



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE REPARACIÓ LA MÀQUINA CATERPILLAR 826C DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS DE MAS DE BARBERANS

Núm. Plec: 202409_PPT

Núm. Exp.: 307/2024

ÍNDEX

1. OBJECTE.....	2
2. DESCRIPCIÓ DEL CENTRE DE TREBALL.....	2
3. ANTECEDENTS	2
4. TERMINI D'EXECUCIÓ	3
5. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	3
5.1. ÀMBIT	3
5.2. ABAST	3
5.3. EXIGENCIES TÈCNIQUES, MEDIS HUMANS I MATERIALS.....	4
5.3.1. Materials, peces i consumibles	5
6. GARANTIA.....	5
7. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA	6
8. OBLIGACIONS DEL COPATE	7
9. PRESSUPOST DE LICITACIÓ	8
ANNEXOS.....	10
ANNEX I. FITXA TÈCNICA	10
ANNEX II. DOCUMENTACIÓ DE PRL PER A COORDINACIÓ D'EMPRESSES EXTERNES	11





1.OBJECTE

1. El següent plec tècnic (PPTP) té per objecte definir i regular l'abast i les condicions de prestació del servei de reparació mecànica del motor de la màquina Caterpillar 826C que disposa el Centre de Tractament de Residus de Mas de Barberans, actualment avariada i inoperativa, així com fixar i regular els drets i obligacions de l'adjudicatari i del COPATE.

Classificació CPV

50530000	Servei de reparació i manteniment de maquinària
50116000	Servei de manteniment i reparació relacionats en parts específiques del vehicle
50110000	Serveis de reparació i manteniment de vehicles a motor i equips associats

2. DESCRIPCIÓ DEL CENTRE DE TREBALL

1. Les instal·lacions actuals del Centre de Tractament de Residus de Mas de Barberans, estan formades per:
 - Dipòsit Controlat de Residus no peril·losos (classe II)
 - Planta de premsat de residus sòlids urbans (RSU)
 - Planta de compostatge de fracció orgànica de residus municipals (FORM)
 - Planta de Tractament de Lixiviats
 - Planta de trituració de fracció vegetal (FV) i residus voluminosos
2. Per al desenvolupament de l'activitat principal com a Dipòsit Controlat de Residus no peril·losos la màquina objecte d'aquest contracte s'utilitza diàriament per a la compactació dels residus dipositats al vas, tant en massa com premsats i embalats, permetent l'optimització del volum del vas, per tal de complir amb la normativa legal vigent tant en matèria de medi ambient com de caire urbanístic.

3. ANTECEDENTS

1. El Centre de Tractament de Residus de Mas de Barberans (CTR Mas de Barberans, en endavant), disposa d'una màquina compactadora Caterpillar 826C, adquirida a l'any 2005, i havent-se substituït el motor al 2013.
2. Es tracta d'una de les màquines més importants que disposa el centre, ja que es destina a la seva activitat principal, al Dipòsit Controlat de Residus, compactant directament els residus del vas. En especial, a la fase d'explotació actual, la qual es troba en coronació, la compactació dels residus es substancialment important per allargar la vida útil del vas al màxim.
3. Actualment, la Caterpillar 826C es troba inoperativa, per una avaria important del motor, degut al desgast amb el pas del temps i a la naturalesa de l'activitat.





4. TERMINI D'EXECUCIÓ

1. L'execució del contracte s'ajustarà a un termini màxim de **DOS (2) mesos**.
2. El termini de reparació general del motor de la màquina Caterpillar 826C començarà a contar des de la data de la signatura del contracte, el qual es signarà en el termini màxim de **SET (7) dies** a partir de la data de l'adjudicació definitiva.

5. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

5.1. ÀMBIT

Aquest servei forma part de la reparació del motor de la Caterpillar 826C, actuació que requereix ser efectuada per mecànics professionals, per garantir el bon funcionament de la màquina i, amb la major brevetat possible, per assegurar la disponibilitat en servei. És per això que es requereix una contractació amb un servei amb qualificació especial per a portar a terme aquesta tasca.

S'adjunta fitxa tècnica, com a ANNEX I, de la màquina objecte d'aquest contracte, que el licitador haurà de realitzar la reparació mecànica.

5.2. ABAST

La reparació del motor de la Caterpillar 826C objecte d'aquest plec es realitzarà complint el següent:

1. Les operacions es realitzaran, principalment, a les instal·lacions del CTR Mas de Barberans, km. 8,5 (T-1025), 43514 del terme municipal de Mas de Barberans.
2. En el suposat de reparació de llarga durada, es podrà permetre que la reparació es realitzi a les instal·lacions de l'empresa adjudicatària, tenint en compte que els costos de desplaçaments estan inclosos al preu base de licitació.
3. El cost de la mà d'obra del personal afectat inclou els costos de desplaçament a les instal·lacions del CTR Mas de Barberans, tant en quilometratge com en temps.
4. La despesa relativa als ports dels materials i recanvis estaran incloses en l'oferta de l'empresa adjudicatària.
5. Després de cada jornada, l'adjudicatari està obligat a reportar la informació amb les dades corresponents a la mateixa (data, albarà, descripció intervenció, etc.).
6. L'horari de prestació del servei per part de l'empresa adjudicatària, així com l'assignació de l'ordre d'intervenció serà determinada pel responsable del contracte o persona a qui es delegui, en funció de les necessitats, en horari de 8:00h a 19:00h de dilluns a divendres.
7. L'empresa adjudicatària tindrà l'obligació d'omplir diàriament albarans, fulls de treball o document equivalent, presentant-los al responsable del contracte o persona en qui es delegui.





5.3. EXIGENCIES TÈCNIQUES, MEDIS HUMANS I MATERIALS

La intervenció objecte d'aquest contracte inclou la reparació general del motor, contemplant la mà d'obra, recanvis, treballs exteriors específics i desplaçaments.

A continuació, es llisten els components/materials que cal comprovar, netejar, substituir o re-condicionar, en cas que s'escaigui:

Netejar i comprovar:

- Culata
- Bomba injecció
- Col·lectors d'admissió i d'escapament
- Nuclis del post-refredament i dels refredaments de motor i servo transmissió
- Bloc i els seus elements
- Compressor d'aire
- Motor d'arrancada
- Alternador

Substitució de:

- Junes i retens
- Fluids del motor (olis i refrigerants)
- Filtres de motor (aire, combustible, oli)
- Membrana del control de relació aire/combustible

Re-condicionament o substituir, en cas necessari de:

- Turbocompressor
- Injectors o injectors-bomba
- Culata i tots els seus components
- Casquets de l'arbre de lleves
- Varetas empenyedores, taqués, balancins i eix els mateixos
- Termòstat/s
- Bomba d'aigua, oli i encebat
- Pistons
- Camises
- Segments
- Bieles
- Casquets de peu de biela
- Coixinets de biela, axials i de bancada
- Politges i engranatges de la distribució





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

- Corona del volant
- Maneguets i abraçadores del motor
- Corretges de bomba d'aigua
- Polit, cromat i/o rectificació del cigonyal
- Rectificat de la bancada del cigonyal
- Comprovació de la bomba d'injecció en banc, si s'escau
- Altura de camises
- Arbre de lleves
- Bomba d'injecció
- Refredadors
- Carcasses principals
- Càrter
- Cigonyal
- Bloc del motor

L'empresa adjudicatària disposarà de tots els mitjans tècnics necessaris per a l'execució del servei, sobre tot aquells que no proporcioni COPATE i en especial els equips de protecció personal i d'elements de protecció i senyalització per evitar accidents durant l'execució de la intervenció.

L'empresa licitadora haurà de disposar de totes les llicències municipals, registres industrials d'instal·lacions i autoritzacions sectorials exigides per cobrir els treballs propis d'aquesta licitació.

5.3.1. Materials, peces i consumibles

Tots els materials, peces i restes de consumibles a utilitzar en la intervenció de reparació mecànica del present contracte seran nous i originals segons les especificacions que estableixi el fabricant del vehicle.

6. GARANTIA

1. Per a l'aplicació de la garantia, es farà conforme la legislació vigent, havent d'estar garantida per l'empresa adjudicatària en tot cas, per un període **mínim d'UN ANY (1)**, en mà d'obra, desplaçaments i materials.
2. Durant el període de vigència de la garantia, el contractista atendrà qualsevol queixa o reclamació degudament justificada.





3. En tot cas, els danys i perjudicis de qualsevol caràcter, que produeixin com a conseqüència d'un recanvi defectuós seran per compte del contractista, sempre que es demostrï que és el causant dels mateixos.

7. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

En general, l'adjudicatari del servei de reparació del motor de la Caterpillar 826C, segons s'indica en aquest PLEC, ha de complir les especificacions dels paràgrafs següents, sota la seva responsabilitat, risc i ventura i pel preu ofert:

1. Haurà de complir amb la Llei 9/2017 de contractes del sector públic.
2. L'empresa adjudicatària, haurà d'executar el contracte amb estricta subjecció a la normativa vigent, als plecs de prescripcions relacionats i a les instruccions del COPATE.
3. En el termini màxim d'una setmana des de la data de signatura del contracte, l'adjudicatari, haurà de comunicar formalment al COPATE, la identitat, el número de telèfon i l'adreça de correu electrònic d'una persona responsable que el representi, la qual serà la responsable directa del funcionament del servei.
4. L'empresa adjudicatària haurà d'assignar un responsable tècnic de contacte durant la vigència del mateix, tant en la intervenció com en el servei de post-intervenció de la reparació a licitar, que tindrà les següents funcions:
 - Fer seguiment del funcionament òptim de la màquina reparada i el servei de respondre enfront qualsevol incidència en relació al desenvolupament del contracte.
 - Revisar el funcionament global del servei i l'estat d'execució del contracte conjuntament amb la persona designada pel COPATE.
 - Representar el contractista quan sigui necessària la seva actuació o presència.
 - Organitzar la prestació del contracte i interpretar i posar en pràctica les indicacions rebudes pel COPATE.
 - Proposar al COPATE la resolució dels problemes que es plantegin o col·laborar-hi, així com revisar el nivell de resposta aconseguit per l'organització de l'empresa durant el desenvolupament del servei.
 - Prendre les mesures adequades per evitar interrupcions o demores en el subministrament de materials, peces i consumibles.
 - Assistir a totes les reunions de seguiment i control del servei en què sigui convocat pel COPATE.
 - Compartir informació sobre l'avenç de la intervenció.
 - Revisar l'actuació del personal.





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

- Assegurar els mecanismes de control i comunicació amb el COPATE.
5. El contractista haurà de planificar el servei a realitzar i coordinar-se amb la persona responsable per tal que es pugui desenvolupar-se dins l'horari acordat.
 6. El contractista haurà de comunicar immediatament, en tot cas per escrit, al COPATE, qualsevol circumstància o anomalia durant tot el temps legal de prestació del servei, que suposi un risc d'incompliments del contracte.
 7. Actuar, en tot moment, com a salvaguarda dels interessos del COPATE, i com a tal, no podrà representar cap interès d'altres empresaris o proveïdors.
 8. Cooperar, en tot moment, amb el COPATE o qualsevol persona o tècnic designat per la mateixa, per tal d'assegurar que el contracte sigui desenvolupat amb diligència i de manera eficaç.
 9. L'empresa adjudicatària serà responsable dels accidents que puguin ocórrer al seu propi personal o subcontractat durant l'execució dels seus treballs. Haurà de disposar d'una assegurança de responsabilitat civil amb suficient cobertura per qualsevol tipus de incidència que es pugui produir en el desenvolupament del servei.
 10. També, haurà de complir amb la normativa de prevenció de riscos laborals (PRL), fent entrega de la documentació corresponent, si s'escau, tal i com s'indica a l'ANNEX II.
 11. L'adjudicatari és responsable que tot el personal que realitza tasques relacionades amb el servei hagi rebut la formació necessària de prevenció i seguretat, per tal de realitzar les seves tasques amb respecte i cura vers el medi ambient.
 12. En general, l'adjudicatari haurà de proporcionar tota la informació relacionada amb els seus serveis que el COPATE li sol·liciti.
 13. L'empresa adjudicatària haurà d'executar aquest contracte de manera que realitzi, pel preu d'adjudicació, tot el que s'indica a la documentació tècnica i administrativa que el COPATE ha inclòs a la licitació, encara que alguna obligació no figuri explicitada o desglossada a l'oferta adjudicada.

8. OBLIGACIONS DEL COPATE

1. El COPATE facilitarà a l'adjudicatari totes les dades i documents necessaris que estiguin al seu abast per al desenvolupament del contracte, així com posarà a l'abast de l'empresa adjudicatària la màquina Caterpillar 826C prevista per reparar.





2. Nomenarà un representant com a coordinador o interlocutor de treball amb l'empresa contractista. De manera que, l'adjudicatari dirigirà les seves comunicacions al representant del COPATE, si bé quan el Consorci ho consideri necessari, també podrà requerir a l'empresa adjudicatària perquè informe degudament en la forma i abast que se li requereixi.
3. Podrà delegar en els tècnics qualificats que consideri oportuns, per tal que complementin les tasques de supervisió del contracte.
4. Podrà donar les instruccions o observacions al responsable tècnic de l'empresa adjudicatària, que s'escaiguin, a aquesta persona, per tal d'obtenir una millor prestació del contracte. Les notificacions del COPATE adreçades a l'adjudicatari i lliurades a aquesta persona es consideraran totalment vàlides a qualsevol efecte.

9. PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El servei de reparació mecànica que es contracti tindrà un preu màxim sense IVA de 95,10€/h d'oficial de jornada normal. El tipus de licitació s'estableix atenent a la gravetat de l'avaria, conformant el següent pressupost:

Taula 1. Pressupost base licitació.

Concepte	Unitats estimades	Preu unitari	Base imposable (€)	IVA (21%)	Total (€)
Mà d'obra	160 h	95,10 €/h	15.216	3.195,36	18.411,36
Desplaçaments	10 u	55,04 €/u	550,40	115,58	665,98
Treballs exteriors			6.324,29	1.328,10	7.652,39
Recanvis			19.942,67	4.187,96	24.130,63
Opcions de treballs (re-condicionament o substitució)			33.714,00	7.079,94	40.793,94
TOTAL			75.747,36	15.906,95	91.654,31

1. El pressupost total de licitació, IVA inclòs, s'estableix en **noranta-un sis-cents cinquanta-quatre euros amb trenta-un cèntims** (veure taula 1).
2. El preu definitiu és aquell que resulti de la proposta econòmica presentada per l'empresa licitadora que resulti adjudicatària i que sigui acceptada pel COPATE.
3. El preu del contracte inclou l'IVA com a partida independent.
4. Als materials de recanvis s'inclou com a mínim aquells que s'han llistat en el punt 5.3. del present document.





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

5. Al pressupost base de licitació estan inclosos en les opcions de treballs (re-condicionament o substitució, en cas necessari), i despeses extra o imprevistos.

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

ANNEXOS

ANNEX I. FITXA TÈCNICA

		REGISTRE D'EQUIPS MÒBILS I MAQUINÀRIA		ID: EM06
				Rev.: 1
CENTRE DE TRABALL		Centre de Tractament de Residus de Mas de Barberans		Data: 09/2024
IDENTIFICACIÓ				
Nom equip	Pala compactadora	Núm. sèrie de l'equip	87X01862	
Marca	Caterpillar	Número de sèrie	70V16741	
Model	826C	Model motor	3406	
Data adquisició	2005	Hores funcionament:	4.250	
Data canvi motor	2013	Tasca principal	Compactació residus en el vas	
FOTOGRAFIA				





ANNEX II.DOCUMENTACIÓ DE PRL PER A COORDINACIÓ D'EMPRESES EXTERNES

Petició de documentació a l'empresa concurrent

COPATE, CONSORCI POLITIQUES AMBIENTALS TERRES DE L'EBRE actuant com a empresa **TITULAR / PRINCIPAL**, sol·licita a l'empresa concurrent la següent documentació:

- ☒ Dades de l'empresa concurrent:
 - Nom i CNAE
 - Direcció, telèfon.
 - Responsable en matèria de prevenció de riscos
 - Mútua d'accidents a la qual està associat.
- ☒ Justificació d'alta a la S.S. (TC1 i TC2)
- ☒ Certificat d'idoneïtat dels equips de treball de l'empresa concurrent que s'utilitzin a l'empresa.
- ☒ Modalitat preventiva i certificació de concertació de servei de prevenció aliè (Detall d'especialitats i abast del concert).
- ☒ Certificació de tenir realitzada l'avaluació de riscos (dels llocs de treball relacionats amb COPATE, CONSORCI POLITIQUES AMBIENTALS TERRES DE L'EBRE)
- ☒ Certificat de disposar de la planificació de l'activitat preventiva.
- ☒ Respecte al personal que ha de realitzar activitats en COPATE, CONSORCI POLITIQUES AMBIENTALS TERRES DE L'EBRE, certificació que:
 - Ha rebut la formació adequada en prevenció de riscos laborals (aportar relació nominal)
 - Se li ha realitzat la vigilància de la salut necessària.

- ☒ Els riscos que les activitats realitzades per la contracta puguin afectar la seguretat i la salut dels treballadors/es de COPATE, CONSORCI POLITIQUES AMBIENTALS TERRES DE L'EBRE o altres concurrents.
- ☒ Les mesures i activitats de protecció i prevenció aplicables als riscos assenyalats en l'apartat anterior.
- ☒ Les mesures a adoptar davant possibles situacions d'emergència derivades de les activitats realitzades per la contracta.
- ☒ Certificació d'estat al corrent de manteniment i controls dels equips de treball a utilitzar.

