

# PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SUBMINISTRAMENT DE RECANVIS PEL MANTENIMENT DELS TORNOS DE RODES TALGO DELS  
TALLERS DE MATERIAL MÒBIL DE FMB

Ferrocarril Metropolità de Barcelona (FMB)  
Febrer de 2024



Transports  
Metropolitans  
**de Barcelona**

## ÍNDEX

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 1. OBJECTE.....                                  | 3  |
| 2. ABAST.....                                    | 3  |
| 3. DESCRIPCIÓ DELS RECANVIS A SUBMINISTRAR ..... | 4  |
| 4. DATA DE SUBMINISTRAMENT .....                 | 10 |
| 5. VARIANTS.....                                 | 10 |

## 1. OBJECTE

L'objecte d'aquest plec tècnic és la contractació del subministrament de peces de recanvi necessàries per fer el manteniment dels tornos de rodes TALGO existents en els Tallers de Material Mòbil de FMB.

## 2. ABAST

El torn de rodes és un equipament necessari pel mecanitzat de les rodes de tota la flota de trens de FMB per tal que aquests puguin circular amb el perfil de roda adequat. El torn de rodes és un equipament crític a nivell de seguretat i disponibilitat en la circulació dels trens i té un ús intensiu per tal d'atendre les necessitats de tota la flota.

Actualment als Tallers de Material Mòbil es disposa de 7 tornos de rodes que donen servei als trens de cada línia de FMB, segons la següent distribució:

| Taller de Material Mòbil | Ubicació   |
|--------------------------|------------|
| Línia 2                  | Triangle   |
| Línia 3                  | St. Genís  |
| Línia 4                  | Roquetes   |
| Línia 5                  | Vilapicina |
| Línia 9N                 | Can Zam    |
| Línia 9S                 | ZAL        |
| Taller Central (Línia 1) | Sagrera    |

Els 7 tornos de rodes han sigut dissenyats, fabricats, proveïts i instal·lats per l'empresa TALGO, que també s'encarrega del manteniment preventiu i correctiu dels mateixos.

### **3. DESCRIPCIÓ DELS RECANVIS A SUBMINISTRAR**

A continuació es presenta la necessitat de peces de recanvi per taller:

**Triangle:**

| <b>Descripció material</b>                                 | <b>Codi fabricant</b> | <b>Quantitat</b> |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| RASCADOR AS                                                | 299612                | 2                |
| ADAPTADOR                                                  | 594639                | 2                |
| MONTAJE ADAPTADOR CON CABLE<br>(Según plano 5D39A-5316665) | 5316665A              | 1                |
| PORTAHERRAMIENTAS<br>(Según plano 5D31A-5186313)           | 5186313A              | 1                |
| PORTAHERRAMIENTAS<br>(Según plano 5D31A-5186313)           | 5186313B              | 1                |
| TORNILLO ALLEN                                             | 203111                | 6                |
| ARANDELA ELASTICA                                          | 317710                | 6                |
| HUSILLO Y TUERCA<br>(Según plano 5D35A-5113618)            | 5113618A              | 1                |
| TUERCA DE FIJACION                                         | 306112                | 1                |
| RODAMIENTO DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR                    | 10010074              | 2                |
| TORNILLO ALLEN                                             | 203252                | 6                |
| HUSILLO Y TUERCA<br>(Según plano 5D33A-5168500)            | 5168500A              | 1                |
| TUERCA DE FIJACION                                         | 306112                | 1                |
| RODAMIENTO DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR                    | 10010074              | 2                |

**St. Genís:**

| Descripció material                                     | Codi fabricant | Quantitat |
|---------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| CILINDRO NEUMATICO<br>(Según plano AR-1112-724)         | 595046         | 1         |
| CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO<br>(Según plano AC-0438)    | 345447         | 1         |
| MUELLE DE COMPRESION<br>(Según plano AR-1112-746)       | 595570         | 1         |
| RASCADOR AS                                             | 299609         | 1         |
| HERRAMIENTA ESPECIAL<br>(Según plano AR-1112-140.01)    | 595027         | 1         |
| HERRAMIENTA ESPECIAL<br>(Según plano AR-1112-140.02)    | 595028         | 1         |
| CORONA DENTADA                                          | 595157         | 1         |
| VALVULA DE CIERRE<br>(Según plano AR-1112-122)          | 595961         | 1         |
| TORNILLO ALLEN                                          | 203004         | 2         |
| TORNILLO ALLEN                                          | 203198         | 2         |
| TORNILLO ALLEN                                          | 203106         | 4         |
| PALPADOR INTERIOR PESTAÑA<br>(Según plano AR-1112-124)  | 595340         | 1         |
| PALPADOR EXTERIOR PESTAÑA<br>(Según plano AR-1112-125)  | 595339         | 1         |
| BRAZO EXTERIOR DE PALPADOR<br>(Según plano AR-1112-126) | 595338         | 1         |
| BRAZO INTERIOR DE PALPADOR<br>(Según plano AR-1112-127) | 595337         | 1         |
| CORREA DENTADA                                          | 595159         | 1         |
| CORONA DENTADA                                          | 595158         | 1         |
| RODAMIENTO 7203-BT.V.PU0                                | 332733         | 2         |
| RODAMIENTO 6007-RSR                                     | 332535         | 1         |
| TUERCA DE FIJACION                                      | 306112         | 1         |
| TORNILLO                                                | 203154         | 10        |
| TUERCA DE FIJACION                                      | 306112         | 1         |

**Roquetes:**

| <b>Descripció material</b>                                 | <b>Codi fabricant</b> | <b>Quantitat</b> |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| RASCADOR AS                                                | 299612                | 2                |
| ADAPTADOR                                                  | 594639                | 2                |
| MONTAJE ADAPTADOR CON CABLE<br>(Según plano 5D39A-5188033) | 5188033A              | 1                |
| PORTAHERRAMIENTAS<br>(Según plano 3D31B-5010469)           | 5010469A              | 1                |
| PORTAHERRAMIENTAS<br>(Según plano 3D31B-5010469)           | 5010469B              | 1                |
| TORNILLO CABEZA HEXAGONAL                                  | 216315                | 6                |
| ARANDELA ELASTICA                                          | 317710                | 6                |
| HUSILLO Y TUERCA<br>(Según plano AR-1112-9056)             | 591164                | 1                |
| TUERCA DE FIJACION                                         | 306112                | 1                |
| RODAMIENTO DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR                    | 10010074              | 2                |
| RODAMIENTO 6304                                            | 332420                | 1                |
| TORNILLO                                                   | 203240                | 6                |
| HUSILLO Y TUERCA<br>(Según plano AR-1112-8985)             | 591143                | 1                |
| TUERCA DE FIJACION                                         | 306112                | 1                |
| RODAMIENTO DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR                    | 10010074              | 2                |
| RODAMIENTO 6007                                            | 332780                | 1                |

**Vilapicina:**

| <b>Descripció material</b>                                 | <b>Codi fabricant</b> | <b>Quantitat</b> |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| RASCADOR AS                                                | 299612                | 2                |
| ADAPTADOR                                                  | 594639                | 2                |
| MONTAJE ADAPTADOR CON CABLE<br>(Según plano 5D39A-5188033) | 5188033A              | 1                |
| PORTAHERRAMIENTAS<br>(Según plano 3D31B-5010469)           | 5010469A              | 1                |
| PORTAHERRAMIENTAS<br>(Según plano 3D31B-5010469)           | 5010469B              | 1                |
| TORNILLO CABEZA HEXAGONAL                                  | 216315                | 6                |
| ARANDELA ELASTICA                                          | 317710                | 6                |
| HUSILLO Y TUERCA<br>(Según plano AR-1112-9056)             | 591164                | 1                |
| TUERCA DE FIJACION                                         | 306112                | 1                |
| RODAMIENTO DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR                    | 10010074              | 2                |
| RODAMIENTO 6304                                            | 332420                | 1                |
| TORNILLO                                                   | 203240                | 6                |
| HUSILLO Y TUERCA<br>(Según plano AR-1112-8985)             | 591143                | 1                |
| TUERCA DE FIJACION                                         | 306112                | 1                |
| RODAMIENTO DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR                    | 10010074              | 2                |
| RODAMIENTO 6007                                            | 332780                | 1                |

**Can Zam:**

| <b>Descripció material</b>                                 | <b>Codi fabricant</b> | <b>Quantitat</b> |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| RASCADOR AS                                                | 299612                | 2                |
| ADAPTADOR                                                  | 594639                | 2                |
| MONTAJE ADAPTADOR CON CABLE<br>(Según plano 5D39A-5187581) | 5187581A              | 1                |
| PORTAHERRAMIENTAS<br>(Según plano 3D31B-5010469)           | 5010469A              | 1                |
| PORTAHERRAMIENTAS<br>(Según plano 3D31B-5010469)           | 5010469B              | 1                |
| TORNILLO CABEZA HEXAGONAL                                  | 216315                | 6                |
| ARANDELA ELASTICA                                          | 317710                | 6                |
| HUSILLO Y TUERCA<br>(Según plano AR-1112-9056)             | 591164                | 1                |
| TUERCA DE FIJACION                                         | 306112                | 1                |
| RODAMIENTO DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR                    | 10010074              | 2                |
| RODAMIENTO 6304                                            | 332420                | 1                |
| TORNILLO                                                   | 203240                | 6                |
| HUSILLO Y TUERCA<br>(Según plano AR-1112-8985)             | 591143                | 1                |
| TUERCA DE FIJACION                                         | 306112                | 1                |
| RODAMIENTO DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR                    | 10010074              | 2                |
| RODAMIENTO 6007                                            | 332780                | 1                |



**ZAL**

| <b>Descripció material</b>                                 | <b>Codi fabricant</b> | <b>Quantitat</b> |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| RASCADOR AS                                                | 299612                | 2                |
| ADAPTADOR                                                  | 594639                | 2                |
| MONTAJE ADAPTADOR CON CABLE<br>(Según plano 5D39A-5188033) | 5188033A              | 1                |
| PORTAHERRAMIENTAS<br>(Según plano 3D31B-5010469)           | 5010469A              | 1                |
| PORTAHERRAMIENTAS<br>(Según plano 3D31B-5010469)           | 5010469B              | 1                |
| TORNILLO CABEZA HEXAGONAL                                  | 216315                | 6                |
| ARANDELA ELASTICA                                          | 317710                | 6                |
| HUSILLO Y TUERCA<br>(Según plano AR-1112-9056)             | 591164                | 1                |
| TUERCA DE FIJACION                                         | 306112                | 1                |
| RODAMIENTO DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR                    | 10010074              | 2                |
| RODAMIENTO 6304                                            | 332420                | 1                |
| TORNILLO                                                   | 203240                | 6                |
| HUSILLO Y TUERCA<br>(Según plano AR-1112-8985)             | 591143                | 1                |
| TUERCA DE FIJACION                                         | 306112                | 1                |
| RODAMIENTO DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR                    | 10010074              | 2                |
| RODAMIENTO 6007                                            | 332780                | 1                |

**Sagrera:**

| Descripció material                                        | Codi fabricant | Quantitat |
|------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| RASCADOR AS                                                | 299612         | 2         |
| ADAPTADOR                                                  | 594639         | 2         |
| MONTAJE ADAPTADOR CON CABLE<br>(Según plano 5D39A-5316665) | 5316665A       | 1         |
| PORTAHERRAMIENTAS<br>(Según plano 5D31A-5186313)           | 5186313A       | 1         |
| PORTAHERRAMIENTAS<br>(Según plano 5D31A-5186313)           | 5186313B       | 1         |
| TORNILLO ALLEN                                             | 203111         | 6         |
| ARANDELA ELASTICA                                          | 317710         | 6         |
| HUSILLO Y TUERCA<br>(Según plano 5D35A-5113618)            | 5113618A       | 1         |
| TUERCA DE FIJACION                                         | 306112         | 1         |
| RODAMIENTO DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR                    | 10010074       | 2         |
| TORNILLO ALLEN                                             | 203252         | 6         |
| HUSILLO Y TUERCA<br>(Según plano 5D33A-5168500)            | 5168500A       | 1         |
| TUERCA DE FIJACION                                         | 306112         | 1         |
| RODAMIENTO DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR                    | 10010074       | 2         |

#### **4. DATA DE SUBMINISTRAMENT**

Les peces de recanvi s'han de subministrar en un termini inferior a 6 mesos des de la formalització del contracte.

#### **5. VARIANTS**

No s'admeten variants.

ENGINYERIA MANT. MATERIAL MÒBIL