



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (PPTP) DEL CONTRACTE PRIVAT DE SERVEI  
D'INSPECCIÓ DE LA FOSSA DE RSU DE LA PLANTA DE VALORITZACIÓ ENERGÈTICA DE TARRAGONA**

<b>IDENTIFICACIÓ DE L'EXPEDIENT</b>	Servei d'inspecció de la fossa de RSU. Compliment de la AAI.
<b>NÚM. EXPEDIENT</b>	04/2026
<b>PODER ADJUDICADOR</b>	Servei d'Incineració dels Residus Urbans, S.A.U. (SIRUSA)
<b>ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ</b>	Consell d'Administració
<b>PROCEDIMENT</b>	<b>Obert harmonitzat</b>

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (PPTP) DEL CONTRACTE PRIVAT DE SERVEI D'INSPECCIÓ DE LA FOSSA DE RSU DE LA PLANTA DE VALORITZACIÓ ENERGÈTICA DE TARRAGONA**

**ÍNDEX**

<b>1. Introducció.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Objecte.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Funcions per executar correctament el contracte .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Condicions tècniques .....</b>	<b>4</b>
<b>5. Finalitat i objectius a assolir.....</b>	<b>7</b>
<b>6. Requeriment tècnics generals obligatoris de la prestació i/o rendiment o exigències funcionals de la prestació .....</b>	<b>7</b>
<b>6.1. Descripció mitjans personals .....</b>	<b>7</b>
<b>6.2. Descripció mitjans materials.....</b>	<b>8</b>
<b>7. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions del contracte .....</b>	<b>8</b>
<b>7.1. Establiment de la data d'inici de l'execució dels serveis .....</b>	<b>8</b>
<b>8. Documentació tècnica a aportar pels licitadors .....</b>	<b>9</b>

## **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, el Consell d'Administració requereix contractar el servei extern de neteja i reparació de la fossa de residus, per tal de donar compliment a l'Autorització Ambiental Integrada de la instal·lació.

## **2. Objecte**

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) té per objecte descriure els treballs a desenvolupar per la contractació per part del Consell d'Administració del servei de neteja i reparació de la fossa de residus, definint així les seves qualitats.

Amb la realització de l'objecte contractual referit, l'òrgan de contractació pretén cobrir les següents necessitats i/o funcionalitats:

- Neteja del fossar de residus
- Inspecció de l'estat del formigó
- Impermeabilització i reparació de la superfície que ho requereixi

Aquestes actuacions s'hauran de realitzar únicament durant l'aturada total de la planta. Aquesta aturada total s'estima de manera orientativa, que tindrà una durada d'entre 10 i 15 dies, i inclou des del moment en que SIRUSA disposi de la fossa el més buida possible, fins al final de l'assecat dels materials utilitzats per l'adjudicatari en les seves tasques, moment en que la fossa tornarà a ser operativa.

Ja que el termini per realitzar les tasques al fossar és un període de temps molt reduït, l'adjudicatari realitzarà les feines durant els dies feiners, entre 10 i 12 hores al dia.

## **3. Funcions per executar correctament el contracte**

Les funcions que ha d'assumir el contractista són les següents:

L'empresa adjudicatària haurà de disposar, durant tota la durada del present contracte, d'un Responsable del Servei.

Durant l'estada a la PVE de l'empresa adjudicatària, el personal encarregat de l'execució dels treballs haurà de disposar, a SIRUSA, del Responsable del Servei, així com dels recursos preventius exigits.

La interlocució pertinent entre l'adjudicatari i SIRUSA, durant l'execució del servei, es realitzarà en un primer nivell entre el Cap de qualitat, medi ambient i PRL de SIRUSA i el Responsable del Servei assignat per l'adjudicatari.

Diàriament, ambdues parts mantindran com a mínim una reunió en què el Responsable del Servei haurà d'informar de l'estat dels treballs i de la planificació, aportant, en cas de retard, una nova planificació juntament amb les possibles actuacions previstes per solucionar-lo.

En finalitzar cadascun dels abasts exposats en el punt 4.1, el Responsable del Servei l'haurà de sotmetre a l'aprovació del Cap de planta de SIRUSA, el qual donarà per vàlid i finalitzat el servei en qualitat i termini.

#### **4. Condicions tècniques**

L'adjudicatari aportarà el personal necessari per dur a terme les tasques descrites. Aquest personal haurà de tenir la capacitat, formació i experiència suficients per a la realització de les tasques assignades, d'acord amb la normativa vigent.

L'adjudicatari haurà d'aportar tot l'equipament i material de suport necessari per dur a terme el servei de manera eficaç i segura.

La fossa de residus de SIRUSA té unes dimensions de 32 metres de llarg, 10 metres d'ample i 10 metres d'alçada. El seu ús és permanent durant els cicles d'operació de la planta, de manera que només es poden realitzar operacions al seu fons durant les aturades de planta. Per aquest motiu, l'abast dels treballs contemplats en aquest plec inclou els punts següents:

##### **1. Buidat de la fossa**

El fossar haurà de quedar buit de residus per permetre la inspecció completa de la superfície. A causa de les limitacions de recollida del residu mitjançant els mitjans de SIRUSA, es preveu que quedi una capa d'almenys mig metre de residu al fons.

SIRUSA s'encarregarà de fer el buidat del fossar, retirant la màxima quantitat de residus possible, tot i així es preveu que hi hagi una petita quantitat de residus, així com de lixivats, que el pop no haurà pogut retirar, i que hauran de ser retirats per l'adjudicatari.

Les restes de residus sòlids urbans que quedin, seran retirats per part de l'adjudicatari, del fons de la fossa amb una màquina carregadora compacta tipus Bobcat amb tracció per eruga o similar, proporcionada per l'adjudicatari; ajudada per treballs manuals dels operaris de l'adjudicatari. Aquests residus es traslladaran a la nau de transferència de SIRUSA, on es depositaran i posteriorment seran gestionats per SIRUSA. Aquest trasllat es realitzarà amb la pala i camió de SIRUSA.

##### **1.1. Accés mitjançant cistella**

Com que no es disposa de mitjans d'accés fixos al fons del fossar, la implantació i desimplantació de la maquinària i l'equipament necessaris en primera instància, així com l'accés del personal, s'hauran de realitzar mitjançant una grua proporcionada per l'adjudicatari, equipada amb una cistella homologada per al trasllat de personal.

En tot moment es disposarà de la possibilitat d'evacuar el personal mitjançant la grua contractada per l'adjudicatari.

Un cop el personal hagi accedit i hagi realitzat la neteja d'una primera zona, l'adjudicatari instal·larà una bastida per permetre l'accés durant la resta de les jornades de treball al fossar.

#### 1.2. Accés mitjançant bastida

Un cop instal·lada la bastida d'accés, es continuarà amb els treballs de buidatge sense la necessitat del suport de la grua per a l'accés del personal.

### 2. Neteja de la fossa

Es realitzarà la neteja completa de la superfície des del fons fins a una alçada de 2 metres per sobre del nivell del fons, abastant una superfície total aproximada de 480 m<sup>2</sup>. Per a aquesta tasca, s'utilitzarà aigua a pressió sense causar cap dany a l'estructura ni a la protecció superficial.

L'adjudicatari serà el responsable de la gestió del residu líquid generat durant la neteja del fossar, i haurà d'extreure'l del fossar i gestionar-lo externament.

### 3. Revisió de l'estat

Un cop neta tota la superfície, es durà a terme una inspecció de l'obra civil, incloent-hi tant els aspectes estructurals com els de protecció superficial i impermeabilització, per tal de detectar possibles patologies o danys.

### 4. Reparacions

Atès que les reparacions es realitzaran únicament en el cas que se'n detectin durant la revisió de l'estat del fossar (punt 3), aquest punt és opcional i es durà a terme segons decisió de SIRUSA. La facturació d'aquesta fase es farà en funció de la superfície reparada en base al volum de metres quadrats sobre els que s'ha actuat.

Tant les possibles reparacions com el revestiment es faran a la llosa del fons de la fossa, fins a una alçada de 2 metres.

#### 4.1. Reparacions estructurals

En cas de detectar-se esquerdes que requereixin reparació, aquesta es realitzarà sanejant la zona de l'esquerda mitjançant una obertura de 7 centímetres cap a cada banda i una profunditat d'almenys 8 centímetres. La reparació inclourà el repicat de la zona, passivat, segellat d'esquerdes o fissures, i la reparació final mitjançant l'aplicació de morter de reparació estructural R4.

#### 4.2. Revestiments superficials

L'adjudicatari aplicarà de dues capes de revestiment epoxi-fenòlic del tipus "Hempel Hempadur 85671 o similar", amb un gruix total de pel·lícula de 160 micres, per tota la superfície de la fossa.

Finalment, l'adjudicatari emetrà un informe indicant la cronologia dels treballs realitzats, incloent-hi el buidat, neteja, avaluació de l'estat del fossar i correccions efectuades, acompanyat de suport fotogràfic de l'estat inicial de la totalitat del fossar i de l'estat final de les zones reparades.

#### 5. Altres consideracions

El fossar de residus es considera un espai confinat, motiu pel qual, per a la realització dels treballs, és obligatori disposar d'un mínim d'EPis. Equipaments i consideracions per desenvolupar les funcions indicades]:

Treballs d'accés mitjançant cistella:

- Equips autònoms de respiració (ERA).
- Màscars autofiltrants.
- Equip de mesura de gasos en continu per a cada operari, amb mesurador de metà, oxigen, monòxid de carboni i sulfur d'hidrogen.
- Treball mitjançant dos operaris, a més de la presència d'un recurs preventiu a la superfície de la plataforma (grua).
- Sistema de comunicació mitjançant radiofreqüència.
- Treballs amb arnès.
- Elaboració per escrit d'un procediment de treball que estableixi les responsabilitats i funcions de cada persona, així com tots els passos necessaris per realitzar els treballs de forma segura, incloent-hi el pla de rescat.
- A causa de les condicions de treball en aquest punt, el personal haurà de disposar de la formació corresponent per a recurs preventiu, treballs en alçada, treballs amb equips de respiració autònoma, treballs en espais confinats.

Treballs d'accés mitjançant bastida i posteriors:

- Màscars autofiltrants.
- Equip de mesura de gasos en continu per a cada operari, amb mesurador de metà, oxigen, monòxid de carboni i sulfur d'hidrogen.
- Treball mitjançant dos operaris.

Aquestes consideracions no exclouen altres ajudes, eines o mitjans (com ara EPis) que puguin ser necessaris d'emprar en funció de les activitats a desenvolupar, segons les eines, productes i materials que s'hagin de manipular en el desenvolupament dels treballs.

## 5. Finalitat i objectius a assolir

Les finalitats i objectius a assolir mitjançant la realització d'aquest contracte són els següents:

- Garantir que les operacions a la Planta de Valorització Energètica de Tarragona (SIRUSA) es duguin a terme de manera segura, donant compliment a la normativa vigent.
- Complir amb els requisits legals establerts per l'Autorització Ambiental Integrada.
- Assegurar que la fossa de RSU queda correctament impermeabilitzada.
- Assegurar la disponibilitat permanent dels mitjans humans i tècnics necessaris per al desenvolupament adequat del servei.
- Prestar assistència tècnica immediata en cas de detecció o emergència, elaborant els informes corresponents i col·laborant amb les autoritats quan sigui requerit.

## 6. Requeriment tècnics generals obligatoris de la prestació i/o rendiment o exigències funcionals de la prestació

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

La prestació regulada en el present plec haurà d'ajustar-se, almenys, als següents requisits tècnics, sens perjudici dels paràmetres a valorar mitjançant els criteris d'adjudicació establerts:

- Formació en treballs en alçada dels treballadors.
- Formació en espai confinat dels treballadors.
- Formació en ús d'equips autònoms de respiració (ERA).
- Presència del recurs preventiu a planta durant l'execució del contracte.
- Disposició de la maquinària, material i EPI's necessaris per a la realització del servei.
- Elaboració i presentació d'un pla de rescat.

En termes de rendiment o d'exigències funcionals, les prestacions d'aquest contracte hauran d'assolir les següents fites (incloure les característiques mediambientals, per exemple):

- Gestió correcta dels residus originats durant la neteja del fossar.

### 6.1. Descripció mitjans personals

El licitador haurà de facilitar a SIRUSA la indicació de l'equip tècnic qualificat disponible destinat al servei.

El nombre de persones que realitzin els diferents serveis haurà de ser l'adequat per poder oferir el servei amb la qualitat exigida, essent determinat per l'adjudicatari. Sent com a mínim:

- 1 maquinista
- 4 operaris, sent 1 d'ells Recurs Preventiu.

El personal que s'adscriu al contracte haurà de ser qui executi el contracte de manera fefaent. En cas que el contractista modifiqui aquest personal, ho haurà de fer amb personal de característiques

equivalents a les requerides. Aquesta modificació haurà de ser notificada prèviament a SIRUSA, que es reserva el dret d'acceptar-la.

## 6.2. Descripció mitjans materials

A l'oferta corresponent, s'haurà de considerar dins de l'abast tota la maquinària, mitjans d'elevació i eines pertinents, així com els EPIs necessaris per al desenvolupament dels treballs i tots els recursos de personal requerits:

- Maquinària per al buidatge i retirada de residus (pala carregadora compacta tipus Bobcat o similar)
- Grua amb cistella homologada per al transport de personal
- Bastida per a l'accés al fossar
- Equips de mesura de gasos en continu
- Equips autònoms de respiració (ERA)
- Sistemes de comunicació per radiofreqüència
- Equips de protecció individual adequats per a treballs en alçada i espais confinats.

En cas de pèrdua o furt de material, l'adjudicatari no podrà demanar indemnitzacions o abonaments a SIRUSA, sent l'adjudicatari plenament responsable de les seves pertinences.

## 7. 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.

Les persones referides anteriorment es reuniran amb una periodicitat mínima d'una vegada cada dia 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.

En finalitzar alguna de les actuacions detallades a l'apartat de condicions tècniques o la jornada laboral, s'informarà al responsable corresponent de SIRUSA, també s'informarà al cap de torn sobre la finalització dels treballs i les possibles incidències, i es procedirà al tancament del permís de treball.

### 7.1. Establiment de la data d'inici de l'execució dels serveis

L'inici de les actuacions descrites serà coincident amb l'inici de l'aturada de la planta de SIRUSA en tant la pròpia casuística del servei a realitzar, i per tant la durada del contracte que es fixarà a la formalització anirà vinculada a aquest inici.

A aquests efectes el responsable del contracte amb un preavís mínim de 2 mesos, remetrà per correu electrònic al e-mail del responsable del contracte de l'adjudicatari **la data d'inici prevista dels serveis contractats**, que coincidiràn amb la data de l'aturada de la Planta.

Aquest preavís permetrà a l'adjudicatari a aprovisionar-se i preparar el servei amb la suficient antel·lació. Tot i així hi haurà un marge de **+ 5 dies hàbils** com a màxim que podrà variar en excés l'inici del servei.

Aquest marge es deu a la possibilitat de sorgir incidents d'última hora que comportin un petit endarreriment en l'inici de l'aturada per part de SIRUSA. Aquest eventual canvi de data i marge es comunicarà mínim amb un preavís de **2 dies hàbils** anteriors a la data d'inici comunicada.

### **8. Documentació tècnica a aportar pels licitadors**

Les especificacions tècniques proposades pel licitador en la seva oferta esdevindran condicions d'obligat compliment al llarg de l'execució del contracte si aquesta esdevé l'adjudicatària. A fi d'acreditar el compliment de cada especificació tècnica exigida en aquest plec, el licitador haurà d'aportar la documentació següent:

- Títol de formació en treballs en alçada dels seus treballadors.
- Títol de formació en espai confinat dels seus treballadors.
- Títol de formació en ús d'equips autònoms de respiració (ERA) dels seus treballadors.
- Títol de formació en recurs preventiu de la persona designada com a recurs preventiu durant l'execució del contracte.
- Pla de rescat en el moment d'inici d'execució del contracte.

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.**