

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Adquisició de 1 cargoladora angular de 2000 Nm electrònica de parell controlat.

Número de sol·licitud: 16117263

J. Alfonso Márquez Haro

Responsable Operatiu MM -Taller Central Sagrera

Ferrocarril Metropolità de Barcelona

Contingut:

1.	Objecte	2
2.	Abast	2
3.	Característiques tècniques	2
4.	Documentació a subministrar	3
5.	Condicions de subministrament	3
6.	Terminis del subministrament	3
7.	Posada en servei de màquina	3
8.	Formació	3
9.	Calibració de màquina	3
10.	Garantia	4
11.	Criteris ambientals	4

1. Objecte

En aquest document es recullen les característiques tècniques i altres condicions a tenir en compte per a l'adquisició de una cargoladora angular de 2000 Nm electrònica de parell controlat.

Aquesta eina permetrà treballar en un rang de coll ampli, millorant de les condicions actuals:

- L'ergonomia i condicions de Treball a causa del pes de l'eina.
- Disminució del soroll al tractar-se d'una eina electrònica.
- La precisió en el parell, en tractar-se d'una màquina electrònica.

Actualment el Taller de Sagrera ja disposa d'alguna eina de parell controlat similar a la proposada en aquesta licitació, amb estris de reacció fabricats i homologats per a l'ús amb aquestes cargoladores.

Es requereix una nova cargoladora amb característiques físiques compatibles amb els útils que ja es disposen al taller.

Amb aquesta eina es pretén minimitzar els esforços a l'hora de donar els parells de collada mes grans i poder tenir la possibilitat de enregistrar aquells parells mes crítics per l'operació.

2. Abast

Fixació de components de totes les series de tren de la flota de FMB.

3. Característiques tècniques

Descripció:	Atornillador multiplicador angular de bateria 2000 Nm 40v 14 rpm
Rang de treball:	De 0 hasta 2000 Nm
Tensió d'alimentació:	230 V (carregador)
Altres requeriments:	➤ Placa amb marcatge CE. ➤ Cable USB – Inalambric – Bluetooth. ➤ Parell de collada programable en tot el rang. ➤ Possibilitat d'enregistrar els parells donats per l'eina. ➤ Aplicació per la descarrega dels registres. ➤ 1 Bateria de reserva. ➤ 1 carregador bateries. ➤ 1 braç de reacció mecanitzat Acer per a muntatge i desmuntatge d'enganxalls de tren. ➤ 1 braç de reacció mecanitzat Alumini per a muntatge i desmuntatge d'enganxalls de tren. ➤ Compatible amb els braços de reacció que actualment hi ha a Sagrera per donar parells de collada de altres equips (veure fig.1). ➤ Posada en marxa a les instal·lacions de TC Sagrera. ➤ Programació de l'equip i formació.

4. Documentació a subministrar

El subministrador haurà de facilitar la següent documentació relativa al equip subministrat. La documentació ha d'estar en alguna de les llengües oficials (castellà i/o català).

- Fitxa tècnica que indiqui les característiques dels equips.
- Certificat de calibració (veure apartat 9).
- Manual d'ús.
- Manual de manteniment.
- Declaració de conformitat del marcatge CE.

5. Condicions de subministrament

- **Adreça d'entrega:** Taller Central de FMB. c/ Josep Estivill 47, 08027 Barcelona.
- **Horari d'entrega:** Dilluns a divendres feiners de 8:00 a 16:00 hores

6. Termini de lliurament

Un cop formalitzat el contracte per al subministrament de la màquina, el proveïdor/s disposarà d'un màxim de 6 mesos (a comptar des de la data de contractació) pel lliurament de la màquina segons les condicions definides en aquest PPT).

7. Posada en servei de màquina

La posada en servei de la màquina consistirà en la parametrització de l'equip per uns determinats parells de collada que seran definits per la prefectura del Taller.

8. Formació

La formació del personal de FMB es realitzarà un cop completada la totalitat de la posada en servei de màquina.

- A la formació estarà inclosa la programació de la màquina i inclús la descarrega de aplicació necessària per fer les programacions.
- La formació es farà com a màxim 1 setmana després de la recepció de la màquina.
- La formació es farà en la següent franja horària:
Dos sessions, una en la franja que va de les 10:00 a les 14:00 hores i l'altre en la franja de 14:00 a 18:00 hores. La data s'acordarà amb la prefectura del taller.

9. Calibració de màquina

El proveïdor haurà de fer entrega de la màquina amb el seu **certificat de calibració inferior a 3 mesos** des de l'entrega de la màquina.

10. Garantia

El període de garantia proposat pel participant d'aquesta licitació ha de ser mínim de 3 anys.

11. Criteris ambientals

Els embalatges no primaris (*) dels productes estaran fabricats a partir de materials reciclats.

(*) embalatge addicional al del propi material per a la distribució final del producte).