

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PEL SERVEI DE RECOLLIDA I ANALISI DE LES AIGÜES RESIDUALS DE TMB

Servei de Qualitat i Medi Ambient

Número d'expedient: 15012739

8/4/2024



Transports
Metropolitans
de **Barcelona**



Transports Metropolitans
de Barcelona

ÍNDEX

1. ÀMBIT D'APLICACIÓ	5
CENTRES	5
PUNTS DE MOSTREIG	7
PREVISIÓ NUMERO ANALÍTIQUES	8
2. MODEL DE GESTIÓ DE LES RECOLLIDES I ANALISI DE LES AIGÜES RESIDUALS ALS CENTRES DE TMB	9
3. CONDICIONS SERVEI A CONTRACTAR	10
1. Servei de recollida de la mostra i anàlisi de les aigües residuals de cada centre	10
Tasques a realitzar	10
a. Planificació recollida mostra	10
b. Recollida de mostra	10
Horaris de recollida	11
Prevenció de Riscos Laborals	12
Formació de l'encarregat de la presa de mostra	12
Material per desenvolupar les seves tasques	13
c. Anàlisi de la mostra d'aigües residuals	13
d. Control del servei de recollida i anàlisis de mostres	16
e. Notificació d'incidències	17
f. Assessorament tècnic	17
g. Mesures preventives i en cas d'emergència	18
h. Comunicació i accessibilitat	18
2. Gestió documental, seguiment i control	19
ANNEX A: Registre de resultat analàitics de TMB	20

OBJECTE DEL CONTRACTE

El present document, té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar, definint les condicions, directrius i criteris que han de servir de base per a la realització dels treballs encarregats, en la realització dels quals ha d'intervenir l'adjudicatari.

L'objecte de la present licitació es el servei de recollida i anàlisi de les aigües residuals de TMB per a cinc anys de durada. Per tal de donar compliment als requisits normatius i altres compromisos interns, això inclou:

- Desplaçament dels tècnics qualificats als centres per la presa de mostra de les anàlisis mensuals, trimestrals i/o extraordinàries que es considerin necessàries.
- Anàlisis dels autocontrols trimestrals de les aigües residuals dels punts d'abocament pels centres de BUS i METRO indicats per TMB.
- Anàlisis dels autocontrols mensuals de les aigües sanitàries i càlcul del volum abocat dels punts d'abocament pels centres de BUS i METRO indicats per TMB.
- Anàlisis extraordinàries de les aigües residuals als centres de BUS i METRO que es considerin necessaris, o bé a la xarxa de Metro.
- Anàlisis de les mostres contradictòries/bessones derivades d'inspeccions d'aigües residuals realitzades per l'Administració als centres de BUS i METRO.
- Conservació de les mostres d'aigües residuals procedents de fosses sèptiques un mínim de 4 mesos, en cas de no sol·licitar anàlisi immediat.
- Gestió documental d'acord amb el que es descriurà al llarg del plec.
- Assessorament tècnic. Suport en l'anàlisi d'incidències, dubtes i problemàtiques detectades durant la recollida o derivades dels resultats analítics d'aigües.

Els serveis comprenen el total de les prestacions amb les condicions exigides en aquest Plec de Prescripcions Tècniques, incloses les tasques d'organització i supervisió, els sistemes integrats de salut, seguretat i prevenció de riscos, el suport tècnic i administratiu i les despeses generals.

1. ÀMBIT D'APLICACIÓ

CENTRES

Transports de Barcelona, SA – NIF: A- 08016081

Centre	Direcció
Horta (inclou Cal Notari)	Crtra. d'Horta a Cerdanyola, 31-43 08035 Barcelona
Ponent	Autovia Castelldefels Km. 3,3 08908 L'Hospitalet de Llobregat
Tramvia Blau	Pça. de la Central s/n 08022 Barcelona
Triangle TB	Torrent Estadella s/n baixos 08030 Barcelona
Zona Franca 1	Carrer A, sense núm., entre carrers 3 i 4 08040 Barcelona
ZF Port*	Carrer Z amb carrer 3 número 35-43, 08040 Barcelona
ZF Llobregat	Carrer 40 amb carrer K 08040 (Barcelona)
Campes	Qualsevol campa d'estacionament de Bus

Ferrocarril metropolità de Barcelona, SA – NIF: A - 08005795

Centre	Direcció
Boixeres	C/ Estronci, 2 08906 L'Hospitalet de Llobregat
Boixeres Guadalupe	C/ Verge de Guadalupe, 24-26 08950 Esplugues de Llobregat
Can Zam	C/ Avinguda Anselm de Rius s/n 08924 Santa Coloma de Gramenet
Funicular (inclou Miramar)	Avda. Miramar s/n 08004 Barcelona
H.Bellvitge	C/ Feixa Llarga, 2PB 01 08907 L'Hospitalet de Llobregat
Mercat Nou	C/ Burgos, 27-31 08014 Barcelona
Roquetes	C/ Fenals, 6 08033 Barcelona
Sagrera	C/ Hondures 41-49 / Josep Estivill, 47 08027 Barcelona
Sant Genís	C/ Basses d'Horta, sense núm. 08032 Barcelona
Santa Eulàlia	Avda. Metro, sense núm. 08902 L'Hospitalet
Triangle Metro	C/ Torrent Estadella s/n baixos 08030 Barcelona



Centre	Direcció
Vilapicina	Passeig Fabra i Puig, 286 08031 Barcelona
ZAL	Carrer A, entre els carrers 4 i Avinguda dels Ports d'Europa, a la Zona Franca de Barcelona
Estacions**	Qualsevol estació de Metro

Oficines / altres

Centre	Direcció
Zona Franca 2	Carrer 60, 21-23, Sector A 08040 Barcelona
Fort Pienc	Carrer Ribes, 49-53 08013 Barcelona
Xarxa i altres**	A especificar per cada servei

*S'inclou al llistat el centre Zona Franca Nova cotxera emplaçament en construcció que entrarà en funcionament durant el període de vigència del contracte.

**De forma més puntual caldrà efectuar serveis de recollida a la Xarxa de Metro, a estacions o altres instal·lacions.

En el temps de vigència del contracte és possible que es donin canvis deguts a les necessitats de l'activitat. Aquests canvis poden generar l'aparició o desaparició de centres. En aquests casos, el contracte es farà extensiu amb les mateixes condicions.

PUNTS DE MOSTREIG

La relació de punts de mostreig habitual de TMB és:

Empresa	Centre	ID punt mostreig	Descripció punt de mostreig
TB	Horta	HORP1	Punt abocament 1, arqueta 1 – residuals + sanitàries
TB	Ponent	POP1	Punt abocament 1, Arqueta 28 – residuals + sanitàries
TB	Triangle TB	TRITBPM1a	Punt mostreig 1, dipòsit fecals/sanitàries taller
		TRITBPM1b	Punt mostreig 2, dipòsit fecals/sanitàries oficines
		TRITBP2 / TMP2	Punt abocament 2, pou esgotament platja vies metro - residuals
		TRITBP3 / TMP1	Pou de bombeig Triangle metro - pluvials
TB	Zona Franca 1	ZF1PM1	Punt Mostreig 1, arqueta 8 – sanitàries
		ZF1PM2	Punt Mostreig 2, reixa entre arqueta 14-15 - residuals
TB	Zona Franca Port	ZFPP1	Punt d'abocament 1: Aigües pluvials hidrocarburades
		ZFPP2	Punt d'abocament 2: Aigües pluvials netes
		ZFPP3	Punt d'abocament 3: Aigües fecals/sanitàries + Aigües de procés / industrials
		ZFPP4	Punt d'abocament 4: Aigües pluvials hidrocarburades
		ZFPP5	Punt d'abocament 5: Aigües fecals/sanitàries
		ZFPP6	Punt d'abocament 6: Aigües pluvials netes
		ZFPP7	Punt d'abocament 7: Aigües pluvials hidrocarburades
FMB	H. Bellvitge (Taller)	HBELP1	Punt abocament 1, Arqueta estació direcció fondo
FMB	H. Bellvitge (Cua maniobra)	HBELCUAP1	Punt abocament 1, Pou esgotament estació direcció H. Bellvitge
FMB	Boixeres	BOIXP1	Punt abocament 1, arqueta 55 – residuals
		BOIXP2	Punt abocament 2, arqueta 34 – sanitàries
FMB	Can Zam	ZAMP1	Punt abocament 1, Dipòsit estanc sala caldera – residuals
		ZAMP2	Punt abocament 2, Pou paret ciment sala caldera – pluvials
		ZAMP3	Punt abocament 3, Dipòsit fecals porta cotxeres – sanitàries
		ZAMP4	Punt abocament 4, Pou bombeig, Zona Via 1- pluvials
FMB	Roquetes	ROQP1	Punt abocament 1, Arqueta 8 – sanitàries
		ROQP2	Punt abocament 2, sortida EDAR – residuals
FMB	Sagrera	SAGRP1	Punt abocament 1, Pou de bombeig – sanitàries
		SAGRP2	Punt abocament 2, Escala d'emergència carrer Hondures - sanitàries
FMB	Santa Eulàlia	SEPM1	Punt Mostreig 2, A9 - PR9 – sanitàries
		SEPM2	Punt Mostreig 1, dipòsit aigua tractada sortida EDAR
FMB	Sant Genís	SGP1	Punt d'abocament 1, Arqueta A3 – sanitàries
		SGP2	Punt d'abocament 2, Arqueta A5 – sanitàries
		SGP3	Punt d'abocament 3, Arqueta A12 – sanitàries
		SGP4	Punt d'abocament 4, dipòsit aigua tractada EDAR – residuals
FMB	Triangle Metro	TMP1 / TRITBP3	Punt abocament 1, Pou de bombeig
		TMP2 / TRITBP2	Punt abocament 2, pou esgotament platja vies metro - residuals
FMB	ZAL	ZALP1	Punt d'abocament 1, aigües sanitàries
		ZALP2	Punt d'abocament 2, aigües sanitàries
		ZALP3	Punt d'abocament 3, aigües sanitàries+residuals



	ZALP4	Punt d'abocament 4, aigües sanitàries
	ZALP5	Punt d'abocament 5, aigües sanitàries
	ZALP6	Punt d'abocament 6, aigües pluvials
	ZALP7	Punt d'abocament 7, aigües pluvials
	ZALP8	Punt d'abocament 8, aigües pluvials

En el temps de vigència del contracte és possible que es donin canvis deguts a les necessitats de l'activitat. Aquests canvis poden generar l'aparició o desaparició de punts d'abocament. En aquests casos, el contracte es farà extensiu amb les mateixes condicions.

PREVISIÓ NUMERO ANALÍTQUES

Total de mostres recollides al 2023: **120**

Total de mostres que es preveuen analitzar anualment: **125** aprox.

Dividides en:

Total de mostres Sanitàries: **70** aprox.

Total de mostres Completes: **45** aprox.

Total de mostres fosses sèptiques a conservar anualment: **12** aprox. D'aquestes es preveu analitzar: **6** aprox

Total de mostres d'inspeccions que es preveuen rebre anualment: **4** aprox.



2. MODEL DE GESTIÓ DE LES RECOLLIDES I ANALISI DE LES AIGÜES RESIDUALS ALS CENTRES DE TMB

El tipus de servei ofert s'haurà d'adaptar al model de gestió de recollida de les mostres d'aigües residuals implantat a TMB.

TMB ha identificat els diferents tipus d'aigües presents en els múltiples centres així com els diferents punts d'abocament i aquells subjectes a controls semestrals.

Els centres disposen de plànols de la xarxa de sanejament, de fitxes amb fotos dels punts d'abocament i d'un registre de control del resultat de les analítiques de les aigües residuals amb tota la informació que la normativa exigeix (punt de mostreig, paràmetre, data recollida mostra, resultat, etc).

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de dues persones per tal de realitzar la recollida que realitzaran de manera autònoma. Alhora però el Departament de Medi Ambient informarà als responsables dels centres de la planificació de les recollides i es facilitarà a l'empresa un contacte del propi centre en cas d'emergència. De la mateixa manera, el Departament de Medi Ambient estarà accessible telefònicament durant aquest període per donar suport, si calgués.

3. CONDICIONS SERVEI A CONTRACTAR

1. Servei de recollida de la mostra i anàlisi de les aigües residuals de cada centre

Es contracta el servei de recollida i anàlisi de mostres d'aigües residuals sota les condicions definides en aquest plec de prescripcions tècniques (PPT).

Tasques a realitzar

Les tasques a realitzar seran les següents:

a. Planificació recollida mostra

De manera mensual, amb un termini de dues setmanes d'antelació, l'empresa contractista i el Departament de Medi Ambient planificaran les recollides de les mostres en els diversos centres. Aquesta es realitzarà intentant concentrar les recollides en el mínim de dies possibles.

Aquí s'inclouran les mostres d'aigües sanitàries i els autocontrols semestrals seguint la periodicitat necessària a TMB. Alhora s'indicarà el tipus de mostreig a realitzar i paràmetres associats així com comentaris rellevants per a la presa de mostra.

De la mateixa manera, quan es determini la necessitat de presa de mostra extraordinària, l'empresa contractista haurà de facilitar la recollida en un **termini màxim** de 1 setmana. Igualment si esdevé la necessitat de realitzar una presa de mostra urgent, l'empresa contractista haurà de facilitar la recollida en un termini màxim de 48 hores.

La planificació s'enviarà per email per l'assabentat del contractista i els centres.

b. Recollida de mostra

L'empresa contractista tindrà identificats en els plànols de la xarxa de sanejament els punts de recollida de les mostres d'aigua residual dels diferents centres. Alhora disposarà de les fitxes dels punts d'abocament amb imatges i característiques d'aquests. Durant el temps de recollida i, en cas de necessitat, podrà contactar amb el Departament de Medi Ambient telefònicament. En cas d'emergència també disposarà del contacte del responsable del centre, excepte en els centre que es requereix específicament un

acompanyament per arribar al punt de mostreig (perquè requereixen de pilot i contacte amb CCM, no estan accessibles sense clau...).

Els contactes dels responsables del centre i de Medi ambient es trobaran sempre disponibles a la plataforma Sharepoint.

Per accedir als centres s'haurà de disposar del carnet CAE en vigor i estar en verd a la plataforma AQUILLES, tant pel que fa al contracte i empresa com pels encarregats de recollida de mostra. El carnet CAE dels encarregats serà enviat anualment pel departament de Medi ambient. En els centres de Metro, un cop identificats al control de seguretat caldrà que s'identifiquin a Porta cotxeres abans de realitzar qualsevol tasca seguint la senyalització corresponent.

Per a la recollida, caldrà emprar el mètode optim segons les característiques del punt de mostreig. Alhora s'haurà d'agafar una mostra suficient al tipus d'anàlisi a realitzar que s'haurà definit prèviament a la planificació. En el cas de les recollides mensuals de les aigües sanitàries, l'empresa contractista haurà d'anàlitzar també el cabal d'aigua abocat en el moment de la recollida.

En el cas de les aigües procedents de les fosses sèptiques, la recollida de la mostra es portarà a terme per personal TMB. Segons els paràmetres a analitzar s'agafarà la quantitat de mostra corresponent, de manera habitual serà 1 litre en envàs de plàstic i 1,5 litres en envàs vidre. El personal TMB serà l'encarregat de conservar la mostra fins l'enviament al laboratori per l'anàlisi immediat o la conservació un mínim de 4 mesos segons els criteris definits a la norma UNE-EN-ISO 5667-3. L'enviament de la mostra així com el proveïment d'envasos per a la recollida, anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària, a qui es comunicarà la recollida de la mostra amb una antelació de 24 hores i haurà d'assegurar el transport en les condicions adequades i temps optim.

Horaris de recollida

L'horari de recollida de mostres pot ser 24 hores. De manera habitual estarà entre les 7:00 i les 18:00h i preferentment de 9:00h a 14:00h. Per a cada recollida s'especificarà l'horari establert. L'empresa contractista respectarà sempre que sigui possible els horaris definits per a cada recollida. Les recollides es planificaran habitualment en dies laborables, de dilluns a divendres, però el contractista haurà de garantir la possibilitat de realitzar alguna recollida esporàdica en cap de setmana o festius si esdevé la necessitat.

Prevenió de Riscos Laborals

Aspectes destacables en matèria de Prevenió de Riscos Laborals, en llista NO EXHAUSTIVA, a considerar de forma imprescindible per al desenvolupament de l'activitat.

- Treballs en solitari i/o aïllament: Es considera necessària la presència permanent de 2 persones per efectuar l'accés a la zona i posteriorment executar la pròpia activitat, degut a la ubicació d'alguns dels espais on s'executarà l'activitat, fora de zones de treball i pas habitual de persones, així com del risc intrínsec de la pròpia activitat.
- Risc especialment greu de caigudes en alçada i treballs en espais confinats: Es considera necessària la presència i vigilància de la figura del Recurs Preventiu, per l'execució de l'activitat contractada.
- Formació/Informació en el Lloc de Treball: Aquesta en base a l'avaluació de riscos del lloc de treball, haurà de contenir, formació específica en Treballs en alçada, i en Espais confinats (ambdues formacions en modalitat presencial, teòrica/pràctica).
- Els treballs en Tallers i zona de Vies: Segons normativa interna de FMB (P.104 i P.092), la figura del Pilot Homologat, quan sigui necessari, serà aportada per part de FMB.

Formació de l'encarregat de la presa de mostra

Tenint en compe l'indicat anteriorment, s'haurà d'acreditar la formació de l'encarregat de la presa de mostra en:

- Curs de formació bàsic de treballs en alçada (formació reglada)
- Curs de formació en espais confinats (formació reglada)
- Curs de recurs preventiu (formació reglada)
- Presa adequada de mostres (certificació professional o formació adequada per la tasca)

La persona acompanyant de l'encarregat de presa de mostra haurà de disposar de:

- Curs de recurs preventiu de treballs en alçada (formació reglada)
- Curs de formació bàsic de treballs en alçada (formació reglada)

Material per desenvolupar les seves tasques

L'empresa contractada subministrarà a l'encarregat de la presa de mostra tot el material necessari per desenvolupar les seves tasques, això inclou com a mínim:

- EPIS (arnès, corda, etc.) i uniforme per complir amb les condicions de Prevenció de Riscos Laborals.
- Telèfon mòbil per poder ser localitzat durant el seu horari de treball.
- Envasos i etiquetes de identificació per a les mostres.
- Nevera per a la correcta conservació de les motres
- i tot el necessari per la corecta presa de mostra, diferents metodologies per l'obertura d'aqrquetas i la presa de mostra,...

c. Anàlisi de la mostra d'aigües residuals

Les mostres recollides s'analitzaran en un laboratori homologat i amb acreditació en vigor com a laboratori d'assaig segons criteris de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2005 per a la realització d'assajos en el sector Mediambiental, concretament anàlisis fisicoquímics en aigües residuals i degudament reconegut com a entitat col·laboradora de l'administració, per part de l'Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores (OAEC), dins de l'àmbit de laboratoris d'assaig (LA-AIG) segons el Decret 60/2015, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient.

D'acord amb el Reglament Metropolità d'abocament d'Aigües Residuals; cal realitzar un anàlisi semestral d'aquells paràmetres que puguin aparèixer en l'abocament. En el cas de TMB, els paràmetres a analitzar en els autocontrols seran:

Paràmetres controlats per TMB (llista 1)

- pH (intèrval)
- Conductivitat (25°C)
- MES (matèries en suspensió)
- DQO no decantada (demanda química d'oxigen)
- Clorurs
- Nitrogen Kjeldahl
- Amoni

- Fòsfor total
- MI (Matèries Inhibidores)
- Tensioactius aniònics (detergents aniònics)
- Olis i Greixos
- Hidrocarburs
- Sulfurs totals
- Tensioactius totals
- Nitrats
- Sulfats

Dintre d'aquests també s'inclouen els paràmetres que habitualment s'analitzen mensualment per les aigües sanitàries: Nitrogen Kjeldahl i Amoni.

Els paràmetres a analitzar però, podran variar segons demanda, per això l'empresa licitadora haurà d'informar de tots els paràmetres que pot analitzar dintre dels inclosos en el Reglament Metropolità d'abocament d'Aigües Residuals i el preu unitari de cadascun. Com a mínim s'haurà d'incloure també els següents (llista 2):

- Alumini total
- Antimoni
- Arsenic
- Bari total
- Bor
- Cadmi total
- Calci
- Coure total
- Crom total
- Estany
- Ferro
- Magnesi

- Manganès total
- Mercuri
- Molibdè
- Níquel
- Nitrogen amoniacal
- Plom
- Potassi
- Seleni
- Sodi
- Titani
- Zinc

Així mateix, s'analitzarà la mostra contradictòria/bessona que l'inspector d'aigües residuals entregui a TMB durant les inspeccions realitzades per l'AMB. El transport d'aquestes mostres anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària que haurà de gestionar la retirada en un termini màxim de 3 hores. En aquest cas, tal i com estableix la normativa, l'empresa contractista haurà d'assegurar que tots els paràmetres son analitzats per laboratoris amb aquests acreditats, ja sigui amb mitjans propis o externs.

Pel que fa a l'anàlisi de les contramostres o mostres extraordinàries que es determinin necessàries, els paràmetres a analitzar també podran variar segons demanda.

En tots els casos, els paràmetres s'hauran d'analitzar aplicant els mètodes definits al Reglament Metropolità d'Abocament d'Aigües Residuals. Es valorarà que els procediments emprats per a l'anàlisi de cada paràmetre estiguin determinats en alguna norma de caràcter internacional i es requerirà que com a mínim 6 dels paràmetres de la llista 1, aplicables a TMB, estiguin inclosos dins del seu abast d'acreditació.

L'informe d'anàlisi de les mostres haurà d'incloure la referencia de TMB del centre i punt de mostreig corresponent, així com la descripció del paràmetre analític, el resultat, el mètode de referència emprat per a la anàlisi, el límit del paràmetre segons la legislació i el marge d'incertesa estimat per cada assaig. S'haurà d'identificar de manera visual els paràmetres que es trobin per sobre del límit aplicable.

El resultat de les analítiques realitzades s'haurà d'enviar, amb la major brevetat possible, al Departament de Medi Ambient de TMB seguint les indicacions d'aquest PPT.

L'empresa contractista haurà de garantir els resultats de les anàlisis en un **termini màxim** de 3 setmanes des de la data de recollida. En el cas de les mostres urgents, l'empresa contractista haurà de garantir els resultats en un **termini màxim** de 10 dies.

De la mateixa manera, l'empresa contractista enviarà anualment al Departament de Medi Ambient els certificats de calibració dels equips emprats per a les diferents analítiques realitzades.

d. Control del servei de recollida i anàlisi de mostres

L'empresa contractista haurà d'assignar una persona interlocutora per solventar les incidències i realitzar la planificació de les recollides.

El contractista serà responsable del seguiment i control de les tasques relacionades amb la recollida i anàlisi d'aigües residuals d'acord amb els requisits establerts.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir:

- Seguiment i control de qualitat de la formació
- Qualitat del servei a través del seguiment i control de:
 - Compliment de la planificació
 - Compliment dels terminis d'entrega
 - Incidències
- Qualitat del servei de gestió documental.

Anualment es realitzarà una reunió entre l'empresa contractista i el departament de Medi Ambient per analitzar el desenvolupament del servei.

Els serveis de recollida de mostra hauran d'iniciar-se de forma puntual. Independentment de l'hora d'inici, s'haurà de complir amb la planificació establerta.

Tot els encarregats del mostreig hauran de tenir la necessària acreditació i autorització per realitzar els treballs corresponents a TMB. Aquesta acreditació serà l'indicador de reconeixement de que el personal coneix les instal·lacions i ha realitzat la formació requerida en matèria de prevenció de riscos laborals prevista en les reunions de coordinació d'activitats empresarials.

TMB només retribuirà els serveis realment prestats i justificats a cada centre.

També respondrà davant de TMB per l'incompliment significatiu i injustificat de l'horari o de la càrrega de treball establert per a cada centre de treball així com per la falta de suplències de personal de forma adequada.

e. Notificació d'incidències

El responsable de la presa de mostra haurà de notificar al Departament de Medi Ambient directament o a través dels interlocutors de l'empresa contractista, les incidències detectades relacionades amb la recollida de la presa de mostra o el mal estat de les arquetes o punts d'abocament, així com altres condicions que puguin influir en els resultats de les anàlisi. Caldrà notificar qualsevol incidència relacionada amb:

- L'existència de runa o brutícia a les arquetes de mostreig
- La identificació d'aigua residual amb restes evidents d'olis, hidrocarburs o partícules
- La presència de poca quantitat d'aigua o aigua estancada
- L'existència de fugues i/o vessaments
- Altres incidències relacionades

Les incidències s'hauran de notificar a través d'un formulari específic establert per TMB i annexant, sempre que sigui possible, imatges.

En el cas d'incidències que impedeixin la presa de mostra, l'encarregat informará directament amb el Departament de Medi ambient, incidències relacionades amb:

- La recollida prevista en dies de pluja
- Sense cabal al punt de mostreig
- Impossibilitat d'accés per obres,...

f. Assessorament tècnic

Donada l'amplia experiència de l'empresa adjudicatària en treballs similars, es sol·licita també el proveïment de consultoria ambiental especialitzada en la disciplina tècnic-científica objecte de l'actual PPT: control de qualitat de les aigües residuals.

Així, doncs, davant d'incompliments de paràmetres es requerirà de l'assessorament tècnic per tal d'esbrinar la causa arrel de la problemàtica i proposar alternatives que puguin corregir les desviacions detectades.

Per dur a terme aquests treballs es comptarà amb el suport de Medi Ambient de TMB que proporcionarà la informació necessària per poder dur a terme amb èxit la investigació per a detectar la causa de les desviacions anteriorment esmentades.

Alhora pot ser necessari resoldre consultes respecte la normativa i legislació aplicable en matèria de medi ambient, relacionades amb l'objecte de contractació.

D'altra banda, i en cas necessari encara que no previsible, caldrà assessorar en la preparació de cartes o recursos de possibles inspeccions o sancions per part de l'administració actuant per incompliment del Reglament, si en alguna ocasió ocorregués.

g. Mesures preventives i en cas d'emergència

El responsable de la presa de mostra haurà de realitzar totes les tasques adoptant les mesures preventives establertes al procediment de CAE i respectarà les instruccions d'actuació en cas d'emergència del centre.

h. Comunicació i accessibilitat

Durant el procés de recollida de les mostres, l'encarregat haurà d'estar localitzable en qualsevol moment a través del telèfon mòbil per qualsevol consulta i/o petició. De la mateixa manera, la persona designada per l'empresa haurà d'estar disponible per a la resolució d'incidències puntuals.

2. Gestió documental, seguiment i control

El contractista serà responsable de la gestió de la documentació relacionada amb la les analítiques de les aigües residuals.

La gestió documental es realitzarà de manera digital a través de la plataforma de TMB, Sharepoint, i puntualment a través del correu electronic.

El contractista haurà de pujar a la plataforma els informes analítics de les diferents mostres i centres, i els certificats de calibració dels diferents equips emprats en cada anàlisi, amb els documents codificats segons els requisits de TMB.

De la mateixa manera, l'empresa contractista haurà d'indicar els resultats dels anàlisi i les incidències en el registre específic d'aigües residuals de TMB seguint el format establert. Aquest document es pujarà de la mateixa manera a la plataforma un cop actualitzat. Veure annex 1 on s'incorpora imatge del registre de TMB (cal tenir en compte que la informació a indicar pot variar amb el temps).

Desde que es disposa del resultat analític, segons data de finalització de l'anàlisi inclosa a l'informe analític, l'empresa contractista haurà de carregar els informes de les anàlisis així com haver traslladat els resultats d'aquests al format excel de TMB en un termin màxim d'una setmana.

Tota la documentació relacionada serà carregada per la empresa contractista a la plataforma de gestió documental del Departament de Medi Ambient. TMB li facilitarà usuari, password i instruccions específiques (en temps i forma) per poder-ho fer.

Noelia Vázquez Mouriz
Tècnica Gestió Ambiental

