

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte relatiu REPARACIÓ DE COMPRESORS AA DELS TRENS
2100/500 DE FMB

Expedient número: **16037216**

Procediment Obert

Ferrocarril Metropolità de Barcelona, SA

18 de Gener del 2023



**Transports
Metropolitans
de Barcelona**

Cristian Gascón Pérez

Enginyeria Manteniment M.Mòbil



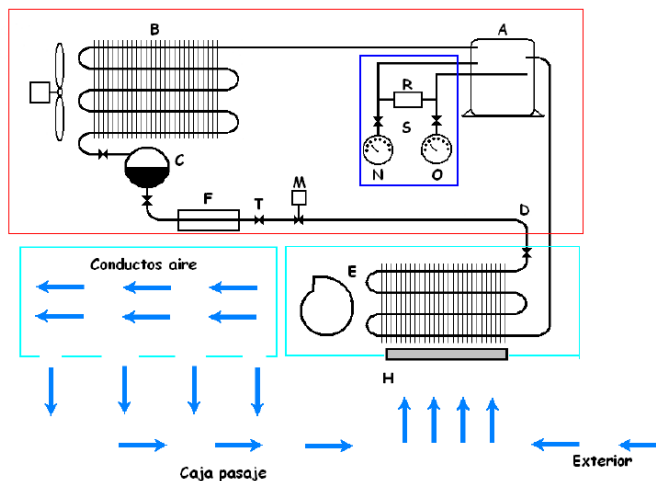
ÍNDEX

1. Introducció	3
2. Objecte	4
3. Abast de l'oferta	4
4. Procediment	4
5. QUALITAT I GARANTIA DELS EQUIPS REPARATS	5

1. INTRODUCCIÓ

Els trens 2100/500 de **FERROCARRIL METROPOLITÀ DE BARCELONA, S.A** (en endavant FMB), disposen dels mateixos equips d'aire condicionat ubicats en cada cotxe, es compon dels següents elements:

- A – Compresor
- B – Bateria condensació
- C – Depósito de líquido
- D – Válvula de expansión
- E – Evaporador (batería y ventilador)
- F – Filtro deshidratador
- H – Filtro de aire
- M – Válvula solenoide de líquido
- N – Manómetro de alta presión
- R – Presostato (alta y baja presión)
- S – Llave de paso
- T – Llave de paso
- O – Manómetro de baja presión



Il·lustració 1 - Esquema AA tren

D'aquests elements el compressor és l'element que s'encarrega d'augmentar la pressió que permet el desplaçament del gas refrigerant, degut al seu ús intensiu és el component que més es deteriora i quan deixa de funcionar obliga a la seva reparació per personal especialitzat.



Il·lustració 2 - DWM Copeland D4DJ-300X

2. OBJECTE

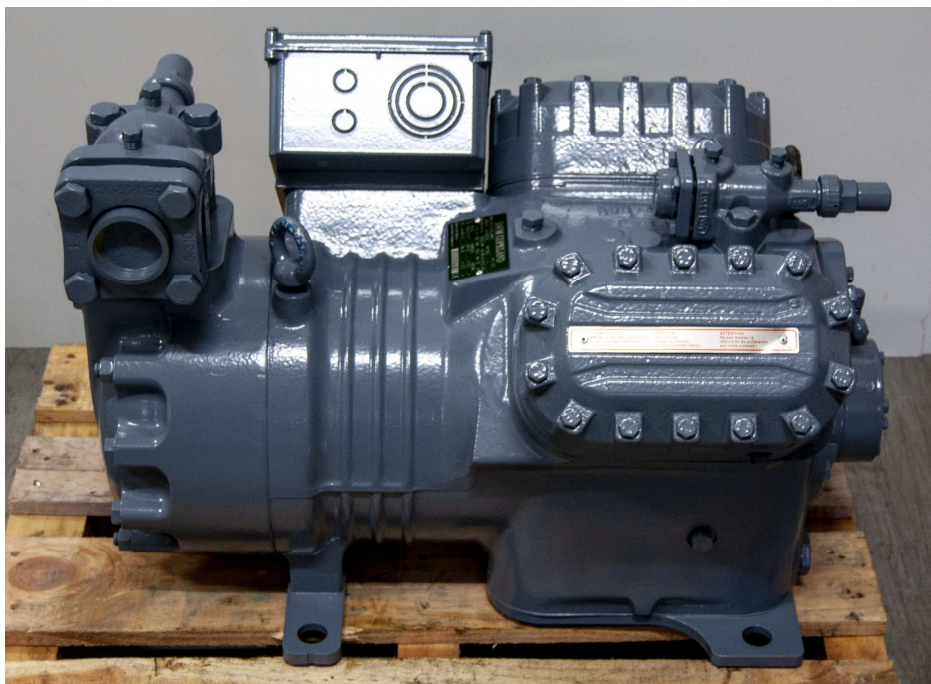
L'objecte d'aquest plec és definir les condicions necessàries de **FMB** per a la contractació d'un servei de reparació dels compressors d'aire condicionat avariats de les sèries de tren 2100/500.

3. ABAST DE L'OFERTA

S'inclou en aquest Acord Marc:

- Reparació dels compressors d'aire condicionat avariats de les series de tren 2100/500.
- Prova de funcionament del compressor reparat i realització Checklist
- Lliurament d'un informe de reparació

Es reparen a l'any una mitja de 14 compressors d'aire condicionat



4. PROCEDIMENT

El procediment serà el següent:

Reparació dels compressors aire condicionat:



Quan des de FMB es detecti una necessitat de reparació de l'equip, els responsables de FMB informaran a l'adjudicatari de la necessitat de reparació i prepararà l'equip per l'enviament.

S'indicarà el model i número de sèrie per assegurar la traçabilitat del equip objecte de la intervenció, també s'informarà de tota la informació disponible de la fallada que presenta l'equip.

El transport del material des de els tallers de FMB fins les instal·lacions de l'adjudicatari serà a compte de FMB.

L'equip s'ha de tenir reparat en un termini no superior a 3 mesos a comptar a partir del primer dia de recepció en les instal·lacions de l'adjudicatari

5. QUALITAT I GARANTIA DELS EQUIPS REPARATS

S'estableix una garantia de l'equip reparat de 6 mesos, aquesta cobrirà la reparació de l'avaria de l'equip amb el mateix símptoma que presentava inicialment i per els danys produïts durant la reparació.

FMB es compromet a facilitar a l'adjudicatari les evidències del mal funcionament de l'equip reparat. Així mateix, en cas que els tècnics de FMB detectin un defecte de qualitat de la reparació, FMB es reserva el dret a demanar a l'adjudicatari un informe de la reparació efectuada en el que es donarà resposta a les observacions plantejades per FMB respecte al defecte de qualitat detectat.