



**Ferrocarril  
Metropolità  
de Barcelona, SA**



A tot el personal

**Avís número 69/22**

**Assumpte:**

**Convocatòria de concurs-oposició per a la cobertura de 1 plaça d'interinatge 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.  
(En el supòsit de que la persona seleccionada tingui un contracte de caràcter indefinit, l'ocuparà un màxim de sis mesos ininterromputs. Un cop transcorregut aquest termini temporal, tornarà a la seva categoria professional anterior i lloc de treball de procedència).
2. Disposar de titulació oficial, finalitzada i homologada, en branques tècniques d'FP/II/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.



Ferrocarril  
Metropolità  
de Barcelona, SA



- Gestió d'idees i informació: pensament analític.

Altres:

- 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. 9795** 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.

---

Carrer 60, 21-23 Sector A / Polígon Industrial Zona Franca / 08040 Barcelona  
T +34 932 987 000 / F +34 932 987 300 / info@tmb.cat / [www.tmb.cat](http://www.tmb.cat)

Transports de Barcelona SA. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona full núm. 16.610, foli 191, tom 1.494, llibre 933. C.I.F. A08016081.Ferrocarril Metropolità de Barcelona SA. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona, llibre de Societats, tom 146, foli 167, full 14.201. C.I.F. A08005795.



**Ferrocarril  
Metropolità  
de Barcelona, SA**



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

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.

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:
    - Elements d'un circuit hidràulic.



**Ferrocarril  
Metropolità  
de Barcelona, SA**



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.**