PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (PPTP) DEL CONTRACTE PRIVAT DE UN ACORD MARC PER A L'HOMOLOGACIÓ DE DIVERSOS EMPRESARIS PEL SUBMINISTRAMENT D'ÒXID DE CALÇ PER A LA PLANTA SIRUSA

IDENTIFICACIÓ DE L'EXPEDIENT	Acord marc per a l'homologació de diversos empresaris pel subministrament d'òxid de calç per a la planta de SIRUSA
NÚM. EXPEDIENT	25-2026
PODER ADJUDICADOR	Servei d'Incineració dels Residus Urbans, S.A.U. (SIRUSA)
ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ	Consell d'Administració
PROCEDIMENT	Obert subjecte a regulació harmonitzada

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (PPTP) DEL CONTRACTE PRIVAT DE UN ACORD MARC PER A L'HOMOLOGACIÓ DE DIVERSOS EMPRESARIS PEL SUBMINISTRAMENT D'ÒXID DE CALÇ PER A LA PLANTA SIRUSA

ÍNDEX

1. Introducció 3

2. Objecte 3

3. Funcions per executar correctament el contracte 4

4. Condicions tècniques 4

5. Finalitat i objectius a assolir 4

6. Preu de cadascuna de les unitats en què es descompon el pressupost i el nombre estimat de les unitats a subministrar 5

7. Requeriment tècnics generals obligatoris de la prestació i/o rendiment o exigències funcionals de la prestació 5

7.1. Normativa vigent d'obligat compliment 7

7.2. Documentació acreditativa 7

7.3. Descripció mitjans tècnics 7

7.4. Descripció mitjans personals 7

8. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions del contracte 7

9. Condicions del lliurament/execució del contracte 8

10. Documentació tècnica a aportar pels licitadors 8

1. Introducció

La planta incineradora de residus urbans de Tarragona és una instal·lació industrial de funcionament contrastat. Aquesta instal·lació procura ell servei de valorització dels residus provinents dels municipis mancomunats, co-propietaris d'aquesta instal·lació.

En el procés s'emeten a l'atmosfera gasos àcids que la legislació vigent ens obliga a reduir a valors límit. La calç té un paper important, directament o indirectament, en la reducció de l'emissió d'aquests contaminants tenint una gran utilització per a l'eliminació de gasos àcids considerant la seva efectivitat i baix preu.

La calç és el dessulfurant natural més rendible per eliminar l'anhídrid sulfurós i els altres gasos àcids dels fums industrials de centrals tèrmiques, de les incineradores de residus sòlids urbans i de la indústria en general.

La tècnica (basada en la calç) utilitzada per reduir els gasos àcids (SO2, NOx HCl i HF), en la nostra instal·lació és el tractament humit (wet scrubbing), en el qual es tracten els gasos amb beurada de calç (principalment per eliminar SO2), i els productes de neutralització s'eliminen en una suspensió reduint més de l'95% de SO2 i utilitzant més de l'95% de l'absorbent**.**

2. Objecte

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) té per objecte descriure els treballs a desenvolupar per la contractació per part de SIRUSA d'un **acord marc per a l'homologació de diversos empresaris pel subministrament d'òxid de calç per a la planta de SIRUSA** 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:

Es pretén avaluar i homologar, com a mínim, a dos proveïdors d'òxid de calç per a garantir el subministrament en la planta

3. Funcions per executar correctament els contractes basats que es derivin de l'acord marc

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

Se sol·licitarà, segons necessitats de la PVE, les quantitats d'òxid de calç en cisternes a subministrar
L'empresa adjudicatària serà l'encarregada de:

Facilitar per correu electrònic, previ al lliurament, la fitxa de seguretat del òxid de calç que se subministraran en el mes en curs.

Transportar la cisterna d'òxid de calç sol·licitat fins a la planta de SIRUSA conforme a la legislació vigent sobre transport de productes químics, en la data i forma que s'especifiqui en la sol·licitud.

El transport del producte fins a la planta de SIRUSA tant sigui per part de l'adjudicatari o empresa subcontractada, haurà de ser efectuat per un transportista autoritzat per al transport del producte en qüestió.

L'empresa adjudicatària del contracte Bassat haurà d'assegurar, el seu l'estoc, del producte suficient i necessari per a garantir el subministrament. S'estima un consum anual de 1.000 tones aprox.

4. Condicions tècniques

El subministrament s'efectuarà d'acord amb els requeriments i condicions que s'estableixen en aquest Plec de Clàusules Tècniques i altra normativa d'aplicació relativa a aquesta contractació, dels quals es derivaran els drets i obligacions de les parts contractants.

Els valors analítics del producte a subministrar s'especifiquen a continuació, especificant com a X els valors mitjans requerits, i com a S la tolerància màxima admesa (Desviació Standard) per a poder optar al subministrament:

ANÀLISI QUÍMIC		
	x (%)	s (%)
CaO_{total}	96,5	1,1
MgO	0,9	0,1
SiO_2	0,75	0,1
Al_2O_3	0,25	0,1
Fe_2O_3	0,25	0,1
Mn_2O_3	0,04	0,01
TiO_2	0,03	0,01
P_2O_5	0,1	0,01
S	0,03	0,01
CO_2	1	0,1
K_2O i Na_2O	0,07	0,01
CaO_{viva}	94,5	1,2

.....

CARACTERÍSTIQUES FÍSIQUES		
	x	s
Reactivitat	13°C/min	3°C/min
T 60°C	3 min.	1 min.
Anàlisi granulomètric	0-0,2 mm (90 µm< 15%	
Residu de refredament	1% (>0,5 mm), s =1%	
Temperatura de refredament	90°C	
Densitat en masa	900 kg/m^3, s= 50 kg/m^3	
Densitat	3,11 g/ml	

5. Finalitat i objectius a assolir

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

- Neutralització de gasos àcids
- Reducció de contaminants atmosfèrics
- Control d'emissions de sofre (dessulfuració)
- Disposició d'un conjunt de proveïdors d'òxid de calç amb unes condicions concretes d'entrega

6. Preu de cadascuna de les unitats en què es descompon el pressupost i el nombre estimat de les unitats a subministrar

L'empresa adjudicatària del contracte Bassat haurà d'assegurar, el seu l'estoc, del producte suficient i necessari per a garantir el subministrament. S'estima un consum anual de 1.000 tones aprox.

Descripció	Import unitats (sense IVA)
Òxid de calç (CaO)	135 €/Tn

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

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:

Amb el lliurament d'oferta, l'empresa interessada lliurarà una memòria especificant detalladament les característiques del producte sol·licitat, incloent-hi butlletins d'anàlisis, la fitxa tècnica i de seguretat sempre que s'hagi produït alguna modificació respecte a les que haguessin presentat amb anterioritat.

L'adjudicatari comunicarà a SIRUSA, amb un mínim de 24 hores d'antelació, la matrícula del vehicle i la identificació del personal que accedirà a la planta per a la descàrrega, perquè el Departament de PRL pugui verificar l'existència de la documentació de Prevenció de riscos vigent.

Compliment de les normes de règim interior establertes en les dependències de SIRUSA
L'adjudicatari haurà de designar un responsable que serà el responsable de garantir la qualitat del subministrament i de la coordinació amb SIRUSA.

El contractista disposarà dels suficients mitjans tècnics, materials qualitatius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.
Es preveu un consum anual d'òxid càlcic de 1.000 tones, que pot variar lleugerament en funció de les condicions de funcionament de la instal·lació.

De manera general s'efectuaran lliuraments, de dilluns a divendres en horari de 08.00 a 18.00 hores.

7.1. Normativa vigent d'obligat compliment

Compliment de les normes de Seguretat i Higiene en el treball. Correrà per compte de l'adjudicatari la roba de treball i equips de protecció individual requerits, inclosos els EPIS exigits per Llei.

En l'execució del subministrament, l'empresa adjudicatària haurà de complir els requisits legals d'aplicació, i especialment els relacionats amb la legislació nacional i autonòmica referent al tipus de producte transportat.

7.2. Documentació acreditativa

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:

- Fitxes de dades de seguretat (FDS)
- Fitxa tècnica oficial de l'òxid de calci ofert
- Certificats de qualitat o anàlisis
- Càlcul de la petjada de carboni mitjançant el càlcul efectuat a través de l'Environmental Product Declaration (EPD), en els mòduls A1, A2 i A3.

7.3. Descripció mitjans tècnics

L'adjudicatari ha de comptar amb una sèrie de mitjans tècnics que garanteixin la seguretat, qualitat, traçabilitat i compliment normatiu durant l'emmagatzematge, manipulació i distribució entre els quals:

- Sistemes de control de qualitat per a verificar puresa, concentració o estat del producte.

- Procediments de verificació de productes abans de la seva distribució.

7.4. Descripció mitjans personals

L'adjudicatari ha de disposar de mitjans personals qualificats que garanteixin la correcta gestió, manipulació, emmagatzematge i distribució dels productes, així com el compliment de la normativa de seguretat, qualitat i medi ambient.

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.

SIRUSA realitzarà, aleatòriament, preses de mostres dels subministraments per determinar el grau de reactivitat del òxid de calç subministrat. Aquestes actuacions s'hauran de dur a terme mitjançant Entitats d'Inspecció i Laboratoris Acreditats, amb la corresponent acta de mostreig contradictòria.

Atès que els resultats analítics poden presentar una determinada variabilitat associada tant a la naturalesa del producte com al procediment de mostreig i assaig, es considera convenient establir un sistema progressiu d'actuació davant l'eventual obtenció de resultats que no aconsegueixin el valor mínim requerit.

A aquest efecte, es proposa el següent escalat:

Primera discrepància: quan el resultat obtingut en una mostra se situï per sota del valor mínim de reactivitat exigit, es comunicarà la incidència a l'adjudicatari, sol·licitant-li la justificació corresponent i, si és el cas, les mesures adoptades per a garantir el compliment de les especificacions en els següents subministraments. Aquesta primera incidència tindrà caràcter d'advertiment i seguiment, sense que impliqui per si mateixa l'aplicació d'una penalització, tret que la gravetat de la desviació o els seus efectes sobre el valor mig diari d'emissió a l'atmosfera del paràmetre HCl arribi al valor límit, segons legislació vigent, dels 8 mg/Nm3 que aconsellin una altra actuació prevista contractualment.

Segona discrepància: si s'obté un segon resultat no conforme dins del període de referència establert o en subministraments successius, es requerirà a l'adjudicatari la presentació d'un pla d'accions correctores, incloent-hi les mesures previstes per a evitar la reiteració de la desviació. La propietat podrà incrementar la freqüència dels controls analítics sobre els subministraments posteriors. En igual

consideració es podran aplicar les penalitzacions quan es superin els mateixos llindars que en la primera discrepància.

Tercera discrepància: l'obtenció d'un tercer resultat no conforme dins del període de seguiment establert es considerarà una reiteració de l'incompliment de les característiques tècniques exigides, podent donar lloc a l'aplicació de les penalitzacions que s'estableixin en els plecs, així com a l'adopció de les restants mesures contractualment previstes; així com en el seu cas el requeriment de danys i perjudicis ocasionats pel producte subministrat. Entre aquestes altres actuacions s'inclou la resolució de l'acord marc amb el licitador per incompliment total de la prestació.

Reiteració posterior: si, una vegada adoptades les mesures correctores, es produïssin noves discrepàncies en el grau de reactivitat, podrà considerar-se que existeix un incompliment reiterat de les condicions de subministrament, podent aplicar-se les mesures previstes en els plecs per a aquests supòsits, inclosa, si és el cas, la imposició de penalitzacions addicionals, el rebuig dels subministraments afectats o les altres actuacions que resultin procedents conforme al contracte.

9. Condicions del lliurament/execució del contracte

El producte serà subministrat habitualment en cisternes de 24 – 26 Kg tones segons necessitats de la planta**.**

10. Documentació tècnica a aportar pels licitadors en la propostes de contracte basat

Característiques fisicoquímiques.
Reactivitat.
Granulometria.
Sistema de subministrament.
Mitjans de transport i descàrrega.
Capacitat de subministrament.
Terminis de lliurament.
Mesures per a garantir la continuïtat del subministrament.
Procediments de control de qualitat

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 Publiques (que resulta aplicable en tot el que no sigui contrari amb la LCSP).

El responsable del contracte
Document signat electrònicament.