

# PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte subjecte a regulació harmonitzada relatiu a **Subministrament de, 7500 conjunts de peces per a fixacions antivibratòries “M3H” per recta i 1000 soles per a fixacions antivibratòries “M3H” de FERROCARRIL METROPOLITÀ DE BARCELONA, S.A.**

Expedient número: 16071827

Procediment obert

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

Realitzat en data 08 de d'octubre de 2024



**Transports  
Metropolitans  
de Barcelona**

## ÍNDEX

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| 1. Objecte                                               | 3 |
| 2. Fitxa tècnica                                         | 3 |
| 3. Condicions de subministrament                         | 5 |
| 4. Data del subministrament                              | 5 |
| 5. Condicions mediambientals                             | 5 |
| 6. Penalitats                                            | 6 |
| 7. Equivalents. Condicions generals de mitjans de proves | 6 |
| 8. Annexos                                               | 7 |

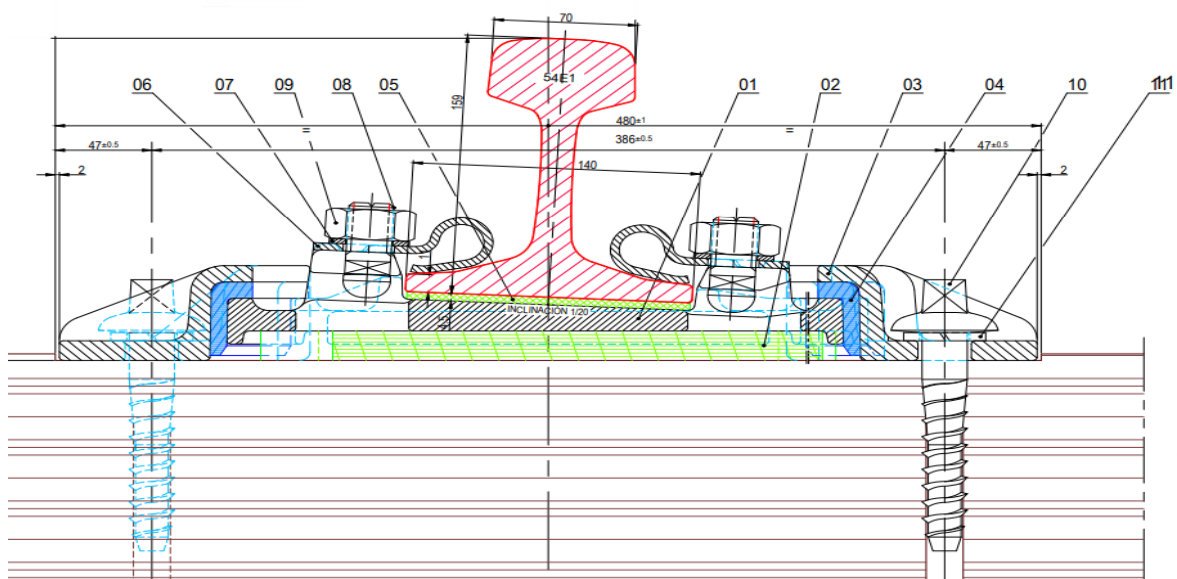
## 1. Objecte

Subministrament de 7500 conjunts de peces per renovar fixacions antivibratòries "M3H" per recta per travessa de fusta i carril UIC 54 i 1000 soles microcel·lulars per a fixacions antivibratòries "M3H", necessaris per realitzar renovació de via en diversos trams de la Xarxa de Metro per millorar els efectes de les vibracions en els edificis de la zona.

## 2. Fitxa tècnica

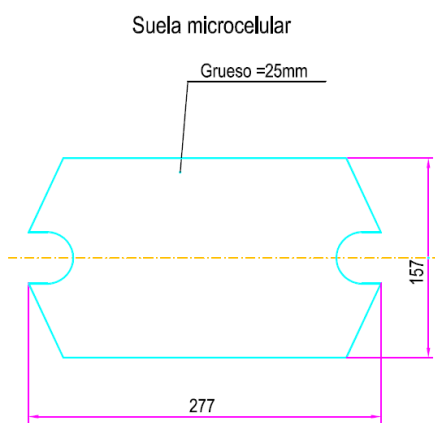
Subministrament de **7.500 conjunts** de peces per fixacions antivibratòries "M3H" per recta, per travessa de fusta i carril UIC 54. (Ref. v11.13001.00 Cto M3H traviesa madera UIC 54). Cada conjunt està compost pel següent material:

| POSICIÓ | REFERÈNCIA     | DESIGNACIÓ                          | UT/CTO | TOTAL PECES |
|---------|----------------|-------------------------------------|--------|-------------|
| 1       | V.11.03001.00  | PLACA TIPO M-3-H                    | 1      | 0           |
| 2       | V.04.07006.00  | SUELA M3H MICROCELULAR 25MM         | 1      | 7500        |
| 3       | V11.03002.00   | TOPE RETENCIÓN LATERAL              | 2      | 0           |
| 4       | V.11.03004.00P | FORRO DEL TOPE DE RETENCIÓN LATERAL | 2      | 7500        |
| 5       | V04.00101.00   | SUELA ACANALADA 138X180X4,5         | 1      | 7500        |
| 6       | V01.02004.00M  | GRAPA NABLA G4                      | 2      | 15000       |
| 7       | Z30.22000.12   | ARANDELA PLANA M22 DIN 127          | 2      | 15000       |
| 8       | V02.00005.00   | TORNILLO DE LEVA M 22X45/35         | 2      | 15000       |
| 9       | V02.00006.00   | TUERCA M22 HEXAGONAL 38X19MM        | 2      | 15000       |
| 10      | V03.00050.00   | TIRAFONDOS N2 5 BRICROMATADO        | 4      | 30000       |
| 11      | Z31.24000.10   | D1N125-A ARANDELA GROWER M24        | 4      | 30000       |



Subministrament de 1000 soles microcel·lulars per fixacions antivibratòries, per completar uns altres conjunts. Es subministrarà el següent material:

| POSICIÓ | REFERÈNCIA     | DESIGNACIÓ                          | UT/CTO | TOTAL PECES |
|---------|----------------|-------------------------------------|--------|-------------|
| 1       | V.11.03001.00  | PLACA TIPO M-3-H                    | 1      | 0           |
| 2       | V.04.07006.00  | SUELA M3H MICROCELULAR 25MM         | 1      | 1000        |
| 3       | V11.03002.00   | TOPE RETENCIÓN LATERAL              | 2      | 0           |
| 4       | V.11.03004.00P | FORRO DEL TOPE DE RETENCIÓN LATERAL | 2      | 0           |
| 5       | V04.00101.00   | SUELA ACANALADA 138X180X4,5         | 1      | 0           |
| 6       | V01.02004.00M  | GRAPA NABLA G4                      | 2      | 0           |
| 7       | Z30.22000.12   | ARANDELA PLANA M22 DIN 127          | 2      | 0           |
| 8       | V02.00005.00   | TORNILLO DE LEVA M 22X45/35         | 2      | 0           |
| 9       | V02.00006.00   | TUERCA M22 HEXAGONAL 38X19MM        | 2      | 0           |
| 10      | V03.00050.00   | TIRAFONDOS N2 5 BRICROMATADO        | 4      | 0           |
| 11      | Z31.24000.10   | D1N125-A ARANDELA GROWER M24        | 4      | 0           |



Les referencies indicades son les del fabricant original d'aquest primer equip de fixació de carril. Per admetre conjunts de peces d'altres procedències caldrà complir amb les següents especificacions:

- Compatibilitat geomètrica del components demanats dins el conjunt original.
- La rigidesa estàtica del conjunt s'especificarà per a cada subministrament i s'admetrà una desviació de  $\pm 10\%$ . La mesura de la rigidesa, es realitzarà tres dies després de la injecció.
- El disseny de totes dues peces ha de complir amb l'exigit en l'apartat 3.1.2 Conjunt de fixació de la categoria "B", segons especifica la norma UNE-EN 13481-1: 2012 versió corregida: Gener 2013 Aplicacions ferroviàries – Via – Requisits de funcionament per als conjunts de subjecció – Part 1 - Definicions.



- L'elastòmer que efectua l'adherització de la placa superior amb la placa inferior serà de cautxú natural, ha de complir en l'assaig final amb la norma UNE- EN 13481-5 exigint en l'homologació de la subjecció, i amb l'assaig d'adherència del cautxú a les plaques metàl·liques.

La documentació acreditativa de la equivalència que s'ha de aportar consisteix en:

- Plànols de les peces ofertades.

- Documentació de característiques tècniques de tots els components ofertats.

### **3. Condicions de subministrament**

El lliurament dels materials s'efectuarà a Can Boixeres, ubicat al c/ Estronci nº 2, 08906 de L'Hospitalet de Llobregat. Qualsevol canvi d'ubicació del magatzem es comunicarà en temps i forma i en cas de nova ubicació aquesta sempre serà dins l'àrea metropolitana de Barcelona.

El preu cotitzat haurà de mantenir-se fins a la finalització de la totalitat dels lliuraments corresponents a la present licitació.

L'horari de lliurament del material serà en jornada laboral (de dl a dv) entre les 07:00 i les 12:00 hores. Amb 24 hores d'antelació s'informarà del material concret a entrega i de les dades del transport per autoritzar el seu accés a les instal·lacions de F.M.B.

El preu cotitzat haurà de mantenir-se fins a la finalització de la totalitat dels lliuraments corresponents a la present licitació.

### **4. Data del subministrament**

El termini de subministrament és de 4 mesos.

### **5. Condicions mediambientals**



Almenys el 50% dels embalatges dels productes utilitzats estaran fabricats a partir de cartró o plàstic reciclat. S'haurà d'enviar una factura del material d'embalatge comprat per l'empresa on consti que aquest material és reciclat (ecoetiqueta tipus II).

## 6. Penalitats

En cas de que, per causa de la mala qualitat del material o per no reunir els requisits tècnics exigits al PT es produeixin anomalies, el proveïdor es farà càrrec de les despeses ocasionades així com dels danys i perjudicis que el mal o anormal funcionament provoquin en el servei.

## 7. Equivalents. Condicions generals de mitjans de proves

En cas de presentar un producte diferent dels indicats a les referències admeses del punt 2 del present plec, s'haurà de presentar els següents documents:

(a) **Presentació Fitxa tècnica del material ofert i de la fitxa de seguretat**

Entrega de la fitxa e seguretat del material per tal de superar la condició especial de mitjans de prova de equivalències.

(b) **Certificats de fabricant.**

(c) Presentació de la ISO 9001, procés de producció del material a licitar.

(d) Presentació d'un certificat del fabricant de que el producte presentat a l'ofertat, compleix amb les propietats i aplicacions i mode d'ús descrites al punt 2.

Aquesta documentació serà validada per el promotor.



## 8. Annexos

### ANNEX I

#### PRESENTACIÓ DADES TÈCNIQUES CONDICIONS I TERMINI

El sotassinat \_\_\_\_\_, amb DNI \_\_\_\_\_ actuant en nom **[indiqueu “propi” o la denominació de l’empresa a qui representa i el seu NIF]**, assabentat de l’anunci de licitació del Contracte “Subministrament de, 7.500 conjunts de peces per a fixacions antivibratòries “M3H” per recta i 1.000 soles de fixacions antivibratòries “M3H”, expedient número 16071827, i de les condicions i requisits que s’exigeixen per a l’adjudicació de dit Contracte, a continuació exposa les següents dades tècniques concernents a la seva oferta tècnica:

Subministrament de, 7.500 conjunts de peces per a fixacions antivibratòries “M3H” per recta i 1.000 soles de fixacions antivibratòries “M3H

M3H PANDROL Ó EQUIVALENT

Marca i referència presentada a l’oferta:

Marcar amb ‘X’ el que procedeixi:

(e) ☐ Producte ofert és original M3H PANDROL.

(f) ☐ Producte ofert és equivalent. Marca \_\_\_\_\_. Referència

\_\_\_\_\_



La data de subministrament del primer lliurament és \_\_\_\_\_.  
Aquesta data fixarà les penalitzacions per demora.

La presentació d'oferta suposa:

- (g) Compromís de mantenir el subministrament durant tota la licitació en la referència acceptada d'acord a la fitxa tècnica presentada.

I als efectes oportuns, se signa la present, a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Signatura