



**Ferrocarril  
Metropolità  
de Barcelona, SA**



A tot el personal

## **Avís número 37/22**

### **Assumpte:**

**Convocatòria de concurs-oposició per a la cobertura de 2 places d'Especialista Sistemes Validació i Venda, amb categoria d'Especialista de Manteniment, per a la unitat de Manteniment de Sistemes de Validació i Venda, de la Direcció de Sistemes de la Xarxa de Metro.**

La seva **missió** és realitzar les tasques de manteniment i reformes dels equips dependents de la Unitat de Manteniment de Sistemes de Validació i Venda per tal de mantenir en bon estat de conservació els esmentats equips i instal·lacions, així com la reparació en taller dels equips associats a cada moment a la Unitat de Sistemes de Validació i Venda.

Entre les tasques principals a desenvolupar estan:

- Manteniment preventiu i correctiu en línia i taller dels següents sistemes:
  - Sistema de Venda automàtic de títols de viatge.
  - Equips de validació de títols.
  - Equips de control d'accés de les línies de peatge.
  - Equips amb tecnologia sense contacte.
  - Equips de centralització de validació i venda d'estació.
  - Línies de comunicacions i alimentació dels sistemes de validació i venda.
  - Sistemes d'alimentació ininterrompuda de línies de peatge.
- Conduir el vehicle de l'empresa per al transport d'equips necessaris per al manteniment a la línia.
- Altres treballs de suport a la unitat: inventaris, neteja, manteniment d'eines o instal·lacions, repostatge de vehicles, preparació de documentació, etc...
- Notificació de l'activitat diària de manteniment, a SAP o qualsevol eina corporativa.
- Fer qualsevol tasca que pugui indicar la Prefectura, que sigui necessària per al servei a prestar, que tingui la mateixa naturalesa que la resta, i sigui de nivell i àmbit similar.
- Fer qualsevol altra tasca/assumir qualsevol altra responsabilitat, derivada dels procediments de PRL (Prevenció de Riscos Laborals), i Qualitat i Medi Ambient que pugui haver-hi a cada moment, degudament aprovats i publicats en el llibre de procediments de TMB, i vinculats a cada lloc/càrrec ocupat.



**Ferrocarril  
Metropolità  
de Barcelona, SA**



### **CONDICIONS OFERTES:**

- Categoria: Especialista de Manteniment.

### **CONDICIONS DE PARTICIPACIÓ**

1. Ser empleat/da de Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A.
2. Estar adscrit a la Unitat de Manteniment de Sistemes de Validació i Venda.
3. Disposar d'una antiguitat mínima de 18 mesos dins d'aquesta unitat.
4. Haver realitzat els cursos preceptius als operaris/àries del departament esmentat.
5. Disposar de titulació, finalitzada i homologada, de Cicle Formatiu de Grau Superior o FP II en branques tècniques, preferentment en l'especialitat d'Electrònica.
6. Disposar dels coneixements esmentats al temari adjunt.
7. Disposar del carnet de conduir B vigent i disposició per a la conducció dels vehicles de TMB.

### **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:

- 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**

---

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 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 de coneixements teòric-pràctics**: realització d'una prova de coneixements teòric-pràctics, segons temari descrit al final d'aquest avís. Per superar aquesta fase serà necessari obtenir una puntuació mínima del 50% de la màxima puntuació possible.
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, etc...). Per a superar aquesta fase serà necessari obtenir un mínim del 50% de la màxima puntuació possible en les diferents competències avaluades. Serà escollida aquella persona amb major puntuació.
4. **Avaluació psicofísica**.

### **PRESENTACIÓ DE CANDIDATURES**

Les persones interessades hauran d'enviar el seu currículum vitae actualitzat, amb la referència **núm. 9771** 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 **6 de juny 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)**



**Ferrocarril  
Metropolità  
de Barcelona, SA**



Per atendre les consultes sobre aquest avís podeu contactar amb el Sergio Romartínez, de la Unitat de Selecció i Onboarding, a través del telèfon 677.07.96.96 o bé el correu electrònic [sromartinez@tmb.cat](mailto:sromartinez@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, 25 de maig de 2022





**Ferrocarril  
Metropolità  
de Barcelona, SA**



## TEMARI PROVA TEÒRICA-PRÀCTICA

- Estructura d'empresa.

### Característiques funcionals i tècniques de:

- Màquines distribuïdores de títols de viatge magnètics INDRA (models mixtes DMx i de pagament electrònic Dlx).
- Validadores magnètiques MONETEL i INDRA.
- Torniquets model JOMY i TR 330 de AUTOMATIC SYSTEMS.
- Controladora SICE (kyla).
- Expedidora de títols de taquilla INDRA.
- Terminals punt de venda magnètics.
- Passos automàtics reversibles (PAR i PMR).
- Targeta Integradora.
- SAI de línies de peatge.
- Node concentrador / Node Estació.
- Servidor Sèrie.
- T-Mobilitat:
  - Tecnologia sense contacte dels equips de control d'accés (línies de peatge).
  - Tecnologia sense contacte dels equips de venda automàtica de títols.
  - PAC. Punts d'atenció al client amb tecnologia sense contacte.
- Instal·lacions d'alimentació i comunicacions dels equips del sistema de validació i venda de les estacions.
- Configuració d'equips.
- Fonaments d'electrònica i electricitat.



**Ferrocarril  
Metropolità  
de Barcelona, SA**



## CALENDARI ESTIMAT DEL PERÍODE DE PROVES

1ª fase de proves: anàlisi de les candidatures.

Entre el 7 i el 17 de juny de 2022.

2ª fase de proves: prova teòrica-pràctica.

Entre el 13 i el 24 de juny de 2022.

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

Entre el 20 i el 28 de juny de 2022.

4ª fase de proves: avaluació psicofísica.

Entre el 23 i el 30 de juny de 2022.

### **Publicació de resultats:**

Abans del 6 de juliol 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.**