

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN
LA LICITACIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT
D'UNA PALA CARREGADORA NOVA I DE PRIMER ÚS PER A
FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA**

INDEX

1.	OBJECTE DEL PLEC	2
2.	ABAST	2
3.	DESCRIPCIÓ I CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT	2
4.	CONDICIONS DE L'OFERTA	4
5.	IMPORT DE LICITACIÓ	5

1. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té com a objectiu definir les característiques tècniques i les operacions necessàries pel subministrament d'una pala carregadora elèctrica per a Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, complementant allò especificat al Plec de Condicions Tècniques d'FGC i Plec General d'obres d'FGC, que es troben a la web d'FGC.

En tot allò què no s'especifica al present Plec Particular, el contractista haurà d'acomplir allò especificat en el Plec de Prescripcions Tècniques General d'FGC, així com en les normatives d'obligat compliment, en especial aquelles relatives a la Prevenció de riscos laborals i Reial decret 1627/1997.

Per a treballar a les instal·lacions d'FGC és obligatori que les empreses contractistes estiguin inscrites en el Registre intern d'empreses en Prevenció de Riscos Laborals. L'alta en aquest registre és fa a la següent adreça web www.fgc.cat.

2. ABAST

L'abast del present contracte inclou:

- Subministrament de l'equip objecte de la licitació.
- Posada en funcionament i proves.
- Formació del personal (mínim 3 sessions en horari de matí/tarda/nit).
- Transport de l'equip a la base de Martorell d'FGC.
- Matriculació, impostos, taxes i serveis de gestoria inclosos.
- Garantia de 3 anys, amb un màxim de 500 hores de funcionament anuals (total dels 3 anys: 1.500 hores).

3. DESCRIPCIÓ I CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT

Les condicions establertes en el present plec s'entenen que són característiques mínimes i que en el preu de cost s'inclouen les despeses de matriculació, impostos, IVA i taxes de qualsevol tipus, així com els serveis de gestoria, el lliurament de la pala a les dependències que FGC estableixi i amb la dotació de l'equipament mínim, al marge d'altres equipaments que l'adjudicatari hagi ofertat. Les assegurances de la pala són a càrrec d'FGC.

Les característiques tècniques de la pala carregadora d'aquesta licitació es detallen a continuació:

- Acompliment de la normativa aplicable:
 - o ISO 9001:2008 Sistemes de gestió de qualitat.
 - o Marcat CE. Directiva Europea sobre Màquines 2006/42/CE i les normes ISO, EN, UNE relatives a la seguretat de les màquines.
 - o Real Decret 1215/1997, Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

FULL DE CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	
CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Tipus de màquina	Pala carregadora Elèctrica.
Cabina	Cabina insonoritzada suspesa per coixinets elàstics. L'estructura ROPS ha de complir les normes EN ISO 3471/EN 474-1.
Motor:	Motor elèctric . Bateria de ions de liti tensió mínim 30 Kwh.
Potència	Hidràulica de treball mínim kW 30.
Càrrega bateria	Carregador intern mínim CA 400V 32A amb connexió Tipus 2.
Transmissió	Control de la transmissió mitjançant el pedal de l'accelerador i el pedal d'aproximació lenta. El pedal progressiu ha de permetre una reducció contínua i gradual de la força de tracció i la velocitat a altes velocitats del motor. El joystick de ha de permetre la seleccionar la direcció del viatge.
Marxes	Accionament directe elèctric continu amb recuperació d'energia.
Diferencials	Davanter rígid i auto blocant, posterior oscil·lant.
Oscil·lació posterior .	Mínim de 30º .
Circuit de Fre	Fre Hidrostàtic amb actuació sobre les 4 rodes. Doble circuit de frenada.
Neumàtics	Mínim R17.
Angle d'articulació mínim	30º a cada costat.
Angle d'oscil·lació mínim	7º a cada costat.
Radi de gir neumàtic	No superior a 3.600 mm.
Radi de gir neumàtic amb la pala en posició de transport	No superior a 3.950 mm.
Circuit hidràulic.	Bomba "detecció de càrrega" de pistons axials de cabal variable amb regulador de potència, regulador de cabal i commutador de pressió al distribuïdor.
Cabdal mínim	Mínim de 70 litres minut.
Ample total de la cullera mínim	2.000 mm.
Capacitat mínima de la cullera	Mínim 0,9 metres cúbics.
Càrrega volteig recta mínima	Superior a 4.000 kg.
Càrrega volteig articulada mínima	3.700 kg.
Alçada pern de la cullera mínim	3.200 mm.
Distància del pern a volteig cullera mínim	700 mm.
Alçada cabina màxim	2.850 mm.
Equip	Cullera amb fulles intercanviables.
Accessoris	Enganxament davanter hidràulic per accessoris. Porta palets homologat. Llum matrícula posterior.
Equipament cabina	Aire climatitzat calor/fred. Extintor.

El lliurament de la pala es realitzarà segons les següents condicions:

- a) La pala s'entregarà matriculada, apta per a circular i amb l'equipament i dotació corresponent.
- b) L'entrega es lliurarà a les dependències de la base de Martorell d'FGC.
- c) El termini de lliurament serà de **50 setmanes**. A comptar des del moment de la formalització del contracte i d'acord amb el reajustament del termini de l'oferta de l'adjudicatari.
- d) L'objecte del contracte, s'entén lliurat en les seves ubicacions definitives, deixant-los totalment operatius.
- e) Manteniment i garantia:
 - Garantia: La pala haurà de tenir una garantia mínima indicada a la fitxa tècnica de 3 anys a partir de la data de lliurament.
 - Manteniment: En el preu del present contracte, no es contracta cap manteniment de la pala, i passarà les revisions que aconselli el fabricant.
 - El proveïdor substituirà totes les peces, que resultin defectuoses durant el període de vigència de la Garantia, per unes altres exactament iguals o de característiques superiors. En general, totes les substitucions de components defectuosos, s'hauran de fer per components totalment nous.
- f) Condicions del lliurament de la pala carregadora:
 - Abans del lliurament, l'empresa adjudicatària procedirà a informar a l'àrea Tècnica i de Manteniment de Via d'FGC, del termini efectiu d'entrega, trametent la documentació que es consideri corresponent al responsable del contracte
 - Posteriorment, i prèviament a l'acord de la data, l'empresa adjudicatària lliurarà els originals de la següent documentació a FGC:
 - Fitxa tècnica de la pala carregadora.
 - Permís de circulació de la pala carregadora.
 - Una vegada en possessió de la placa de matrícula, permís de circulació i la fitxa tècnica, FGC informará a l'adjudicatari per coordinar el lliurament.
 - L'àrea de Via efectuarà la pre-recepció de la pala carregadora donant la seva conformitat pel lliurament definitiu a l'àrea tècnica usuària. L'adjudicatari enviarà la pala pels seus mitjans a les instal·lacions d'FGC per tal d'efectuar les comprovacions esmentades.

4. CONDICIONS DE L'OFERTA

Els licitadors hauran d'omplir el Model d'oferta econòmica descrit en el Plec de Clàusules Administratives per a la contractació.

Els preus indicats en l'oferta seran el preu final d'adquisició per FGC, en el cas d'aplicació de descomptes per normatives existents es faran constar de forma desglossada. Els descomptes que s'indiquin seran fermes i no podran alterar-se amb posterioritat a la presentació d'ofertes.

5. IMPORT DE LICITACIÓ

CONCEPTE	Import licitació
Subministrament de pala carregadora	138.655,46 €
<i>13% Despeses Generals</i>	<i>18.025,21 €</i>
<i>6% Benefici Industrial</i>	<i>8.319,33 €</i>
PEC	165.000,00 €
<i>21% IVA</i>	<i>34.650,00 €</i>
TOTAL AMB IVA	199.650,00 €