerts.

El Director tècnic haurà de:

- a) Disposar de titulació universitària (1r cicle, títol de grau) en l'àmbit de la Enginyeria (Química o Industrial), Química, Biologia, Ciències Ambientals o similar.
- b) Haver dirigit projectes d'inspecció, en els darrers 3 anys, acreditant experiència en gestió d'equips.

Les dues persones tècniques per als treballs de camp, una de les quals podrà ser el director tècnic, hauran de tenir coneixements generals en processos industrials i en sistemes de depuració d'aigua residual i complir els requisits següents:

- a) Disposar de formació o bé de cicle formatiu de grau mitjà o superior d'Energia i Aigua, Química o Seguretat i Medi Ambient o similar, o bé d'una titulació universitària (1r cicle, títol de grau) en l'àmbit de la Enginyeria (Química o Industrial), Química, Biologia o Ciències Ambientals o similar.
- b) Acreditar 1 any d'experiència en la tasca requerida (inspecció industrial del cicle de l'aigua, redacció d'actes, preses de mostres d'aigua) o anar acompanyat en les inspeccions del Director tècnic o d'un tècnic qualificat el temps suficient per garantir una correcta tasca inspectora. Aquest temps serà pactat entre el Director tècnic i el Director dels treballs en funció de l'evolució del tècnic.

L'empresa adjudicatària haurà d'estar acreditada com a entitat d'inspecció en el sector mediambiental per al mostreig d'aigües residuals conforme a la norma UNE-EN ISO/IEC 17020 per la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) o altres entitats d'acreditació de qualsevol Estat membre de la Unió Europea; o habilitades per l'Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores (OAEC) en l'àmbit EC (AIG). En aquest cas, els tècnics hauran d'estar habilitats per a la inspecció.

L'empresa adjudicatària també haurà d'estar acreditada per a les determinacions analítiques conforme a la norma UNE-EN-ISO/IEC 17025 per la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) o altres entitats d'acreditació de qualsevol Estat membre de la Unió Europea; o habilitades per

l'Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores (OAEC) en l'àmbit LA (AIG). A més, l'empresa adjudicatària haurà d'estar acreditada específicament per a la determinació de tots els paràmetres indicats anteriorment anomenats "paquet analítica bàsica".

### **3.2 Mitjans materials**

Per a la correcta execució dels treballs, cal disposar dels següents materials:

- Vehicle equipat.
- Ordinador portàtil amb el programari exigint per l'ACA.
- Material per la presa de mostres d'aigües residuals.
- Mostrejadors automàtics.
- Envasos de plàstic i de vidre suficients per fer les inspeccions.
- Material per precintar comptadors.
- Eines per obrir arquetes de clavegueram i registres de comptadors.
- Neveres per a transportar i conservar les mostres refrigerades fins el laboratori.
- Sistema de registre que garanteixi la custòdia de les mostres.
- Sistema per prendre coordenades GPS.
- Sistema per obtenir informació gràfica ( fotografies i/o vídeos).
- Sonda portàtil per analitzar pH, conductivitat i temperatura.

L'adjudicatari garantirà, com a mínim durant tots els anys de contracte, la disponibilitat de dos equips complets (de personal i material) per poder fer inspeccions de manera simultània.

### **4. Àmbit de treball**

L'àmbit de treball del lot 1 és la demarcació territorial de Girona que inclou les conques de la Muga, Fluvià, Ter i rieres de la Costa Brava d'acord amb el Decret 104/2010 de 3 d'agost pel qual s'aprova el desplegament territorial de l'Agència Catalana de l'Aigua.

De forma excepcional, es podran fer inspeccions fora de l'àmbit territorial del lot, però sempre dins de l'àmbit territorial del contracte.

### **5. Treballs de gabinet**

Es faran reunions periòdiques, prèvies als encàrrecs de treball, entre el director tècnic de l'adjudicatari i el director dels treballs, que serà el cap d'Unitat d'Inspecció de la demarcació territorial corresponent. Aquestes reunions de despatx entre l'adjudicatari i el director dels treballs podran ser presencials o telemàtiques.

L'adjudicatari haurà d'informatitzar els resultats analítics de les mostres preses i s'escanejaran els documents aportats per l'establiment en el transcurs de la inspecció.

El tancament de les actes d'inspecció el farà el director dels treballs (ACA).

Mensualment, l'adjudicatari farà entrega d'un quadre excel amb les inspeccions fetes que inclourà: codi de la inspecció, nom de l'establiment inspeccionat, dia de la inspecció, persona que ha fet la inspecció, tipus d'inspecció (puntual diürna, puntual nocturna/festiva, llarga durada) i determinacions analítiques; inclourà un apartat d'observacions per explicar qualsevol fet objecte de remarcar fruit de la inspecció. Aquest report mensual es farà com a màxim 30 dies naturals després d'haver efectuat la inspecció. Podran agrupar-se inspeccions però sempre que el termini no excedeixi els 30 dies naturals des de la 1a inspecció.

## **6. Termini de vigència**

El termini d'execució dels treballs és de dos (2) anys des de la formalització del contracte, amb possibilitat de pròrroga per dos anys més.

## **7. Pressupost del contracte**

El pressupost d'execució del contracte per a la realització dels treballs continguts al lot 1 és de 139.362 € (IVA no inclòs):

2023: 34.840 €

2024: 69.681 €

2025: 34.840 €