



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA REALITZACIÓ DEL SERVEI:
REVISIÓ I MANTENIMENT DELS EQUIPS DE CAMP DEL GRUP DE CONTROL AMBIENTAL INTEGRAT AL PLA
D'EMERGÈNCIA EXTERIOR DEL SECTOR QUÍMIC DE TARRAGONA (PLASEQTA)**

AG-2024-1403

1. ANTECEDENTS

L'Estatut d'Autonomia de Catalunya en el seu article 144.1.h estableix que correspon a la Generalitat la competència sobre la regulació de l'ambient atmosfèric i de les diverses classes de contaminació d'aquest, la declaració de zones d'atmosfera contaminada i l'establiment d'altres instruments de control de la contaminació, amb independència de l'administració competent per a autoritzar l'obra, la instal·lació o l'activitat que la produeixi.

El Decret 184/2022, de 10 d'octubre, de denominació i determinació de l'àmbit de competència els departament en què s'organitza el Govern i l'Administració de la Generalitat de Catalunya, estableix les competències del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

El Decret 14/2024, de 16 de gener, de reestructuració del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, estableix les funcions de la Direcció General de Canvi Climàtic i Qualitat ambiental (DGCCQA). En aquest decret s'estableix que correspon a la Direcció General, les funcions de regular, vigilar, prevenir i controlar l'ambient atmosfèric i les seves diverses classes de contaminació..

El Pla d'Emergència Exterior del Sector Químic de Tarragona (PLASEQTA) té per objectiu donar cobertura a un possible accident a la indústria química de Tarragona. Els Serveis Territorials del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural estan integrats dins d'aquest Pla mitjançant el Grup de Control Ambiental (GCA), el qual té la missió d'avaluar l'abast de les fuites químiques i la seva afectació exterior al recinte industrial o a la població mitjançant equips adequats d'acord a les competències que té atribuïdes d'acord als articles 36.g, 36.k i 36.m del Decret 14/2024.

El GCA sempre està operatiu i ha de disposar d'equips de mesura necessaris per poder operar en cas de que s'activi per una emergència i donar resposta al més aviat possible, amb l'objectiu de donar valors vàlids dels nivells de concentració dels contaminants a l'atmosfera, que s'hagin pogut emetre en un determinat accident químic. Entre aquests contaminants s'hi troben, entre altres, compostos orgànics volàtils (COV) i gasos inorgànics.

En l'actualitat, el GCA disposa de diversos sensors per a la detecció individual d'alguns gasos i vapors en parts per milió (ppm) i per a la detecció global de compostos orgànics volàtils (COV) en les mateixes unitats de concentració. Alguns d'aquests gasos es poden igualment mesurar per colorimetria, fent ús de tubs colorimètrics, en el mateix rang de concentracions o bé en rang de concentracions diferents. D'altra banda, alguns contaminants només poden mesurar-se fent ús de tubs colorimètrics.

L'equipament es complementa amb dues unitats de cromatografia, cromatògrafs portàtils, que permeten la determinació global i individual, en parts per milió (ppm), de diversos compostos orgànics volàtils. Aquesta tecnologia afavoreix la reducció del temps de mesura i, alhora, propicia la quantificació selectiva dels diversos compostos presents a l'aire, facilitant una resposta contrastada a les necessitats de detecció i mesura de gasos tòxics fins i tot a baixes concentracions.



En qualsevol accident, la detecció dels diversos contaminants susceptibles d'estar presents a l'aire requereix que els equips que s'utilitzin per aquest fi estiguin degudament revisats i calibrats a fi d'assegurar que la resposta és l'adequada. Atès que els resultats de les mesures efectuades a camp, que proporcionen informació sobre la qualitat de l'aire en relació a l'accident ocorregut, propicien d'adopció de determinades accions i mesures de protecció a la població, les dades obtingudes han de ser vàlides i inequívokes.

D'altra banda, el GCA sempre ha de disposar d'equips de mesura i protecció necessaris per poder operar en cas de que s'activin per una emergència i donar resposta al més aviat possible.

El GCA disposa d'equips de respiració autònoma, que s'haurien d'utilitzar en cas que els tècnics de guàrdia del GCA quedessin situats en una zona afectada per la fuga d'un gas que pogués dificultar la seva respiració.

Anualment es procedeix a la revisió dels esmentats equips, així com el reprecintatge i càrrega de las ampolles de gas i el rentat, desinfecció i comprovació de les màscares que disposen els equips de respiració autònoma, en compliment de les estrictes normes de seguretat laboral.

Per poder portar a terme aquestes prestacions, cal una empresa propera al lloc d'actuació del GCA, que pugui donar assistència no solament durant les revisions anuals, sinó també en cas de qualsevol emergència.

Aquesta contractació està justificada degut a la insuficiència de mitjans de que disposa el Departament, la falta d'adequació, així com la no conveniència d'ampliació dels mitjans personals i materials amb que compta per complir les necessitats que es tracta de satisfer a través d'aquest expedient de contractació.

A tal efecte, l'objecte del contracte és el de garantir que es duen a terme les actuacions de revisió i manteniment necessàries per tal de garantir la fiabilitat de les mesures obtingudes a camp.

2. NECESSITATS A SATISFER

Els equips de mesura i protecció de què disposa el GCA actualment han de ser revisats periòdicament o substituïts segons les indicacions del fabricant i l'estat dels mateixos, per tal de garantir el seu correcte funcionament. D'aquesta manera es garanteix que es puguin dur a terme les mesures necessàries en cas d'incident o accident químic d'acord amb el que estableix la normativa vigent. Pel que fa als equips de protecció respiratòria es garanteix que en cas que els tècnics que duen a terme les mesures estiguin situats en un moment determinat en una zona amb risc d'exposició aguda puguin estar protegits fins al moment d'abandonar dita zona.

3. SERVEIS A REALITZAR

Els serveis objecte d'aquest plec es distribueixen en els 3 lots següents:

- Lot 1: Revisió i manteniment d'equips portàtils de mesura

Aquest lot té com a objecte la revisió i manteniment dels equips portàtils de mesura que s'utilitzen en l'actuació del Grup de Control Ambiental (GCA). Aquests són els següents:



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
**Direcció General de Canvi
Climàtic i Qualitat Ambiental**

Lot 1: Revisió i manteniment equips portàtils de mesura	Unitats
Manteniment estació BIAS Dräger per 4 sensors	2
Inspecció mesurador X-AM 7000 Dräger, ARWL-0247	3
Inspecció mesurador X-AM 7000 PID Dräger, ARYE-0202	2
Inspecció mesurador X-AM 7000 Dräger , ARZB-0296	3
Inspecció mesurador X-AM 7000 Dräger, ARYC-0114	2
Inspecció mesurador X-AM 5100 Dräger XS HF/HCl, AREL-0037	1
Inspecció mesurador X-AM 5100 Dräger XS HF/HCl ARMM-0052	1
Inspecció bomba X-ACT 500 Dräger , ERDK-1199	1
Inspecció bomba manual	1
Recanvi sensor Dräger PHOSGENE	2
Recanvi sensor Dräger XS EC OV	2
Recanvi sensor Dräger XS EC NO	2
Recanvi sensor Dräger XS EC NH3	2
Recanvi sensor Dräger XS EC HCN	2
Recanvi sensor Dräger XS EC NO2	2
Recanvi sensor Dräger XS EC SO2	2
Recanvi sensor Dräger XS EC CL2	2
Recanvi sensor Dräger XS EC OV-A	2
Recanvi sensor Dräger XS-2 CO	2
Recanvi sensor Dräger XS-2 H2S	3
Recanvi sensor Dräger SMART CATEX (PR)	2
Recanvi sensor Dräger SMART PID	2
Recanvi sensor Dräger XS EC H2 HC	2
Recanvi tubs Dräger àcid cianhídric 0,5/a 10	1
Recanvi tubs Dräger àcid clorhídric 1/a 10	1
Recanvi tubs Dräger àcid fluorhídric 0,5/a 10	1
Recanvi tubs Dräger àcid nítric 1/a 10	1
Recanvi tubs Dräger acrilonitril 0,2/a 10	1
Recanvi tubs Dräger amoníac 5/a 10	1
Recanvi tubs Dräger amoníac 2/a 10	1
Recanvi tubs Dräger anilina 5/a 10	1
Recanvi tubs Dräger anilina 0,5/a 10	1
Recanvi tubs Dräger benzol 0,25/a 10	2
Recanvi tubs Dräger P. Benzol 15/a 10	1



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
**Direcció General de Canvi
Climàtic i Qualitat Ambiental**

Recanvi tubs Dräger clor 0,2/a 10	1
Recanvi tubs Dräger clorur de Vinil 0,5/b 10	1
Recanvi tubs Dräger clorur de Vinil 100/a 10	1
Recanvi tubs Dräger diòxid de nitrogen 0,1/a 10	1
Recanvi tubs Dräger diòxid de sofre 0,1/a 10	1
Recanvi tubs Dräger monostiré 10/b 10	1
Recanvi tubs Dräger monostiré 50/a 10	1
Recanvi tubs Dräger etilè 50/a 10	1
Recanvi tubs Dräger fenol 1/b 10	1
Recanvi tubs Dräger foscé 0,02/a 10	1
Recanvi tubs Dräger hexà 10/a 10	1
Recanvi tubs Dräger monòxid carboni 10/b 10	1
Recanvi tubs Dräger olefina 0,05%/a 10	1
Recanvi tubs Dräger òxid Etilè 1/a 5	1
Recanvi tubs Dräger òxid Etilè 25/a 10	1
Recanvi tubs Dräger sulfur hidrogen 0,5/a 10	1
Recanvi tubs Dräger tetraclorur de Carboni 1/a 10	1
Recanvi tubs Dräger toluol 100/a 10	1
Recanvi tubs Dräger hidrocarburs petroli 10/a 10	1
Recanvi tubs Dräger naturalgas Odor. 10	1
Recanvi bateria bomba X-ACT 500 Dräger , ERDK-1199	1

- **Lot 2: Revisió i manteniment anual dels 2 cromatògrafs Dräger model X-pid 9500 (núm. de sèrie KSSD-0812 i KSSD-0813)**

Aquest lot té com a objecte la revisió i manteniment dels cromatògrafs Dräger X-pid 9500 per a la mesura de compostos orgànics volàtils.

- **Lot 3: Revisió i manteniment equips de respiració autònoma (ERA)**

Aquest lot té com a objecte la revisió i manteniment dels equips de respiració autònoma incloent els conceptes de la següent taula:

Lot 3: Revisió i manteniment equips de respiració autònoma (ERA).	Unitats
Inspecció visual i càrrega ampolla 6L/300Bar segons ITC EP-5	8
Revisió anual equips respiració autònoma	4
Neteja, desinfecció i comprovació màscara	4



4. METODOLOGIA DE TREBALL

4.1- Lot 1: Revisió i manteniment d'equips portàtils de mesura

4.1.1- Descripció del treball

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de la revisió, entesa com a inspecció, dels aparells de mesura detallats també en el citat document. La inspecció inclourà tant la revisió dels equips com el calibratge dels sensors d'acord a les especificacions indicades pel fabricant. El nombre d'unitats d'inspecció contemplades consideren aquesta periodicitat de revisió prevista per a cada element i/o equip.

Si el funcionament del sensor revisat no és correcte, aquest es substituirà per un de recanvi que també es calibrarà. De la mateixa manera, si cal substituir alguna de les peces dels aparells de mesura revisats per al seu correcte funcionament també es durà a terme dita substitució.

En el cas dels tubs colorimètrics, l'empresa adjudicatària proveirà els tubs indicats quan el Grup de Control Ambiental ho sol·liciti abans que l'esmentat material caduqui.

4.1.2- Tasques vinculades al treball

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de recollir els aparells i/o sensors que hagin de ser revisats, prèvia comunicació per part del Grup de Control Ambiental, a l'adreça dels Serveis Territorials a Tarragona del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural en horari de 9 a 14 h.

Els aparells i/o sensors revisats, i si s'escau renovats, hauran de ser retornats en un termini màxim de 30 dies naturals a l'adreça dels Serveis Territorials a Tarragona del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural en horari de 9 a 14 h.

En cas que es prevegi superar el termini fixat anteriorment, l'empresa adjudicatària haurà de proporcionar els equips de reserva corresponents. Els equips de reserva, emprats en substitució dels existents, hauran de disposar de les mateixes garanties que aquests. Una vegada es rebin els equips revisats de propietat, els equips de reserva subministrats seran recollits per l'empresa adjudicatària. Els costos associats tan a l'enviament com a la recollida dels equips de reserva aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Igualment, en el cas dels tubs colorimètrics, el material serà entregat en un termini màxim de 30 dies naturals a l'adreça dels Serveis Territorials a Tarragona del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural en horari de 9 a 14 h.

Les tasques de revisió i manteniment inclouen l'assessorament tècnic relatiu a l'ús dels equips inclosos en l'abast del present contracte. És a dir, la resolució per part del proveïdor de les qüestions relacionades amb l'ús dels equips (calibratge, possibles interferències, errors de funcionament...etc.).



4.2-Lot 2: Revisió i manteniment anual dels 2 cromatògrafs Dräger model X-pid 9500 (núm. de sèrie KSSD-0812 i KSSD-0813)

4.2.1- Descripció del treball

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de la revisió dels cromatògrafs detallats també en el citat document, segons les condicions que indica el fabricant en els manuals tècnic i d'usuari.

Si cal substituir alguna de les peces dels aparells de mesura revisats per al seu correcte funcionament, aquesta substitució es realitzarà a càrrec de la partida prevista com a manteniment correctiu.

El manteniment correctiu contempla tant la substitució d'elements ordinaris com d'extraordinaris. Atès que es desconeix el detall dels diversos elements susceptibles de reposició, en el plec es fixa una partida pressupostària global a tant alçat contra la qual s'imputaran aquelles accions de manteniment i/o substitució que correspongui efectuar.

Anualment caldrà renovar les 2 ampolles de gas de prova per a dur a terme la prova funcional i calibratge dels respectius cromatògrafs. Aquestes ampolles tenen un volum de 58 L i una concentració de 10 ppm d'isobutilè i 10 ppm de toluè.

4.2.2- Tasques vinculades al treball

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de recollir els cromatògrafs portàtils que hagin de ser revisats, prèvia comunicació per part del Grup de Control Ambiental, a l'adreça dels Serveis Territorials a Tarragona del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural en horari de 9 a 14h.

Els cromatògrafs revisats hauran de ser retornats en un termini màxim de 30 dies naturals a l'adreça dels Serveis Territorials a Tarragona del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural en horari de 9 a 14h.

En cas que es prevegi superar el termini de revisió fixat anteriorment i/o en el cas que els dos equips de que disposa el GCA s'hagin d'enviar per a la seva reparació a causa d'una avaria, ja sigui de forma simultània o no, l'empresa adjudicatària haurà de subministrar un equip de reserva. Per tal de garantir la seva operativa, el GCA sempre haurà de disposar de com a mínim un equip a la seva disposició.

L'equip de reserva, emprat en substitució dels existents, haurà de disposar de les mateixes garanties que aquests. Una vegada es rebin els equips de propietat, l'equip de reserva subministrat serà recollit per l'empresa adjudicatària. Els costos associats tan a l'enviament com a la recollida de l'equip de reserva aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Igualment, en el cas del material fungible associat, aquest material serà entregat a l'adreça dels Serveis Territorials a Tarragona del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural en horari de 9 a 14h.

Les tasques de revisió i manteniment inclouen l'assessorament tècnic relatiu a l'ús dels equips inclosos en l'abast del present contracte. És a dir, la resolució per part del proveïdor de les qüestions relacionades amb l'ús dels equips (calibratge, possibles interferències, errors de funcionament...etc.).



4.3-Lot 3: Revisió i manteniment equips de respiració autònoma (ERA)

4.3.1-Descripció del treball.

L'empresa adjudicatària s'encarregarà, amb periodicitat anual, de la revisió dels equips de respiració autònoma. Aquesta revisió consisteix en el retimbrat i càrrega de les ampolles de gas i el rentat, desinfecció i comprovació de les màscares que disposen els equips de respiració autònoma, en compliment de les estrictes normes de seguretat laboral exigides.

4.3.2-Tasques vinculades al treball

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de recollir els equips de respiració autònoma que hagin de ser revisats, prèvia comunicació per part del Grup de Control Ambiental, a l'adreça dels Serveis Territorials a Tarragona del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural en horari de 9 a 14 h.

Els equips de respiració autònoma, així com el material fungible associat, hauran de ser retornats en un termini màxim de 30 dies naturals a l'adreça dels Serveis Territorials a Tarragona del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural en horari de 9 a 14 h.

5. REQUERIMENTS TÈCNICS GENERALS OBLIGATORIS DE LA PRESTACIÓ I O RENDIMENT O EXIGÈNCIES FUNCIONALS DE LA PRESTACIÓ

L'empresa contractista disposarà dels suficients mitjans tècnics, materials qualitatius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

6. FORMES DE SEGUIMENT I CONTROL DE L'EXECUCIÓ DE LES CONDICIONS

L'empresa contractista haurà de designar una persona responsable a qui encarregar la gestió de l'execució del contracte i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest Plec, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest Plec amb la persona que designi la unitat responsable del contracte.

Les persones referides anteriorment es reuniran com a mínim una vegada durant l'any de garantia (de forma presencial o telemàtica) per tal de supervisar, controlar i tractar qualsevol aspecte vinculat amb el desenvolupament del contracte, a fi d'assegurar que el mateix s'està executant conforme l'establert en el present Plec, o tantes vegades com sigui necessari per garantir el bon funcionament dels equips.

Per delegació
(Resolució ACC/469/2022, de 24.2.2022,
DOGC núm. 8616 d'1.3.2022)

Mireia Boya e Busquet
Directora general de Canvi
Climàtic i Qualitat Ambiental
Signat digitalment