



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte relatiu a:

**ASSISTÈNCIA TÈCNICA FABRICACIÓ DRESINES I
FRESADORA**

De:

FERROCARRIL METROPOLITÀ DE BARCELONA, S.A.

Expedient número: 16103742

Plec aprovat segons data de l'Acta d'Aprovació de l'Òrgan de Contractació.





Transports Metropolitans
de Barcelona

PLEC ASSISTÈNCIA TÈCNICA FABRICACIÓ DRESINES I
FRESADORA

SA: 16103742
Fecha: 7-nov.-25



Índex

1. Antecedents.
2. Descripció del servei.
3. Fites del projecte.
4. Interlocutors.
5. Gestió documental.
6. Equip de treball.
 - 6.1. Recursos previstos.
 - 6.2. Dedicacions mínimes.



1. Antecedents.

La Unitat de Manteniment de Via i Catenària (UMViC) d'FMB està renovant part de la seva flota amb vehicles elèctrics o híbrids, per reduir les emissions provocades dels seus vehicles de combustió.

En particular, s'ha adjudicat l'adquisició de dos dresines elèctriques d'inspecció de catenària, previstes per arribar el 2027, i una fresadora elèctrica, prevista per arribar l'any 2028.

El fabricant de les dresines elèctriques d'inspecció de catenària és UROMAC, amb seu a Astúries, i el fabricant de la fresadora elèctrica és Linsinger, amb seu a Àustria.

2. Descripció del servei.

L'abast principal de l'assistència tècnica és donar suport integral a la UMViC en la gestió i seguiment de la fabricació i la posta en marxa de les màquines indicades a l'apartat anterior.

Comprèn la totalitat de les feines necessàries a realitzar per l'Adjudicatari per tal que s'assoleixi la correcta execució de la fabricació dels vehicles i fins la posta a punt i acceptació de les màquines a les instal·lacions d'FMB.

Es divideix la licitació en 2 lots, consistents en:

Lot 1: Assistència tècnica fabricació 2 dresines elèctriques d'inspecció de catenària

Lot 2: Assistència tècnica fabricació fresadora

Les tasques principals, sense caràcter limitatiu, seran les següents:

- Revisió i anàlisi del projecte: detecció de mancances i deficiències, control i compliment de les normatives aplicables
- Supervisió de l'estructura i del muntatge dels components
- Supervisió de la instal·lació i configuració dels sistemes elèctrics, hidràulics i pneumàtics
- Revisió de prescripcions de prevenció, medi ambient i qualitat
- Visites d'obra de seguiment de l'execució dels treballs
- Supervisió de les proves de funcionament en fàbrica
- Supervisió del transport i recepció provisional a Barcelona
- Supervisió del compliment d'estàndards tècnics, operatius i legals exigibles
- Col·laboració en les proves de posada en servei
- Supervisió en la formació final i entrega de documentació
- Recopilació de la documentació tècnica (inventaris, manuals, certificacions, versions de software, esquemes, plànols, plans de manteniment, resultat de proves, etc.)

S'aportaran informes periòdics de seguiment (amb estat del projecte, proves, visites, incidències, etc.)

També s'hi inclouran actes de visites tècniques (amb objectius, activitats realitzades, incidències, etc.)



3. Fites projecte.

Les fites del projecte, establertes al Plec de Prescripcions Tècniques de les dues licitacions, són:

- Firma del contracte
 - Fita de la firma del contracte
- Projecte constructiu, fabricació i proves funcionals a la fàbrica
 - Projecte constructiu
 - Fita de l'aprovació del projecte constructiu
 - Fabricació
 - Fita de la fabricació del bastidor i la caixa del vehicle
 - Proves funcionals a la fàbrica
 - Fita de sortida de fàbrica
- Trasllat, proves funcionals a via i entrega
 - Fita d'entrega
- Recepció provisional i inici de la garantia
 - Fita de la recepció provisional
- Garantia i recepció definitiva
 - Fita de la recepció definitiva

4. Interlocutors.

L'empresa adjudicatària designarà un responsable de projecte, que serà l'únic interlocutor amb FMB per tots aquells assumptes administratius, financers i tècnics. Aquest responsable de projecte:

- Serà l'únic interlocutor vàlid entre l'Adjudicatari i FMB
- Realitzarà i actualitzarà en cada fase del pla de projecte: calendari, tasques, recursos, etc.
- Gestionarà els canvis

5. Gestió documental.

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar la gestió de la documentació generada al seguiment del projecte, segons les indicacions del personal d'FMB.

6. Equip de treball.

6.1. Recursos previstos.

La dedicació estimada de l'equip tècnic s'adaptarà als requeriments i necessitats de les feines, disposant com a mínim dels recursos de personal indicats a continuació:

- Un enginyer industrial o enginyer tècnic industrial esp. en electricitat o mecànica, o grau en enginyeria elèctrica o mecànica, o títol equivalent, amb experiència contrastada de 5 o més anys en l'àmbit ferroviari.
- Un responsable d'enginyeria, amb experiència contrastada de 10 o més anys en l'àmbit ferroviari.
- Una oficina tècnica de suport amb un equip d'especialistes multidisciplinars de suport per temes tècnics.

 Transports Metropolitans de Barcelona	PLEC ASSISTÈNCIA TÈCNICA FABRICACIÓ DRESINES I FRESADORA	SA: 16103742 Fecha: 7-nov.-25
---	---	----------------------------------

S'inclourà a l'oferta els recursos de mitjans materials i recursos externs adscrits pel desenvolupament de les diferents feines necessàries pel seguiment i control de l'obra.

L'enginyer assignat al projecte haurà de ser la mateixa persona al llarg de tot el projecte. Emperò, si per causa de força major, aquest responsable no pogués fer-se càrrec del projecte en determinats períodes, haurà de ser substituït per un altre enginyer amb un mateix perfil, que romandrà el temps imprescindible fins que es reincorpori el responsable de l'assistència tècnica.

El contracte o comanda no podrà ser objecte de cessió, donat que les qualitats tècniques i professionals seran determinants per l'adjudicació.

6.2. Dedicacions mínimes.

Com a referència s'estableixen els recursos mínims a considerar pels serveis d'assistència tècnica per la fabricació de les dresines i la fresadora.

Lot 1:

Enginyer: Hores de projecte	1.300
Responsable d'enginyeria: Hores de projecte	300
Viatges enginyer	10
Viatges responsable d'enginyeria	6

Lot 2:

Hores de projecte enginyer	1.800
Hores de projecte responsable d'enginyeria	450
Viatges enginyer	10
Viatges responsable d'enginyeria	6

Les hores indicades són la dedicació mínima. En cas de ser necessari més dedicació serà a càrrec de l'Adjudicatari i no donarà dret a cap reclamació.