

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL SERVEI DE
CONTROL DELS VECTORS AMBIENTALS DE LA PLANTA DE VALORITZACIÓ
ENERGÈTICA DE SIRUSA.**

NÚMERO EXPEDIENT: 02/2024

ÍNDEX

1.	OBJECTE DEL CONTRACTE	3
2.	ABAST I CONTINGUT DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI	3
3.	LLOC DE PRESTACIÓ DEL SERVEI	3
4.	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	4
4.1.	Atmosfera	4
4.1.1.	Control periòdic d'emissions	4
4.1.2.	Calibratge i verificació dels Sistemes automàtics de mesura (SAM)	6
4.1.3.	Control atmosfèric d'establiment (CAE)	11
4.2.	Aigua	11
4.2.1.	Control del punt d'abocament	11
4.3.	Residus	13
4.3.1.	Caracteritzacions i analítiques de residus	13
4.4.	Soroll	14
4.5.	Olors	15
4.6.	Intervenció integral	15
5.	CONTROLS I INSPECCIONS NO PREVISTES	16
6.	CONDICIONS GENERALS PER A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	17
6.1.	Mitjans Humans	17
6.2.	Coordinació del servei	17
6.3.	Planificació	18
6.4.	Ordre i neteja	18
6.5.	No vinculació laboral	19
6.6.	Mitjans materials	19
6.7.	Clàusula de confidencialitat	19
6.8.	Accés a les instal·lacions	20

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (a partir d'ara, PPTP) té com a objecte establir les condicions tècniques del servei de control oficial dels vectors ambientals de la planta de valorització energètica de Sirusa.

L'objecte d'aquest contracte no es divideix en Lots.

2. ABAST I CONTINGUT DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

Aquest PPTP conté la relació de controls que s'han de fer a cada un dels diferents vectors ambientals que apliquen a les instal·lacions de Sirusa, així com també la periodicitat i tipus de controls. També s'indiquen totes les condicions d'obligat compliment que haurà de portar a terme l'empresa adjudicatària del concurs per a prestar el servei de control dels vectors ambientals a les dependències de SIRUSA.

El servei de control dels vectors ambientals té com a objectiu el control, verificació i compliment de la legislació que aplica a cada un dels vectors ambientals que formen part de Sirusa.

Es farà el control segons la normativa vigent dels següents vectors ambientals: atmosfera, aigua, residus, soroll, olors, intervenció integral.

En qualsevol dels controls que s'hagin de realitzar en els diferents vectors indicats anteriorment, la responsabilitat del tractament adequat de les mostres preses per a realitzar la corresponent anàlisi recau sobre l'adjudicatari que faci la tasca en qüestió. Si els resultats de l'anàlisi o estudi es consideren erronis o alterats per una possible contaminació, tractament i/o presa incorrecta de les mostres, l'adjudicatari haurà de repetir l'anàlisi, aquest sense cost addicional per al licitador, atès que la mostra ha sofert una alteració durant el procés d'anàlisi.

La durada d'aquest contracte tindrà una durada de tres (3) anys, amb possibilitat de pròrroga d'un any.

3. LLOC DE PRESTACIÓ DEL SERVEI

L'empresa SERVEI D'INCINERACIÓ DE RESIDUS URBANS, SA (SIRUSA) disposa d'un centre de treball, per dur a terme l'activitat d'incineració de residus municipals, situada al Polígon Industrial Riu Clar, parcel·la 300, de Tarragona.

La Planta de Valorització Energètica (PVE) consta de dues línies de valorització de residus sòlids urbans (fracció resta), una turbina de vapor per a la i un sistema de rentat de gasos.

Sirusa és titular de l'autorització ambiental TA20060046, la qual va ser atorgada el 8 d'abril de 2008.

4. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

4.1. Atmosfera

4.1.1. Control periòdic d'emissions

El licitador inclourà en l'abast la realització dels controls periòdics dels contaminants que s'indiquen a les següents taules:

Focus emissors:				
- Xemeneia 1, número de llibre de registre 09219-C - Xemeneia 2, número de llibre de registre 09220-C				
Contaminant	Límit d'emissió (mg/Nm ³) ⁽¹⁾	Mètode de mesura	Freqüència de mesura	Mesures totals a l'any
Cd+Ti	0,02 ⁽²⁾	UNE-EN 14385	Trimestral	4 – L1
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,03 ⁽²⁾			4 – L2
Benzoapirè	-	UNE-ISO 11338	Semestral	1 – L1 1 – L2
CO2 biogènic		ASTM D-7459-08	Trimestral	4 – L1 4 – L2

(1) Límits referits a les següents condicions: T=273K, P=101.3 kPa i gas sec, i referenciats a un contingut d'oxigen del 11%.

(2) Valors mitjans mesurats durant un període de mostreig d'un mínim de 30 minuts i un màxim de 8 hores. Aquests valors mitjans es refereixen a les emissions corresponents de metalls pesants, així com els seus components, tant en estat gasós com de vapor.

Focus emissors:					
- Xemeneia 1, número de llibre de registre 09219-C - Xemeneia 2, número de llibre de registre 09220-C					
Contaminant	Límit emissió ⁽¹⁾		Mètode de mesura	Freqüència de mesura	Mesures totals a l'any
	Període de mostreig a llarg termini ⁽²⁾	Mitjana diària o mitjana del període mostreig			
PCDD/F	-	0,06 ng I-TEQ/ Nm ³ ⁽³⁾	UNE-EN 1948-1-2-3	Trimestral	4 – L1 4 – L2
PCDD/PCDF+ PCB similars a dioxines	0,1 ng WHOTEQ/ Nm ³	-	CEN/TS 1948-5	Mensual ⁽⁵⁾	12 – L1 12 – L2

(1) Límits referits a les següents condicions: T=273K, P=101.3 kPa i gas sec, i referenciats a un contingut d'oxigen del 11%.

(2) Valor durant un període de mostreig de dues a quatre setmanes.

(3) Valors mitjans mesurats durant un període de mostreig d'un mínim de 6 hores i un màxim de 8 hores. El valor límit d'emissió es refereix a la concentració total de dioxines i furans calculada utilitzant el concepte d'equivalència tòxica de conformitat amb l'annex 2 del Reial decret 815/2013.

(4) Valors mitjans mesurats durant un període de mostreig d'un mínim de 6 hores i un màxim de 8 hores. El valor límit d'emissió es refereix a la concentració total de dioxines i furans i de policlorobifenils similars a dioxines calculada utilitzant el concepte d'equivalència tòxica de conformitat amb el programa de la Organització Mundial de la Salut (OMS).

(5) El control mensual que s'ha de fer consisteix en la retirada i canvi de filtre i la seva analítica al laboratori acreditat. Els resultats es facilitaran al Responsable de medi ambient de Sirusa.

Pel que fa als paràmetres generals, els mètodes de mesura són els següents:

Paràmetre	Mètode de referència
Cabal i velocitat	UNE-EN 16911-1 i IT-AT 013
Humitat	UNE-EN 14790
O ₂	UNE-EN 14789

La metodologia dels mesuraments puntuals externs de les emissions seguirà l'indicat a l'article 24 del Decret 139/18. Així, tant la presa de mostra com el temps de mesurament han d'assegurar la representativitat de les emissions associades al procés. Durant el temps de mostreig s'ha de registrar les condicions de procés associades a cada focus emissor i aquesta informació s'annexarà a l'informe de cada control.

En cas que es publiquin nous mètodes de mesura més adients per a la mesura dels contaminants indicats, s'utilitzaran aquests nous mètodes per a la realització dels corresponents controls, prèvia autorització per escrit de la Secció d'Emissions del Servei de Vigilància i Control de l'Aire.

En cas que l'empresa o l'entitat de control creguin convenient efectuar el mesurament mitjançant un altre mètode, caldrà aprovació prèvia de la Secció d'Emissions del Servei de Vigilància i Control de l'Aire.

L'adjudicatari facilitarà l'informe amb els resultats dels controls en un termini màxim de **2 mesos**, o el que pugui establir l'administració competent, si aquest fos més restrictiu.

4.1.2. Calibratge i verificació dels Sistemes automàtics de mesura (SAM)

Els Sistemes automàtics de mesura dels que disposa Sirusa, consten d'un analitzador principal i un redundant multiparamètric i un analitzador de mercuri per cada línia de valorització, resultant un total de 3 analitzadors per línia i un total de 6 analitzadors.

Per al calibratge dels analitzadors en continu es seguirà la norma UNE-EN 14181, Emissions de fonts estacionàries. Garantia de qualitat dels sistemes automàtics de mesura i la IT-AT 014, Instrucció tècnica per al calibratge de sistemes automàtics de mesura (SAM) del Servei de Vigilància i Control de l'Aire.

L'adjudicatari acreditat com a Entitat de Control habilitada per l'Oficina d'Acreditació de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic, haurà de realitzar les següents operacions de calibratge:

Focus emissors:					
- Xemeneia 1, número de llibre de registre 09219-C - Xemeneia 2, número de llibre de registre 09220-C					
Equip	Paràmetres	Assaig / calibració a realitzar	Mètode de mesura	Freqüència de mesura	Mesures totals a l'any
Analitzadors principals i redundants i HG L1, L2	CO, PST, COT, SO ₂ , HCl, NH ₃ , HF, NO _x , Hg i cabal.	Assaig anual de seguiment	UNE-EN 14181	Anual	1 – L1 1 – L2
	Perifèrics: humitat, temperatura, pressió i O ₂	Assaig de funcionalitat			
	CO, PST, COT, SO ₂ , HCl, NH ₃ , HF, NO _x , Hg i cabal.	Nivell de garantia de qualitat 2 (NGQ2)		Cada 5 anys	- (1)

(1) Durant la durada del contracte no està prevista la realització del Nivell de garantia de qualitat 2 (NGQ2). Però en cas que s'hagués de realitzar de manera extraordinària, com a conseqüència d'un requeriment per part de l'Administració, entraria dins de l'apartat 5 d'aquest plec. S'utilitzaria la partida de reserva per a realitzar els controls.

Es realitzaran les verificacions i assajos (NGC2 i/o EAS) de tots els SAM, incloent-hi cabal, humitat i O₂, els quals són considerats perifèrics. No obstant això, se'ls tractarà com un SAM més. S'obtindrà funció de calibratge, interval de calibratge i data en la qual es realitza la funcionalitat. D'aquesta manera les funcions de calibratge de la resta de SAM's seran el més delimitades i correctes possibles.

La prestació del servei es durà a terme fent les tasques que es detallen a continuació i en la IT-014:

1. Planificació

El tècnic responsable de l'empresa adjudicatària es posarà en contacte amb el responsable de Medi ambient de la planta (SIRUSA) per a concertar una reunió per a establir la planificació dels treballs a realitzar: documentació disponible de SAM, rang a calibrar i definició del calendari de realització dels treballs.

2. Realització de l'Assaig Funcional de cada SAM

Per a cada SAM, i de manera anual, abans de realitzar cap altre assaig es realitzarà l'Assaig funcional amb l'abast mínim descrit en les normes d'aplicació la IT-14 i les actuacions que s'indiquen a continuació:

Activitat	Assaig Funcionalitat	
	SAM extractiu	SAM "in situ"
Alineació i neteja		x
Sistema de presa de mostres	x	
Documentació i registres	Segons requisits definits UNE-EN 14181	
Utilitat	x	
Estanquitat	x	
Verificació de zero i span	x	
Linealitat	x	
Interferències	x	
Deriva de zero i span	Auditoria	
Temps de resposta	x	
Eficàcia convertidor NO ₂ a NO (si es disposa)	x	
Transmissió segura de la senyal	x	

- Comprovació de la transmissió segura del senyal: es compara el valor indicat en el display del SAM amb el valor que aconsegueix el sistema d'adquisició de dades.
- Comprovació de l'alineació i neteja: es realitzarà una inspecció visual, prenent com a referència els manuals descriptius dels SAM.
- Sistema de presa de mostres: es realitzarà una comprovació del sistema de presa de mostres, anotant les condicions en què es troba cadascun dels components (sonda, sistema de condicionament de gas, bombes, línies de presa de mostres, etc.).
- Documents i registres: comprovació dels documents i registres especificats en la norma.
- Prova d'estanquitat: es realitzarà la comprovació, en tota la línia de presa de mostres, que s'estanca, d'acord amb la forma de conducta que indiqui els manuals. Aquesta comprovació l'efectuarà el personal de la pròpia instal·lació, amb els seus propis mitjans, en presència del tècnic de l'Entitat Acreditada.

- Verificació de zero i patró: es realitzarà amb gas de referència aportat per la pròpia instal·lació (amb la certificació de concentració acreditada), i/o amb filtres d'opacitat coneguda o similar per als SAM in-situ, també aportats per la pròpia instal·lació, en presència del tècnic de l'Entitat Acreditada.
 - Linealitat: només s'efectuarà aquesta comprovació en el AAS. Consisteix a prendre 3 lectures, de cada SAM, en les següents concentracions amb gas patró aportat per l'Entitat Acreditada: Concentració zero i Concentració el 20, 40, 60 i 80% del rang de dues vegades el límit d'emissió de cadascun dels paràmetres. Per als opacímetres i/o SAM in-situ es realitzarà amb filtres d'opacitat coneguda o similar aportats per la pròpia instal·lació, en presència del tècnic de l'Entitat Acreditada.
 - Interferències: només s'efectuarà aquesta comprovació en el AAS i en el cas que sigui coneguda l'existència d'interferències amb altres gasos del procés en el SAM.
 - Deriva del zero i rang: comprovant els registres efectuats per la instal·lació en el NGC3.
 - Temps de resposta: es comprovarà introduint un gas de referència del SAM, en l'extrem de la sonda, o patró de referència en el cas dels opacímetres, i/o SAM in-situ, en presència del tècnic de l'Entitat Acreditada.
3. Realització de les mesures en paral·lel en les xemeneies, amb Mètode de Referència Patró (MRP), un nombre mínim de vegades, per cada SAM, segons l'indicat per les normes d'aplicació indicades.

Nivell de garantia de qualitat 2 (NGQ2)

En cas que es requereixi per part de Sirusa la realització del NGQ2, les condicions de realització del NGQ2 seran les següents:

Almenys 3 dies per paràmetre, en condicions normals d'operació de la planta. Aquests 3 dies mínims seran sense excedir un període de 4 setmanes. Les mesures seran realitzades en un període de 8 a 10 hores al llarg de tota una jornada.

Es realitzaran un total de 20 mesures vàlides per paràmetre. Aquestes mesures han de distribuir-se uniformement durant tot el dia. Entre inicis de cada mesura hi haurà un interval d'almenys una hora. L'adjudicatari s'ha de comprometre a realitzar mesures addicionals a les mínimes establertes dins de la campanya de calibratge, com a criteri de qualitat addicional en cas de ser necessari, per a afavorir un correcte tractament estadístic.

Tot i que durant la vigència del contracte no està previst la realització del NGQ2, l'adjudicatari haurà de realitzar formació al personal de Sirusa en matèria de NGQ1, NGQ2 i NGQ3. Segons la normativa UNE-EN 14181.

Assaig anual de seguiment (AAS)

Les condicions de realització del AAS seran les següents:

Per cada paràmetre es realitzaran almenys 8 mesures vàlides. Aquestes mesures han de distribuir-se uniformement durant tot el dia de mesura d'acord amb el que s'estableix en les normes aplicables, norma UNE- EN 14181. Entre inicis de cada mesura hi haurà un període d'almenys 1 hora. L'adjudicatari s'ha de comprometre a realitzar mesures addicionals a les mínimes establertes dins de la campanya de calibratge, com a criteri de qualitat addicional en cas de ser necessari, per a afavorir un correcte tractament estadístic.

Avaluació de les dades obtingudes, assajos de variabilitat, i validesa de la funció de cada SAM. Per cada SAM es realitzarà la verificació de la funció de calibratge i la seva validesa, així com si la precisió del SAM es troba dins dels límits requerits.

Si el SAM necessita els perifèrics calibrats, primer s'haurà de fer el AAS dels perifèrics i una vegada es disposi de resultat satisfactori, fer el AAS dels contaminants amb els valors dels perifèrics calibrats.

4. Realització de l'informe final amb els resultats obtinguts per cada SAM avaluat i focus d'emissió, amb el contingut mínim requerits en la IT-014 Annex 1.

S'elaboraran tres còpies de cada informe, de les quals l'adjudicatari és responsable d'enviar una d'elles al responsable de SIRUSA, una altra a l'Administració competent i l'altre s'arxivarà a l'arxiu d'informes d'assajos del laboratori.

Les mesures i les anàlisis s'efectuaran conforme als mètodes que figuren en la normativa corresponent:

Presa de mostres	UNE-EN 15259
Determinació de velocitat del gas en xemeneia i cabal volumètric	UNE 77225
Determinació de PST	UNE-EN 13284-1
Determinació de O ₂	UNE-EN 14789
Determinació de NO _x	UNE-EN 14792
Determinació de HF	UNE-ISO 15713
Determinació de Hg	UNE-EN 13211
Determinació de la humitat	UNE-EN 14790
Determinació de SO ₂	UNE-EN 14791
Determinació de CO	UNE-EN 15058
Determinació de HCL	UNE-EN 1911
Determinació de COT	UNE-EN 12619
Determinació de NH ₃	ICAS 401
Qualitat del SAM	UNE-EN 14181:2015 UNE-EN 13284-2:2005 UNE-EN 14884:2006 IT-AT-014

L'adjudicatari facilitarà l'informe amb els resultats dels controls en un termini màxim de **2 mesos**, o el que pugui establir l'administració competent, si aquest fos més restrictiu, des de la mesura.

4.1.3. Control atmosfèric d'establiment (CAE)

Segons l'article 16, del Decret 139/2018, de 3 de juliol, s'ha de realitzar un control d'establiment per comprovar que es dona compliment a les condicions fixades en aquesta resolució cada 2 anys, d'acord amb el grup A de la classificació CAPCA.

Periodicitat	Durant la durada del contracte
Un control cada 2 anys	1 control

El tècnic haurà de comprovar que totes les condicions establertes en l'Autorització Ambiental es compleixen.

És imprescindible disposar de l'acreditació com Entitat Acreditada nivell 1 per a l'activitat de gestió de residus d'acord i figurar com a tal en els llistats de l'Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores.

L'adjudicatari facilitarà l'informe amb els resultats en un termini màxim de **2 mesos**.

4.2. Aigua

4.2.1. Control del punt d'abocament

La freqüència de la presa de mostres i les analítiques a realitzar serà anual, cada any es realitzarà una analítica en el punt d'abocament dels principals paràmetres de l'annex I i annex II del Decret 130/2003.

La presa de mostres es realitzarà de manera puntual en l'arqueta final on pararan les aigües residuals procedents de la EDAR. Aquesta arqueta és reglamentària segons Norma ISO 1438/1. Per a dur a terme la presa de mostres es desplaçarà a les instal·lacions de SIRUSA, en el municipi de Tarragona un tècnic. En la presa de mostres es tindran en compte la Guia per a la conservació i manipulació de les mostres d'aigua; ISO 5667-3-2003.

Les analítiques que realitzar en cadascuna de les mostres és la que figura a continuació, amb la finalitat de donar compliment al que s'estableix en el permís d'abocament:

Paràmetres	Valor límit	Unitats
pH (interval)	6-10	pH
MES (matèria en suspensió)	750	mg/L
DQO	1.500	mg/L
Clorurs	2.500	mg/L
Nitrogen orgànic i amoniacal	90	mg/L
Fòsfor total	50	mg/L
Conductivitat	6.000	µg/cm
MI (matèries inhibidores)	25	Equitox

Periodicitat	Durant la durada del contracte
Anual	3 controls

En els informes analítics s'inclourà el valor de la incertesa de la mesura.

Les analítiques d'aigua residual les haurà de realitzar una empresa que disposi de l'homologació com Establiment Tècnic Auxiliar de la Agència Catalana de l'Aigua (GRUP A).

L'adjudicatari facilitarà l'informe amb els resultats en un termini màxim de **2 mesos**.

4.3. Residus

4.3.1. Caracteritzacions i analítiques de residus

Es realitzaran les analítiques necessàries per garantir les declaracions de conformitat d'admissió a abocador de residus no peril·losos i peril·losos d'acord al Decret 69/2009 i Real Decret 646/2009 i els corresponents informes de peril·lositat d'acord amb La Decisió de la Comissió 2014/995/UE, per a la renovació de les Fitxes d'Acceptació o Notificacions Prèvies dels residus descrits a continuació:

Residu	Codi CER	Tipus de mostreig	Durant la durada del contracte
Cendres	190113	Informe de peril·lositat + Admissibilitat a abocador controlat	2 informes de peril·lositat 2 informes d'admissibilitat a abocador controlat
Escòries	190112		1 informe de peril·lositat 1 informe d'admissibilitat a abocador controlat
Llots	190814		2 informes de peril·lositat 2 informes d'admissibilitat a abocador controlat
Material refractari	161106		1 informe de peril·lositat 1 informe d'admissibilitat a abocador controlat
Residus de fons de reactor	190107		1 informe de peril·lositat 1 informe d'admissibilitat a abocador controlat

Els paràmetres a determinar a les mostres del residu són els paràmetres d'abocadors de residus no peril·losos i peril·losos (classe II/III) d'acord al D 69/2009 i RD 646/2020:

- Sobre el lixiviat del residu: pH, índex de fenols, STD, COD, sulfats, fluorurs, clorurs i metalls (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se i Zn).
- Sobre el residu: Pèrdua a 105°C, LOI i COT.

Els paràmetres i assaigs a determinar a la mostra del residu per a l'avaluació de la peril·lositat són a parer d'expert els següents:

- Paràmetres: Metalls (Sb, Cr, Cr VI, Cu, Pb, Mo, P, As, Zn, V, Ba, Cd, Co, Fe, Hg, Ni, Ag, Sn, Na, Se, Al, S, Ca), BTEX, PCB, TPH C10-C40, HAP, dioxines i furans, COV, pH, reserva alcalina.
- Assaigs: Punt d'inflamació, *Daphnia magna* i reactivitat en aigua.

Estaran inclosos tots els conceptes associats al mostreig i analítica de les mostres, incloent-hi transport, recollida de mostres, analítiques, informes, actes de mostreig, quan correspongui realitzar l'actualització.

- **Paràmetres crítics cendres**

Per al residu de les cendres de procés es realitzarà també el següent mostreig periòdic, segons l'establert pel Decret 69/2009 i el Real Decret 646/2020:

Residu	Codi CER	Tipus de mostreig	Periodicitat	Mostrejos totals a l'any
Cendres	190113	Paràmetres crítics	Cada 500 Tn	10

Els paràmetres crítics a mostrejar són els següents:

- Pèrdua a 105°C
- Test de lixiviació
- Clorur
- Plom
- Sòlids Totals Dissolts (STD)

A causa de l'activitat que tenim a Sirusa i la conseqüent producció de cendres i la periodicitat de sortides que fem amb el gestor, s'hauran de fer un total de 10 analítiques de paràmetres crítics a l'any.

Des de l'avís per part de SIRUSA de la necessitat del servei, es procedirà a la recollida de la mostra de residu en un termini màxim de **1 mes**, i es facilitarà l'informe i resultats en un màxim de **2 mesos**, o el que pugui establir l'administració competent, si aquest fos més restrictiu.

4.4. Soroll

Com a autocontrol intern es realitzarà un cop cada dos anys un control sectorial de nivell sonor. El personal tècnic es desplaçarà a les instal·lacions de SIRUSA per a mesurar els nivells de soroll als límits de la planta, en horari diürn, tarda i nocturn, per a determinar el grau de compliment de la normativa aplicable.

Caldrà realitzar els controls pertinents en matèria acústica per tal d'assegurar el compliment del nivell d'immissió sonora a l'ambient exterior produït per l'activitat, d'acord amb l'Ordenança municipal que ho reguli a l'Ajuntament de Tarragona.

La metodologia vindrà determinada per la legislació vigent, autorització ambiental i especialment per:

Paràmetre	Normativa
Determinació de nivells de soroll en ambient interior i/o exterior	Ordenances municipals Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica
Determinació d'aïllament acústic i temps de reverberació	Decret 176/2009
Determinació de nivells de vibració	

Periodicitat	Durant la durada del contracte
Un control cada 2 anys	1 control

Des de l'avís per part de SIRUSA de la necessitat del servei, es procedirà a la realització del control en un termini màxim de 1 mes, i es facilitarà l'informe en un màxim de **2 mesos**, o el que pugui establir l'administració competent, si aquest fos més restrictiu.

4.5. Olor

L'activitat està subjecte a complir amb l'ordenança municipal de l'Ajuntament de Tarragona, en la qual es regulen els aspectes relacionats amb la contaminació odorífera.

Internament des de Sirusa es realitzarà un autocontrol d'olor a les zones adjacents amb la instal·lació.

Durant la durada del contracte
1 control

Des de l'avís per part de SIRUSA de la necessitat del servei, es procedirà a la realització del control en un termini màxim de 1 mes, i es facilitarà l'informe en un màxim de **2 mesos**.

4.6. Intervenció integral

L'adjudicatari realitzarà, cada 2 anys, el control periòdic de l'activitat de Sirusa, d'acord amb els annexos de la Llei 20/2009 i l'Ordenança Municipal d'Intervenció Ambiental aplicable.

Els treballs consistiran en el control de totes les determinacions fixades en la resolució de l'autorització ambiental (control periòdic) i específicament les següents:

- Emissions.

- Producció i gestió de residus.
- Mesures, tècniques i gestió d'estalvi energètic, d'aigua i de matèries primes.
- Funcionament dels sistemes d'autocontrol de les emissions.
- La vigència de la garantia i de la pòlissa d'assegurança de la responsabilitat civil, en les condicions fixades en l'autorització ambiental integrada.
- L'execució dels controls sectorials, controls específics i/o autocontrols i que els seus resultats garanteixen el compliment dels valors límit d'emissió.
- Revisió dels tràmits realitzats (canvis no substancials, etc.).

Finalitzada la vista d'inspecció ambiental a l'establiment, els tècnics de l'entitat acreditada emetran la documentació resultant de la realització de les inspeccions ambientals integrades, amb inclusió dels aspectes no conformes, si existeixen. Els tècnics de l'entitat acreditada realitzaran la tramitació mitjançant l'Oficina Virtual de Tràmits amb l'administració del resultat de l'actuació d'inspecció. En cas que el representant de l'establiment decideixi resoldre els aspectes no conformes amb posterioritat a la data de visita dels tècnics de l'entitat acreditada, la resolució s'haurà de dur a terme abans de la data límit establerta per la Direcció General de Qualitat Ambiental.

Periodicitat	Durant la durada del contracte
Un control cada 2 anys	2 controls

L'adjudicatari facilitarà l'informe d'inspecció en un màxim d'**1 mes**, o el que pugui establir l'administració competent, si aquest fos més restrictiu.

El pressupost detallat per cada vector ambiental es pot consultar a l'Annex I.

5. CONTROLS I INSPECCIONS NO PREVISTES

Davant la possibilitat que existeixin canvis en la normativa vigent durant la durada del contracte que puguin comportar un increment de controls i analítiques, o ben donada la necessitat de repetir alguns dels controls que hagin sortit no satisfactoris, es disposarà d'una partida de reserva per cobrir el cost que puguin suposar aquests controls.

El responsable del contracte de SIRUSA haurà de sol·licitar i autoritzar els serveis emparats per aquest punt, que únicament podran ser controls o inspeccions de caràcter mediambiental, compresos dins de l'abast de l'Autorització Ambiental. Aquests controls es facturaran contra la partida de reserva, segons el preu ofert per l'adjudicatari en la licitació, o per al cas de serveis no previstos, i per tant no valorats, el responsable del contracte per part de SIRUSA, sol·licitarà oferta per a la realització del servei.

6. CONDICIONS GENERALS PER A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

6.1. Mitjans Humans

L'adjudicatari disposarà dels mitjans humans necessaris per a la prestació del servei, amb l'experiència i capacitat suficients, i complirà amb els seus empleats la legislació laboral, de seguretat i salut, així com els convenis vigents que els siguin d'aplicació.

En cas de baixa i/o vacances u altres absències, el personal serà substituït per altre personal d'igual qualificació.

El personal que realitzi la prestació d'aquest servei, estarà legalment contractat i donat d'alta a la Seguretat Social, i estarà en tot moment al corrent del pagament de les quotes de la Seguretat Social i Accidents de Treball.

SIRUSA no adquirirà cap compromís respecte del personal del contractista o del que pugui contractar.

Els incompliments per part del contractista de les seves obligacions amb el personal contractat seran de la seva exclusiva responsabilitat. Si els possibles conflictes laborals de qualsevol mena, entre el contractista i el seu personal, afectessin la correcta prestació del servei, SIRUSA adoptarà les mesures oportunes d'acord amb la normativa vigent i reclamarà al contractista els possibles danys i perjudicis.

Els EPI's necessaris que han de portar els tècnics de l'adjudicatari per realitzar les diferents tasques durant la durada del contracte son els següents:

- Calçat de seguretat
- Casc de seguretat
- Protecció ocular
- Roba de màniga llarga
- Arnés
- Guants

En referència al compliment de la normativa en Prevenció de Riscos, els tècnics que accedeixin a l'interior de la xemeneia hauran d'anar equipats amb els EPI's pertinents i poder acreditar que disposen de la formació de treballs en altures, espais confinats. Sempre hauran de ser com a mínim dues persones per a pujar per l'escala i la línia de vida fins a la plataforma de la xemeneia on es troben els analitzadors per a realitzar la presa de mostres. En cap cas podrà accedir un únic treballador sense el suport d'un altre.

6.2. Coordinació del servei

L'empresa adjudicatària designarà un interlocutor que s'encarregarà de les relacions amb la persona responsable d'aquest contracte i de rebre les instruccions necessàries. L'esmentat interlocutor queda obligat a conèixer les instal·lacions i els termes en els quals es desenvoluparà el servei, vetllant per al compliment de les condicions establertes, d'acord amb l'oferta de l'empresa. Caldrà que disposi d'un telèfon mòbil per poder ser localitzat/da per part de SIRUSA.

Aquesta persona responsable de la supervisió del servei:

- Exercirà d'interlocutor directe amb el responsable del contracte i els responsables de cada equipament, tant en matèria d'organització, planificació, administració i altres aspectes laborals.
- En general, serà responsable últim de qualsevol tema relacionat amb la prestació del servei.

L'empresa adjudicatària està obligada a contractar i a pagar una pòlissa d'assegurances que garanteixi les conseqüències econòmiques derivades de la responsabilitat civil que li pugui correspondre per danys i/o perjudicis corporals, materials i/o conseqüències consecutives per acció o omissió a tercers en l'exercici de la seva activitat. L'empresa adjudicatària del servei està obligada a lliurar, a la data de comunicació de l'adjudicació, una còpia legitimada de la pòlissa d'assegurances de Responsabilitat Civil subscrita i el rebut corresponent del pagament de la mateixa i compromís de renovació de la mateixa per als temps que duri la prestació del servei. En la pòlissa d'assegurances sol·licitada es preveurà la renúncia a possibles reclamacions contra SIRUSA.

El contractista estarà al corrent del pagament de tot els impostos i a la Seguretat Social, per part del seus treballadors. Els comprovants d'aquests pagaments estaran a disposició de SIRUSA, sempre que aquest ho desitgi.

6.3. Planificació

Amb periodicitat anual, i de manera general al llarg de l'últim trimestre de l'any, l'adjudicatari concretarà amb el Responsable de Sirusa les diferents actuacions a efectuar durant l'any i s'establirà una calendarització.

Quan l'adjudicatari accedeixi a la planta, informará el responsable de medi ambient de SIRUSA i al cap de torn (a sala de control) de la seva presència a la instal·lació per a informar-se de si existeix alguna incidència a la planta i per a emplenar els corresponents permisos de treball.

A la finalització de la jornada, s'informará el responsable de medi ambient de SIRUSA i al cap de torn de la finalització dels treballs, de les incidències detectades (si n'hi ha) i es tancarà el permís de treball.

Els controls periòdics es facturaran una vegada lliurat l'informe amb el resultat corresponent, segons els preus unitaris oferts.

En cas d'accident o perjudici de qualsevol tipus que patís el personal de l'adjudicatari durant l'exercici de les seves tasques, aquest complirà el que disposen les normes vigents, sota la seva responsabilitat, sense que això repercuteixi de cap manera en SIRUSA.

6.4. Ordre i neteja

L'adjudicatari serà el responsable de mantenir la zona de treball en les condicions adequades per a realitzar els treballs, així com neta i ordenada. Qualsevol residu que generi l'adjudicatari serà la seva responsabilitat dipositar-lo al lloc corresponent. En cas que la zona de treball quedi

bruta o en males condicions serà íntegrament responsabilitat de l'adjudicatari netejar-ho i se li notificarà formalment.

6.5. No vinculació laboral

El poder de direcció sobre el personal de l'empresa contractista que sigui adscrit al servei objecte d'aquest contracte s'exercitarà únicament i directament des de la pròpia empresa contractista.

L'empresa contractista assumeix l'obligació d'exercir de manera real, efectiva i continua el poder de direcció de les persones treballadores adscrites a l'execució del contracte, essent responsable de l'organització del servei i de la qualitat tècnica de les activitats i prestacions que desenvolupi.

L'empresa contractista és la responsable d'impartir a les persones treballadores adscrites a l'execució del contracte les ordres corresponents, els criteris de realització del treball i les directrius de com distribuir-lo.

En particular, l'empresa contractista ha d'assumir el pagament del salari, la concessió de permisos, llicències i vacances, les substitucions de les persones treballadores en els casos de baixa o d'absència, les obligacions legals en matèria de Seguretat Social, les obligacions legals en matèria de prevenció de riscos laborals, l'exercici de la potestat disciplinària, així com quants drets i obligacions deriven de la relació contractual entre l'empresa i la persona treballadora.

En cas de finalització del contracte, el contractista es compromet al compliment del que, a aquests efectes, estableix l'esmentat article 44 de l'Estatut dels Treballadors així com els convenis sectorials aplicables.

6.6. Mitjans materials

L'adjudicatari aportarà tots els mitjans materials i EPI's necessaris per a la prestació del servei en les condicions descrites.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari el manteniment i bon estat dels seus equips de treball, així com garantir que compleixen amb les corresponents normatives europees i de seguretat i salut.

En cas que estigui algun equip de protecció en mal estat, l'adjudicatari té la obligació de fer una nova entrega als seus treballadors.

6.7. Clàusula de confidencialitat

El contractista garantirà l'absoluta confidencialitat de la documentació rebuda i pren la responsabilitat de no divulgar, ni fer altre ús que el relacionat amb l'objecte del contracte.

La documentació i informació que es desprengui o a la qual es tingui accés amb ocasió de la prestació del contracte té caràcter confidencial i no podrà ésser objecte de reproducció total o parcial per cap mitjà o suport, ni tractament o edició informàtica, ni transmissió a tercers fora de l'estricta àmbit de l'execució directa del contracte, fins i tot entre la resta del personal que tingui o pugui tenir l'empresa que presta el servei.

El contractista no podrà utilitzar per si, ni facilitar a tercers, cap dada dels treballs realitzats ni publicar, totalment o parcial, el seu contingut. Així mateix haurà d'observar reserva absoluta de la informació obtinguda. Serà responsable, en tot cas, dels danys i perjudicis que es deriven de l'incompliment d'aquesta obligació.

L'incompliment d'aquesta obligació implicarà la resolució del contracte i donarà lloc a la reclamació per part de SIRUSA, per efectuar les accions legals que correspongui en defensa dels seus interessos.

6.8. Accés a les instal·lacions

Un cop l'adjudicatari arribi a les instal·lacions, es farà el registre de les dades personals a porteria i se li entregarà la targeta de visita, la qual haurà de portar damunt en tot moment. El personal avisarà al Responsable de medi ambient de Sirusa de la seva presència i es dirigirà a sala de control per informar al cap de torn dels treballs a realitzar i tramitar el permís de treball.

Tarragona, en data de signatura digital.