
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS, QUE HA DE REGIR LA LICITACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT, PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE REPARACIÓ DEL MOTOR DE BIOGÀS DE L'EDAR DE REUS (AT23515)

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei de reparació del motor de biogàs de l'EDAR de Reus (AT23515)

ÍNDEX

1. OBJECTE	3
2. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	3
3. TERMINI DE LLIURAMENT	4
4. PREU BASE I DESPESES A SUPORTAR PER L'ADJUDICATÀRIA.....	4
5. MATERIAL I MAQUINÀRIA.....	5
6. SISTEMA DE FACTURACIÓ I CONTROL	5

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest document és establir les prescripcions tècniques que han de regir la contractació del **Servei de reparació del motor de biogàs de l'EDAR de Reus (AT23515)**, de Reus Serveis Municipals SA (Divisió Aigües de Reus), en endavant Aigües de Reus.

2. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

El dia 10 de setembre de 2023, l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Reus va experimentar una interrupció en les seves operacions a causa d'una avaria al motor de biogàs, que exerceix un paper crucial en el procés de tractament d'aigües residuals. Davant d'aquesta situació, es van dur a terme una sèrie d'accions per identificar i abordar la causa de l'avaria i restablir de manera eficient el funcionament de la planta.

Durant la revisió feta pels tècnics de MASA (l'empresa que actualment realitza el servei de manteniment de la cogeneració de l'EDAR de Reus), s'ha identificat que l'avaria era greu i no podia ser solucionada mitjançant les mesures de manteniment estàndard. Davant d'aquesta situació, es va prendre la decisió de sol·licitar l'assistència d'un especialista en motors de biogàs, amb l'objectiu de fer una anàlisi més detallada dels desperfectes i emetre una valoració precisa dels costos i l'abast de les reparacions necessàries.

L'objectiu d'aquesta licitació és doncs contractar els serveis necessaris per a la reparació completa i eficient del motor de biogàs de l'Estació Depuradora d'Aigües residuals (EDAR) de Reus. El contractista ha d'assegurar que el motor funcioni de manera òptima i es minimitzi el temps d'inactivitat. El conjunt de treballs objecte del contracte són els següents:

1. Desmuntatge Inicial:

- Desmuntatge de tots els components relacionats amb el motor afectats per l'avaria.

2. Reacondicionament de Components:

- Realitzar una revisió, neteja i reacondicionament dels següents elements:
 - Refredador d'oli.
 - Col·lectors d'admissió i escapat.
 - Intercooler.
- Substituir totes les camises.

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei de reparació del motor de biogàs de l'EDAR de Reus (AT23515)

3. Substitució de Components:

- Subministrar i instal·lar un turbocompressor nou d'alta qualitat.
- Muntar tres pistons nous i substituir els segments dels tres pistons restants.
- Renovar dues varetes empenta-vàlvules.

4. Culatas:

- Subministrar i muntar tres culates reacondicionades d'intercanvi.

5. Muntatge d'Elements Reacondicionats:

- Muntar els elements reacondicionats prèviament, incloent l'intercooler, col·lectors i refredador d'oli.

6. Proves i Posada en Marxa:

- Realitzar proves exhaustives del motor per garantir el seu correcte funcionament.
- Assegurar que el motor estigui completament operatiu abans de l'entrega.

És important destacar que la llista de treballs detallada anterior té un caràcter orientatiu i no s'ha de considerar com una limitació per a l'execució d'altres treballs necessaris que puguin sorgir durant el procés de reparació. L'empresa contractista ha d'estar disposada i preparada per abordar qualsevol treball addicional que sigui requerit per garantir la completa i eficient restauració del motor, fins i tot si no està específicament inclòs en la llista proporcionada i dins l'import d'adjudicació.

3. TERMINI DE LLIURAMENT

El contractista haurà de completar tots els treballs en un **termini màxim de 30 dies a partir de la signatura del contracte.**

4. PREU BASE I DESPESES A SUPORTAR PER L'ADJUDICATÀRIA

El preu base per al servei de reparació del motor de biogàs de l'EDAR de Reus és de: **69.119,01 € (seixanta-nou mil cent dinou euros amb un cèntim), IVA exclòs.**

Es consideren inclosos en el pressupost d'adjudicació i en el preu del contracte totes les despeses en què pugui incórrer l'adjudicatària, entre les que es troben compreses, a títol enunciatiu i no limitatiu, les següents:

- Sous, honoraris professionals, plusos, costos de desplaçament i dietes del personal al seu servei.
- Impostos i quotes a satisfer a la Seguretat Social o a mútues professionals.

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei de reparació del motor de biogàs de l'EDAR de Reus (AT23515)

- Els corresponents als mitjans de transport i a les despeses de desplaçament que resultin necessàries per donar compliment al contracte (vehicles, carburant, etc)
- Despeses dels mitjans materials necessaris pel desenvolupament d'aquest encàrrec (adquisició, manteniment/reposició i posta a disposició de màquines, estris i productes varis pel manteniment, altres útils de treball, uniformes de treball, etc)
- Despeses corresponents a la gestió i certificació d'un organisme OCA per totes les revisions que siguin necessàries.
- Despeses corresponents a la prima originària o complementària a suportar a fi i efecte de comptar amb les pòlisses d'assegurança exigides en aquest contracte i despeses derivades de la constitució de la garantia definitiva.
- Retirada, transport i correcta gestió mediambiental dels residus, degudament classificats que hauran de portar-se als corresponents contenidors.
- Despeses generals i de l'empresa i el benefici industrial.
- Altres despeses que puguin derivar-se de l'execució del present contracte, excepte l'IVA.

5. MATERIAL I MAQUINÀRIA

Per la realització dels treballs descrits en aquest plec, es podran utilitzar les eines, maquinària o accessoris necessaris, sempre i quan es compleixi el disposat en la Llei 21/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de riscos laborals, i en el Real decret 39/1997, de 17 de gener, pels que s'aproven el reglament de serveis de prevenció, així com la resta de normativa de desenvolupament de la citada llei.

L'adjudicatària aportarà sense càrrec addicional tots aquells elements, productes, utilitatge i maquinària que siguin precisos per l'adequada i suficient prestació del servei objecte del contracte; serà del seu exclusiu compte i càrrec la seva adquisició, conservació, manteniment i reposició.

6. SISTEMA DE FACTURACIÓ I CONTROL

Les prestacions derivades d'aquest contracte, un cop realitzades, seran objecte de la corresponent certificació i posterior facturació.

El contractista emetrà certificacions totals o en el seu cas parcials pel servei objecte del contracte executat, sempre i quan Aigües de Reus estigui conforme amb servei prestat i l'accepti com vàlid i el seu lliurament. Aquesta certificació haurà de ser signada i acceptada per totes les parts vinculants.

Un cop signada la certificació, l'adjudicatària expedirà factura en base a l'import del servei adjudicat. A aquest import s'afegirà l'IVA que legalment correspongui en cada moment.

Les factures seran verificades i conformades per Aigües de Reus dins d'un termini màxim de 30 dies, i s'abonaran en un termini de 60 dies a comptar des de la data de la seva presentació a les dependències d'Aigües de Reus, prèvia conformitat del departament a qui correspongui el control d'aquest servei i la seva facturació, mitjançant transferència al compte corrent bancari que s'indiqui al document, a l'empara de l'article 4.3 de la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials, en la seva actual redacció aprovada per Llei 4/2013, de 22 de febrer, de mesures de suport a l'emprenedor i d'estímul del creixement i de la creació d'ocupació (BOE de 23 febrer).

En el supòsit de disconformitat per part d'Aigües de Reus amb el contingut de la factura, per no ajustar-se aquest a les condicions establertes al contracte, el contractista esmenarà les deficiències observades. El termini per abonar la factura s'iniciarà en la data en que es presenti la factura esmenada.

Reus, a la data de la signatura electrònica

Fidel Trinidad Rodriguez
Tècnic de l'Àrea d'Infraestructures

Lluís Corominas Calvo
Cap de l'Àrea d'Infraestructures i responsable
del contracte