



Transports
Metropolitans
de Barcelona

PLEC
Pla descarbonització
dresines Plasser/1

Núm. sol·licitud: 16006426
Data: 14/06/2023

Plec de prescripcions tècniques

Contracte relatiu a:

Pla descarbonització-dresines Plasser/1

De:

Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A.

Expedient número: 16006426

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



Transports
Metropolitans
de Barcelona

PLEC
Pla descarbonització
dresines Plasser/1

Núm. sol·licitud: 16006426
Data: 14/06/2023

Índex

1. Memòria
 2. Feines a realitzar
 3. Planificació de les feines
 4. Materials
 5. Maquinària i equips
 6. Equip de treball
 7. Gestió de residus
- Annexos



1. Memòria

L'objecte d'aquest plec és la implementació del sistema NOxBUSTER a 6 dresines Plasser a fi i efecte de reduir les emissions de CO₂ emeses.

Segons la sol·licitud 14962807, Plasser Iberica va efectuar una anàlisi de viabilitat tècnica a 6 dresines d'FMB, amb un resultat favorable en la totalitat d'aquestes.

2. Feines a realitzar

Per la implantació del sistema NOxBUSTER a les dresines caldrà instal·lar:

- Mòdul DOC+DFP Silici
- Mòdul SCR+ASC
- Centraleta ECU
- Bomba d'injecció: Airless Continental Emitec GENIII
- Monitor Display OBD
- Telemetria GSM. Monitorització online 24h/dia (licència renovable per 1 any)
- 1 kit SW service tool (manteniment i revisió)

Les dresines on s'ha implantar aquest sistema són:

- DT-20 nr. 106, any 1999, motor Deutz BF6M 1013 CP, 190 kW EURO II
- DT-20 nr. 110, any 2001, motor Deutz BF6M 1013C, 170 kW EURO II
- DT-20 nr. 139, any 2005, motor Deutz BF6M 1013CP, 175 kW EURO II
- DT-15 nr. 111, any 2001, motor Deutz BF6M 1013, 141 kW EURO II
- DIC-20 nr. 11, any 1997, motor Deutz F8L413F, 176 kW EURO II
- 08-16 U nr. 3127, any 2004, motor Deutz BF8M1015C, 370 kW EURO II

Addicionalment dels equips a instal·lar, estan inclosos els següents conceptes:

- Revisió i comprovació del motor (injecció, compressió) (en cas necessari)
- Optimització/reprogramació mapa motor (en cas necessari)
- Canvi i rectificat de la lleva (en cas necessari)

3. Planificació de les feines

 Transports Metropolitans de Barcelona	PLEC Pla descarbonització dresines Plasser/1	Núm. sol·licitud: 16006426 Data: 14/06/2023
--	---	--

Després de l'adjudicació de l'oferta tècnica de TMB i l'adjudicatari pactaran un calendari per fer una planificació detallada de les feines contemplades en aquesta memòria.

4. Materials

Tots els materials necessaris per les feines previstes seran aportats pel contractista.

5. Maquinària i equips

Tota la maquinària i equips necessaris per les feines previstes seran aportats pel contractista.

6. Equip de treball

El personal destinat a aquestes feines haurà de disposar de la formació tècnica adequada.

La formació tècnica serà impartida per l'adjudicatari. Així mateix, l'adjudicatari facilitarà al seu personal la formació necessària en la prevenció de riscos laborals propis d'execució de les feines a FMB.

7. Gestió de residus

Els residus generats pel contractista correran a càrrec d'aquest, inclòs el trasllat fora de les instal·lacions d'FMB i la correcta gestió d'aquests, d'acord a la legislació vigent.

ANNEXOS

S'annexa a SAP els informes de les anàlisis de viabilitat per Plasser Ibèrica de cada dresina.

M. Esther Gil Pallisé
Tècnica Unitat Mant. Via i Catenària