



**Ferrocarril  
Metropolità  
de Barcelona, SA**



A tot el personal

**Avís número 70/22**

**Assumpte:**

**Convocatòria de concurs-oposició per a la cobertura de 1 plaça + 2 reserves d'Especialista Manteniment de Funicular i Telefèric, amb categoria d'Especialista de Manteniment, per a la unitat de Transports Singulars, de la Direcció d'Infraestructures de la Xarxa de Metro.**

La **missió** del lloc de treball és la d'efectuar treballs de manteniment i reparació per procurar el perfecte estat de funcionament de les instal·lacions i vehicles de les explotacions de Telefèric i Funicular, mitjançant revisions i actuacions exhaustives de correcció i prevenció. Efectuar reparacions prioritàries en les avaries que es presenten durant el transcurs del servei.

Les principals **funcions** d'aquest lloc, entre d'altres, són les següents:

- Vetllar per la seguretat i correcte funcionament de les instal·lacions obertes al públic, amb la comesa de ser el màxim responsable present a l'explotació, amb la potestat d'aturar el servei en cas de detectar possibles riscos; aplicar el pla d'emergència en cas d'accident, així com davant incidents crítics amb el passatge, avisar si cal a les forces de seguretat.
- Comprovar i revisar les cistelles del Telefèric, així com verificar els cables que les suporten; realitzar les revisions de les seves torres i balancins, així com el seu manteniment preventiu i correctiu per a la conservació de la seva instal·lació.
- Preparar la instal·lació del Telefèric, prèvies instruccions, per a la seva apertura al públic: retirar terres, greixar les estacions i comprovar el seu perfecte estacionament.
- Comprovar l'estat de les politges del Funicular, revisant-les amb els trens en funcionament, comandant i col·laborant en el canvi de les que no estiguin en bon estat de funcionament.
- Procedir a la conservació de les estacions del Telefèric, controlant i col·laborant en els treballs de pintat, conservació de quadres i instal·lacions elèctriques, modificacions de gàlib, manteniment mecànic, etc.
- Controlar els treballs de manteniment en sala de màquines, tant del Funicular com del Telefèric, efectuant revisió general o reparació de la part elèctrica i mecànica, neteja general, greixatge i pintat.



**Ferrocarril  
Metropolità  
de Barcelona, SA**



- Vigilar i controlar l'aplicació dels procediments de seguretat de Metro en els treballs efectuats per contractistes en la Xarxa.
- Conduir vehicle per a desplaçament i petites mercaderies en Barcelona ciutat i extraradi.
- Qualsevol altra tasca que pugui indicar la seva Prefectura i que sigui necessària per a la prestació del servei, que tingui la mateixa naturalesa que la resta i que sigui de nivell o àmbit similar.

#### **CONDICIONS OFERTADES**

- Categoria: Especialista de Manteniment.
- Jornada: completa.

Les vacants que s'ofereixen tenen caràcter temporal i/o indefinit, sense perjudici de l'eventual reconeixement de les condicions laborals individuals prèvies i l'evolució de la contractació fixa a cadascuna de les empreses en base a la LGPE.

#### **CONDICIONS DE PARTICIPACIÓ**

1. Ser empleat/da de Ferrocarril Metropolità de Barcelona, SA.
2. Disposar de titulació oficial, finalitzada i homologada, en branques tècniques d'FPPII/CFGs, preferentment en electromecànica, electricitat, mecànica o similar.
3. Experiència mínima de 6 mesos en l'àmbit del manteniment.
4. Disposar del permís de conduir B1, vigent.

#### **CARACTERÍSTIQUES PERSONALS**

Entre les **capacitats, habilitats i competències personals** que han de tenir les persones seleccionades, han de trobar-se les següents:

- Eficàcia personal: orientació a resultats.
- Interpersonals: orientació al client, treball en equip i comunicació.
- Gestió d'idees i informació: pensament analític.

Altres:



**Ferrocarril  
Metropolità  
de Barcelona, SA**



- Predisposició, integritat i responsabilitat.
- Autonomia, dinamisme i versatilitat.
- Capacitat d'aprenentatge.
- Rapidesa en la resolució d'imprevistos/incidències.
- Alta capacitat de percepció, concentració i atenció.

### **FASES DEL PROCÉS DE CONCURS**

El procés constarà de les següents **fases selectives**:

1. **Anàlisi de candidatures**: S'avaluarà si les persones candidates reuneixen les condicions mínimes necessàries que exigeix la cobertura del lloc, mitjançant l'anàlisi de candidatures vers els requisits exigits.
2. **Avaluació aptitudinal i de coneixements teòric-pràctics**: Realització de proves psicotècniques, de personalitat i/o de coneixements teòric-pràctics. Per a superar aquesta fase serà necessari obtenir una puntuació mitjana global del 50%, sempre i quan, s'hagi obtingut una puntuació mínima d'un 40% en cadascun dels blocs (psicotècnic i teòric-pràctic).
3. **Avaluació psicoprofessional**: les persones candidates que superin la fase anterior realitzaran proves actitudinals per avaluar el seu grau d'ajust al lloc (assessment center, entrevista personal, prova/cas pràctic, etc....). Per a superar aquesta fase serà necessari obtenir un mínim del 50% de la màxima puntuació possible en les diferents competències avaluades. Seran escollides aquelles persones amb major puntuació.
4. **Avaluació psicofísica**.

### **PRESENTACIÓ DE CANDIDATURES**

Les persones interessades hauran d'enviar el seu currículum vitae actualitzat, amb la referència **núm. 9794** mitjançant l'opció d'inscripció a través de la intranet o clicant [AQUI](#). Per tal d'evitar errors en la càrrega d'arxius, el nom del document del CV adjuntat no ha d'incloure punts.

El termini de recepció de candidatures serà fins al proper dia **07 d'agost de 2022, inclòs**.



**Ferrocarril  
Metropolità  
de Barcelona, SA**



Al CV hauran de constar les següents dades:

- **Nom i número d'empleat/da**
- **Categoria, centre i horari de treball**
- **Telèfons de contacte**
- **Correu electrònic de contacte**
- **Estudis (amb dates)**
- **Experiència laboral detallada, fora i dins de TMB (amb dates)**

Per atendre les consultes sobre aquest avís podeu contactar amb Sergio Rodríguez, de la Unitat de Selecció, a través del correu electrònic [srodrigueze@tmb.cat](mailto:srodrigueze@tmb.cat).

#### **PROVES AVALUATIVES**

Les persones acceptades en el procés selectiu seran convocades a les proves mitjançant correu electrònic (personal i/o corporatiu) una vegada finalitzi el període de recepció de sol·licituds.

Així mateix, s'adjunta el calendari previst de les proves que figura a continuació del temari.

El resultat d'aquest concurs-oposició, es publicarà a la intranet de TMB mitjançant avís amb els noms de les persones seleccionades, amb fins informatius i en aplicació de la normativa vigent.

Les places seran adjudicades a les persones que presentin el major grau d'ajust al perfil del lloc, passant a exercir provisionalment les noves funcions durant un període de prova de 2 mesos de desenvolupament efectiu de les funcions principals. Si aquesta prova fos favorable, seran confirmades en el càrrec. En cas contrari, tornaran a la seva categoria professional i lloc de treball de procedència.

Les places de reserva tenen la vigència d'un any des de la data de publicació de l'avís de nomenament.

El que es fa públic per a general coneixement i als efectes oportuns.

El Director Xarxa Metro

El Director de l'Àrea d'Organització i  
Persones

Barcelona, 29 de juliol de 2022



**Ferrocarril  
Metropolità  
de Barcelona, SA**



## **Temari prova teòric-pràctica Especialista Manteniment de Funicular i Telefèric**

### **Coneixement de l'entorn de l'Empresa**

- Organització.
- Funcions i estructura de les àrees
- Normativa laboral d'aplicació a manteniment

### **Coneixements genèrics**

- Mecànica general
- Sistemes de rosques:
  - Sistema mètric.
  - Sistema whitworth.
  - Nomenclatura de cargols.
- Tècnica de mesurament: Calibrador o peu de rei. Calibre Palmer.
- Soldadura: Per arc. Soldadura autògena.
- Màquines eines: Conceptes bàsics. Utilitat.
- Eines manuals: Denominació. Elecció de l'eina
  
- Automatismes i control
  - PLC's: Conceptes bàsics.
  - Perifèrics. Control analògic i digitals
  - Connexió en xarxa.
  
- Electricitat
  - Conceptes bàsics: Llei d'Ohm. Càlcul elèctric.
  - Automatismes: Components electromecànics. Interpretació d'esquemes.
  - Sistemes de protecció elèctrica:
    - Protecció de sobretensions.
    - Protecció de sobreintensitats.
    - Circuits de terra.
  - Motors de tracció:
    - Motors DC sèrie.
    - Motors DC paral·lel.
    - Sistemes de regulació de velocitat.
    - Motors AC. Connexió estrella i/o triangle.
  
- Hidràulica
  - Conceptes bàsics:



**Ferrocarril  
Metropolità  
de Barcelona, SA**



Elements d'un circuit hidràulic.  
Interpretació d'esquemes.  
Regulació de la pressió hidràulica.  
Olis hidràulics.

### **Transport per cable**

- Normativa bàsica
  - Norma UNE EN-12397
  - Norma UNE EN-1709
- Sistemes de transport per cable
  - Conceptes bàsics.  
Tipus d'instal·lacions de transport per cable.
- Cables de transport
  - Conceptes bàsics:  
Denominació dels cables, segons la seva funció.  
Denominació general d'un cable.
  - Amarratge de cables:  
Terminals d'amarratge.

### **Coneixements del Servei de Manteniment de Transports Turístics**

- Serveis i Transports Turístics:
  - Organització i estructura

### **Altres coneixements**

- Ofimàtica a nivell d'usuari (Word, Excel, Power Point...).
- Tecnologies de suport aplicades al manteniment (SAP, ACHILLES,...)
- Altres xarxes i sistemes de transport per cable



Ferrocarril  
Metropolità  
de Barcelona, SA



## CALENDARI ESTIMAT DEL PERÍODE DE PROVES

1ª fase de proves: anàlisi de les candidatures.

Entre el 08 i el 12 d'agost de 2022.

2ª fase de proves: prova de personalitat i/o proves psicotècniques i prova teòrica-pràctica.

Entre el 21 i el 27 de setembre de 2022.

3ª fase de proves: assessment center i/o entrevistes.

Entre el 28 de setembre i el 04 d'octubre de 2022.

4ª fase de proves: avaluació psicofísica.

Entre el 05 i el 11 d'octubre de 2022.

### Publicació de resultats:

Abans del 18 d'octubre de 2022.

**Aquest calendari pot estar subjecte a canvis, qualsevol canvi es notificaria a les persones candidates participants en el procés amb suficient antelació com per facilitar el bon funcionament del procés.**