

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (PPTP) DEL CONTRACTE PRIVAT DE
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSTA EN MARXA DE DOS EQUIPS REFRIGERADORS PER A LA
PLANTA DE VALORITZACIÓ ENERGÈTICA DE TARRAGONA**

IDENTIFICACIÓ DE L'EXPEDIENT	Subministrament, instal·lació i posta en marxa de dos equips refrigeradors per a la planta de valorització energètica de Tarragona.
NÚM. EXPEDIENT	37/2026
PODER ADJUDICADOR	Servei d'Incineració dels Residus Urbans, S.A.U. (SIRUSA)
ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ	Gerència
PROCEDIMENT	Obert simplificat sumari

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (PPTP) DEL CONTRACTE PRIVAT DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSTA EN MARXA DE DOS EQUIPS REFRIGERADORS PER A LA PLANTA DE VALORITZACIÓ ENERGÈTICA DE TARRAGONA

ÍNDEX

1. Introducció	3
2. Objecte	3
3. Funcions per executar correctament el contracte	3
4. Condicions tècniques	4
4.1. Assistència tècnica i manteniment	4
5. Altres consideracions.....	5
6. Finalitat i objectius a assolir	5
7. Descripció mitjans personals	6
7.1. Descripció mitjans materials	7
8. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions del contracte	7

1. Introducció

SIRUSA és titular de la Planta de Valorització Energètica (PVE) ubicada al carrer del Coure, núm. 8, del Polígon Industrial Riu Clar de Tarragona, propietat de la Mancomunitat del Camp.

Com a òrgan de contractació, la Gerència requereix la contractació d'un subministrament, instal·lació i posta en marxa de dos refrigeradors per als equips de mesura de dioxines en continu, amb la finalitat de substituir els existents per uns de més moderns i reduir les avaries.

2. Objecte

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) té per objecte definir les condicions tècniques i descriure els treballs a desenvolupar per a la contractació, per part de la Gerència de Sirusa, del subministrament, instal·lació i posada en marxa de dos (2) equips refrigeradors destinats als equips de mesura de dioxines en continu instal·lats a la Planta de Valorització Energètica (PVE) de Tarragona.

L'objectiu del contracte és substituir els refrigeradors actualment en servei, els quals presenten un increment de les incidències associades al seu funcionament, per equips nous que permetin millorar la fiabilitat dels sistemes de mesura, reduir les avaries i garantir la continuïtat del control en continu de les emissions de dioxines.

La durada del contracte serà d'un (1) any i 3 mesos.

El contracte comprendrà, com a mínim, les següents actuacions:

- El subministrament de dos (2) refrigeradors nous compatibles amb els equips de mesura de dioxines en continu existents a la instal·lació.
- La instal·lació mecànica i elèctrica dels nous equips, incloent-hi tots els elements auxiliars necessaris per al seu correcte funcionament.
- La posada en marxa, verificació operativa i comprovació del correcte funcionament dels refrigeradors instal·lats.
- El lliurament de la documentació tècnica corresponent als equips subministrats, incloent manuals d'operació i manteniment, esquemes i certificats aplicables.
- Manteniment preventiu i correctiu dels equips durant el termini d'un any des de la finalització de la instal·lació.

En totes les tasques els licitadors tindran en compte en la seva proposició econòmica que va inclòs el cost de transport dels subministraments, així com els eventuais desplaçaments que s'hagin de realitzar tant per la instal·lació com pels seguits de serveis que comporti el manteniment.

Els treballs es realitzaran coordinadament amb el personal de Sirusa, minimitzant l'afectació sobre el funcionament normal dels equips de mesura de dioxines i de la instal·lació.

3. Funcions per executar correctament el contracte

L'empresa adjudicatària serà responsable de la correcta planificació, subministrament, instal·lació, posada en marxa i verificació dels dos (2) refrigeradors objecte del contracte, d'acord amb les determinacions establertes en el present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) i amb les indicacions de SIRUSA.

A aquest efecte, l'adjudicatària haurà de disposar, durant tota l'execució del contracte, d'un/a Responsable del Servei, que actuarà com a interlocutor/a amb SIRUSA i garantirà la coordinació i correcta prestació dels treballs objecte del contracte.

La interlocució es durà a terme entre el Cap de Qualitat, Medi Ambient i Prevenció de Riscos Laborals de SIRUSA i el Responsable del Servei designat per l'empresa adjudicatària, sens perjudici d'altres canals de comunicació que es puguin establir per a un millor desenvolupament del contracte.

Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà de garantir la correcta execució dels treballs de subministrament, instal·lació i posada en marxa dels nous equips, així com el lliurament de tota la documentació tècnica associada a l'actuació en els terminis establerts en el present plec.

4. Condicions tècniques

Els equips objecte del present contracte hauran de ser compatibles amb els sistemes de mesura de dioxines en continu (DECS) instal·lats a la Planta de Valorització Energètica de Tarragona i hauran de complir, com a mínim, les característiques tècniques i funcionals descrites en el present apartat.

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar, per a cadascuna de les línies de mesura, els següents elements:

- Un refrigerador adequat per al seu funcionament amb equips DECS en condicions ambientals superiors als 40 °C.
- Líquid refrigerant apte per treballar a una temperatura de servei de -25 °C.
- Interruptor de protecció i acometida de 6 A, corba D.
- Estructura metàl·lica de suport per a la instal·lació del refrigerador.
- Canonades per al líquid refrigerant tipus Ekoflex de ½" amb els corresponents connectors i accessoris.
- Dos trams de canonada de refrigeració per equip, amb una longitud aproximada de trenta (30) metres cadascun.
- Cablejat d'alimentació elèctrica necessari per al funcionament del refrigerador.

També correrà a càrrec de l'empresa adjudicatària les actuacions necessàries per a la correcta instal·lació i posada en servei dels equips, incloent:

- El muntatge dels refrigeradors sobre l'estructura metàl·lica de suport a la sala de cota zero.
- La realització del connexionat elèctric dels equips.
- La instal·lació de les canonades de refrigeració.
- El connexionat de les canonades tant al costat de la presa de mostres com al costat del refrigerador.
- L'ompliment del circuit amb el líquid refrigerant corresponent.
- La purga del circuit i la posada en marxa de la bomba de circulació.
- La comprovació de la temperatura de funcionament i la verificació del correcte funcionament general de la instal·lació.

El subministrament, instal·lació i posta en marxa dels equips es farà en un màxim d'un (1) mes de dos (2) mesos, comptat des de la data de formalització del contracte.

4.1. Assistència tècnica i manteniment

L'empresa adjudicatària haurà de garantir la prestació d'un servei d'assistència tècnica i manteniment dels equips subministrats durant tota la vigència del contracte, amb la finalitat d'assegurar-ne el

correcte funcionament i minimitzar les possibles incidències que puguin afectar la disponibilitat dels equips de mesura de dioxines en continu.

A la finalització del subministrament i instal·lació, SIRUSA i l'adjudicatari signaran un document de finalització de la tasca de subministrament; i començarà a computar l'any (1) de manteniment preventiu i correctiu que es descriu.

A aquest efecte, l'adjudicatària haurà de disposar d'un servei de manteniment preventiu dels equips instal·lats, així com d'un servei de manteniment correctiu urgent amb disponibilitat permanent les vint-i-quatre (24) hores del dia i els set (7) dies de la setmana, incloent igualment la realització de manteniments correctius planificats, modificacions i millores que puguin resultar necessàries durant la vida útil dels equips.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un servei d'assistència telefònica operatiu les vint-i-quatre hores del dia, garantint un temps màxim d'una hora per establir contacte amb el personal tècnic responsable des de la comunicació de qualsevol incidència per part de SIRUSA. En cas de ser necessària la presència de personal tècnic a planta per resoldre qualsevol avaria que pugui sorgir als equips, l'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un tècnic que pugui personar-se a Sirusa en un temps màxim de 24 hores.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar del personal necessari per a la correcta execució dels treballs, el qual haurà de comptar amb la formació, capacitat i experiència adequades. Igualment, haurà d'aportar tots els mitjans materials i equips necessaris per al desenvolupament del servei en condicions òptimes de seguretat i eficàcia.

Finalment, totes les operacions es duran a terme sota la responsabilitat de l'adjudicatària, incloent la gestió dels equips i materials utilitzats, sense que es pugui derivar cap responsabilitat a SIRUSA en cas de pèrdua, dany o furt dels mateixos.

5. Altres consideracions

Atesa la naturalesa dels treballs objecte del contracte, així com el fet que les actuacions es desenvoluparan en instal·lacions industrials, serà obligatori que el personal tècnic de l'empresa adjudicatària utilitzi en tot moment els equips de protecció individual (EPI) establerts per SIRUSA i aquells que siguin exigibles d'acord amb la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals i amb l'avaluació de riscos específica dels treballs a realitzar:

- Roba de treball
- Protecció ocular
- Calçat de seguretat
- Casc

6. Finalitat i objectius a assolir

La finalitat del present contracte és garantir la fiabilitat, disponibilitat i continuïtat operativa dels equips de mesura de dioxines en continu instal·lats a SIRUSA, mitjançant la substitució dels refrigeradors actualment en servei per equips més moderns i eficients.

En aquest sentit, els objectius del contracte són els següents:

- Implementar nous equips compatibles amb els sistemes DECS instal·lats a la planta.
- Reduir el nombre d'avaries i incidències associades al sistema de refrigeració dels equips de mesura.
- Millorar la fiabilitat i disponibilitat dels equips de monitorització en continu de dioxines i furans.
- Garantir el correcte funcionament dels equips de mostreig i anàlisi en les condicions d'operació habituals de la instal·lació.
- Minimitzar el risc d'interrupcions en el control ambiental de les emissions de dioxines.
- Assegurar el compliment dels requisits normatius i ambientals aplicables en matèria de control d'emissions.
- Disposar d'un servei d'assistència tècnica especialitzada que permeti una resposta ràpida davant qualsevol incidència que pugui afectar el funcionament dels equips.
- Incrementar la vida útil i la fiabilitat global del sistema de monitorització en continu d'emissions de la Planta.

7. Descripció mitjans personals

L'empresa adjudicatària haurà de posar a disposició de SIRUSA els mitjans personals necessaris per garantir la correcta execució del contracte durant tota la seva vigència.

A aquest efecte, haurà de designar un/a Responsable del Servei que actuarà com a interlocutor/a únic/a amb SIRUSA, coordinarà les actuacions objecte del contracte i vetllarà pel correcte desenvolupament dels treballs de subministrament, instal·lació, posada en marxa i manteniment dels equips.

Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un equip tècnic suficient per assegurar la prestació del servei amb els nivells de qualitat, seguretat i disponibilitat exigits en el present Plec. Com a mínim, l'equip haurà d'estar integrat pel Responsable del Servei i per tres (3) tècnics de servei amb la qualificació, experiència i formació específica exigides en l'apartat relatiu a la solvència professional.

Tot el personal adscrit al contracte haurà de disposar dels coneixements tècnics necessaris per dur a terme les tasques de manteniment, instal·lació i posada en marxa dels refrigeradors associats als equips de mesura de dioxines en continu, així com de la formació específica acreditada pel fabricant dels equips, quan aquesta sigui exigible.

El personal que l'empresa adjudicatària adscriu a l'execució del contracte serà el que haurà d'executar efectivament les prestacions objecte del mateix. En cas que, durant la vigència del contracte, sigui necessari substituir algun dels professionals adscrits, aquesta substitució només podrà efectuar-se per personal amb una qualificació, experiència i formació equivalents o superiors a les exigides en aquest Plec, havent de comunicar-se prèviament a SIRUSA, que es reserva el dret d'acceptar-ne la substitució.

L'empresa adjudicatària garantirà en tot moment la disponibilitat dels recursos humans necessaris per donar compliment als terminis de resposta i assistència tècnica compromesos en la seva oferta, així

com per assegurar la continuïtat del servei davant situacions d'absència, vacances o qualsevol altra circumstància que pugui afectar el personal adscrit al contracte.

7.1. Descripció mitjans materials

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans materials necessaris per a la correcta execució del servei, garantint en tot moment l'eficàcia, la seguretat i la qualitat del servei.

En particular, haurà de comptar amb les eines, material auxiliar i mitjans tècnics adequats per a la realització de les tasques de desmuntatge, subministrament, instal·lació, connexió, verificació i posada en marxa dels refrigeradors objecte del contracte.

Igualment, l'adjudicatària haurà de disposar dels equips necessaris per a la càrrega i purga del circuit frigorífic, la verificació de temperatures de funcionament i la comprovació del correcte rendiment dels equips instal·lats abans de la seva posada en servei definitiva.

L'empresa adjudicatària serà responsable de la gestió, manteniment i custòdia dels seus mitjans materials, sense que pugui reclamar a SIRUSA cap compensació en cas de pèrdua, dany o deteriorament dels mateixos.

8. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions del contracte

L'òrgan de contractació designarà una persona que assumirà el control i la coordinació de l'execució contractual amb el contractista a fi de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec.

El contractista ha 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 PPTP, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest PPTP amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

Totes les activitats que es duguin a terme a SIRUSA tindran associat un número d'ordre de treball, on s'especificaran les tasques a realitzar, les mesures preventives i els EPIS a utilitzar. Els equips de protecció individual (EPIS) son responsabilitat de la empresa que realitzarà els treballs, tant el seu us, com la seva gestió després de fer la feina.

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

Una vegada finalitzats els treballs de subministrament, instal·lació i posada en marxa dels equips, l'empresa adjudicatària farà el lliurament a SIRUSA de tota la documentació tècnica associada als equips, incloent, com a mínim, els manuals d'operació i manteniment, esquemes, certificats, garanties i qualsevol altra documentació prevista en aquest Plec.

En finalitzar cada actuació de manteniment preventiu o correctiu, l'empresa adjudicatària haurà de lliurar a SIRUSA un informe tècnic que inclogui, com a mínim, la descripció dels treballs realitzats, les

verificacions efectuades, les incidències detectades, els materials o recanvis substituïts, si escau, i qualsevol altra informació rellevant sobre l'estat dels equips.

El responsable del contracte designat per SIRUSA efectuarà el seguiment de les actuacions de manteniment mitjançant la revisió dels informes tècnics presentats, la verificació del compliment dels terminis de resposta i assistència compromesos pel contractista i la comprovació del correcte funcionament dels equips després de cada intervenció.

Finalitzada cada actuació, el personal de l'empresa adjudicatària comunicarà la finalització dels treballs al responsable designat per SIRUSA i al cap de torn de la Planta, informant de les actuacions realitzades i de qualsevol incidència que pugui ser rellevant per a l'operació dels equips, procedint-se posteriorment al tancament del corresponent permís de treball.

El present PPTP s'incorpora a l'expedient de contractació de conformitat amb els articles 116 i 124 de la LCSP i l'article 68 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (que resulta aplicable en tot el que no sigui contrari amb la LCSP).

El responsable del contracte
Document signat electrònicament.