



**Ferrocarril
Metropolità
de Barcelona, SA**



A tot el personal

Avís número 95/25

Assumpte:

Convocatòria de concurs-oposició per a la cobertura de 1 plaça + 2 de Reserva de Guardavies, amb categoria d'auxiliar de manteniment d'infraestructures (AMI), per a la Unitat de Manteniment de Via i Catenària, per al Servei d'infraestructures de Metro, dins de la Direcció de la Xarxa de Metro

La **missió principal** dels llocs a cobrir consisteix en realitzar la inspecció visual de vies i canvis, així com els túnels, per a detectar qualsevol anomalia produïda en les instal·lacions de la infraestructura i efectuar eventuais reparacions de petits defectes. Aquesta inspecció diària es realitza com a seguretat per a la circulació de trens i garanties per a l'usuari.

Les **funcions** del lloc de treball són, entre d'altres, les següents:

- Preparar eines, llums elèctrics (llanterna), rebre instruccions sobre el treball diari, esperar confirmació del tall de tensió, comprovant el funcionament d'emissores-radio portàtil amb C.C.M, sol·licitant novetats sobre possibles incidències detectades durant el dia. Desplaçaments fins al lloc de treball i posterior retorn, portant eines i petits materials de via així com, llanterna, equips de comunicació i equips de protecció individual de seguretat.
- Inspecció en cabina i en horari comercial, previ a la finalització del servei comercial, dels trams a inspeccionar.
- Efectuar revisió de la via per a detectar qualsevol anomalia en la seva geometria, parant esment a l'ample, l'anivellament, l'alineació i el peralt.
- Mesurament de paràmetres geomètrics mitjançant eines, instruments o màquines específiques, tant presents com futures.
- Comprovació i vigilància de la presència i estat dels materials que conformen la plataforma i infraestructura de via (travesses, fixacions, contracarrils, blocs, solera, etc); comprovació de la presència i estrenyi dels caragols. Realitzar reparacions puntuals.
Especialment, comprovar l'estat del carril i contracarril (estat dels materials i la seva geometria, detecció de fissures i/o trencaments, etc). Presa de mesures (desgast H+V, ondulatori, ultrasons, etc) mitjançant eines, instruments o màquines ad hoc, tant presents com futures. Realitzar el reapriete o relleu de brides i caragols de brides trencades.
Detectar les travesses, en mal estat, amb falta de batonat, amb tirafons trencats o fluixos, comprovant si hi ha plaques trencades.
- Inspeccionar, comprovar i vigilar l'estat dels canvis corresponents a cada tram. Es prestarà especial atenció als cargols, coixinets del taló, tirant d'accionament i tirant de senyalització. Realitzar reparacions puntuals.
Realització del greixatge corresponent, incloent resbaladeres.
Neteja dels canvis i retirada de qualsevol objecte que pugui entorpir el correcte funcionament d'aquests.



**Ferrocarril
Metropolità
de Barcelona, SA**



- Comprovació i vigilància de l'estat dels descarriladors, juntes de dilatació o altres elements de la infraestructura de via corresponents a cada tram.
Comprovació de la presència i estat dels materials, cargols, espais de lliscament, etc.
Realització del greixatge corresponent si fos necessari.
Neteja i retirada a espai definit de qualsevol objecte que pugui entorpir el correcte funcionament d'aquests.
- Comprovar l'estat del nivell de greixatge de les vies en corbes i rectes. Eliminació de greix acumulat (nova o vella), mitjançant espàtula i tirant sorra manualment si és necessari. En defecte d'això greixant si calgués.
Comprovar estat i funcionament dels greixadors.
- Comprovació i vigilància de l'estat de les juntes aïllants. Neteja i sanejament i revisió de connexions elèctriques de retorn.
- Comprovació i vigilància de l'estat de les connexions soldades. Neteja i repàs.
- Comprovació de l'estat i revisió dels topalls de via.
- Comprovació de la presència i estat dels materials, cargols, espais de lliscament, etc.
- Realització del greixatge corresponent si fos necessari.
- Neteja i retirada a espai definit de qualsevol objecte que pugui entorpir el correcte funcionament d'aquests.
- Vigilància i neteja (puntual o no) del sistema de drenatge i cunetes en longitud. Retirada d'elements obturadors o bloquejants.
- Comprovació i vigilància de la infraestructura de túnel, incloent-hi la presència i estat dels materials, desprendiments, presència d'esquerdes, filtracions o qualsevol altra patologia; seguiment de les mateixes mitjançant testimoniatges.
- Això inclou entre altres elements com: la solera de formigó, la plataforma de via, els hastials, les voltes i la Infraestructura de catenària.
- Control de gàlib detectant obstacles que puguin impedir el pas dels trens.
- Col·laborar en la càrrega o descàrrega de carrils amb tren carriler o plataforma.
- Col·laborar en la càrrega o descàrrega de materials amb vagó o plataforma.
- Notificació dels treballs realitzats en el suport informàtic i format indicat per la prefectura.
- Comprovació, vigilància, mesurament i realització de tasques de manteniment bàsiques d'altres elements o components de la via o infraestructura de via i túnel que es considerin necessàries en el futur.
- Realitzar qualsevol altra tasca de nivell igual o menor, que puntualment li pugui ser encomanat per la seva Prefectura/Comandament i que pugui ser necessari desenvolupar al llarg de la jornada, per a un òptim i més eficient servei de manteniment en general.
- Vigilar i controlar l'aplicació dels procediments de seguretat de Metro en els treballs efectuats per contractistes en la Xarxa.
- Realitzar qualsevol altra tasca/assumir qualsevol altra responsabilitat, derivada dels procediments de PRL (Prevenió de Riscos Laborals), i Qualitat i Medi Ambient que hi pugui haver en cada moment degudament aprovats i publicats en el llibre de procediments de TMB, i vinculats a cada lloc/càrrec ocupat.
- Realitzar qualsevol altra tasca que pugui indicar la Prefectura, que sigui necessària pel servei a prestar, que tingui la mateixa naturalesa que la resta, i sigui de nivell i àmbit similar.



**Ferrocarril
Metropolità
de Barcelona, SA**



Condicions ofertes:

- Categoria: Auxiliar de manteniment d'infraestructures (AMI)
- Jornada: Completa.
- Torn: Nit T-3 (de diumenge a dijous).
- Centre: Hospital de Bellvitge o Vilapicina.
- Les places de reserva son estructurals amb possibilitat de cobrir necessitats temporals

Les vacants que s'ofereixen tenen caràcter temporal i/o indefinit, sens 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, S.A. amb contractació indefinida o haver estat seleccionat/da en algun procés on es recollís explícitament l'opció a contractació indefinida. En tot cas, tant per a la cobertura de vacants estructurals i/o necessitats temporals, es respectarà i s'aplicarà la legislació vigent en matèria de contractació
2. Disposar, com a mínim, de titulació oficial finalitzada i homologada de **CFGM/FPI/BATXILLERAT/COU** o be tenir experiència mínima contrastada de 2 anys en lloc similar o tasques de manteniment de vies. Es sol·licitarà l'acreditació de l'experiència i titulació original llarg del procés.
3. Disposar de coneixements específics de tecnologia de via.
4. Disposar de coneixements en prevenció de riscos laborals.
5. Disposar de **carnet de conduir, permis B en vigor**.
6. Disposar de coneixements d'informàtica, a nivell d'usuari en Word, Excel i SAP (manteniment).
7. És valorarà disposar de coneixements també en:
 - Normativa laboral.
 - Aportar experiència en l'àmbit de vies i catenària.

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, comunicació.
- Gestió d'idees i informació: pensament analític.



**Ferrocarril
Metropolità
de Barcelona, SA**



- Altres:
 - Autonomia.
 - Responsabilitat i integritat.
 - Compromís amb les persones i els objectius de l'organització.
 - Intel·ligència emocional, especialment aplicada en la comunicació de proximitat.
 - Rapidesa i gestió positiva en la resolució d'imprevistos/incidències.
 - Predisposició i motivació.
 - Dinamisme i capacitat d'aprenentatge.

Fases del procés selectiu:

El procés de selecció constarà de les següents fases, que es podrien compactar i/o canviar d'ordre per necessitats del procés:

1. **Anàlisi de candidatures:** s'avaluarà si les persones candidates reuneixen les condicions mínimes necessàries que exigeix la cobertura dels llocs, mitjançant l'anàlisi de candidatures vers els requisits exigits.
2. **Avaluació aptitudinal i/o de coneixements teòric-pràctics:** realització de proves psicotècniques, de personalitat i/o de coneixements teòric-pràctics segons consta al temari (adjunt a l'avís). Per 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 actitudinals i competències personals:** les persones candidates que superin la fase anterior realitzaran proves per avaluar el seu grau d'ajust al lloc de treball (assessment centre, prova/cas pràctic i/o entrevista per competències, etc.). Per superar aquesta fase serà necessari obtenir un mínim del 50% de la màxima puntuació possible a cadascuna de les proves. Seran escollides aquelles persones amb major puntuació.
4. **Avaluació psicofísica:** s'avaluarà, mitjançant un reconeixement mèdic, si les persones candidates reuneixen les condicions mínimes necessàries per poder donar resposta a les exigències físiques i mentals del lloc de treball.

Presentació de candidatures:

Les persones interessades hauran d'enviar el seu currículum vitae actualitzat, amb la referència del procés **núm. 10074**, mitjançant l'opció d'inscripció online clicant [AQUI](#). Per tal d'evitar errors en la càrrega d'arxius, el nom del document del CV adjuntat no ha d'incloure punts. Al CV hauran de constar les següents dades:

- Nom i número d'empleat/da
- **Núm. de procés**



**Ferrocarril
Metropolità
de Barcelona, SA**



- Funció, categoria, centre i horari de treball actuals.
- Telèfons de contacte.
- Correu electrònic de contacte.
- Estudis finalitzats.
- Experiència laboral detallada amb dates i funcions (dins i fora de TMB).

El termini de recepció de candidatures serà fins al proper dia **19 de setembre de 2025**.

Per atendre les consultes sobre aquest avís podeu contactar amb en Bernat Rodriguez, de la Unitat de Selecció, mitjançant el correu electrònic brodriguez@tmb.cat

Informació sobre el tractament de les dades: FMB tractarà les dades del personal que presenti la seva candidatura per tal de gestionar el procés de promoció interna. Així mateix, s'informa que, de conformitat amb la normativa de transparència i accés a la informació pública (art. 21.2 Decret 8/2021) les dades poden ser difoses a través del Portal de la Transparència de TMB. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, supressió, limitació, oposició i a no ser objecte de decisions individuals automatitzades a través de l'enviament de la corresponent sol·licitud al compte dpd@tmb.cat.

Disposes de tota la informació a la pàgina específica de la [política de privadesa](#)

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 el nom de la persona seleccionada, 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 o nivell de classificació i lloc de treball de procedència.

Les places de **reserva tenen una vigència de 18** mesos 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 de la Xarxa de Metro

El Director de l'Àrea d'Organització i Persones

Barcelona 9 de setembre de 2025.



**Ferrocarril
Metropolità
de Barcelona, SA**



TEMARI

Link del site [2025.07.- Procés 10074 - GUARDAVIES](#)

Es pot consultar el contingut del temari a l'enllaç, un cop la candidatura superi la fase d'anàlisi de candidatures

A- CONEIXEMENTS GENERALS

Inclosos al link del site:

1. INFRAESTRUCTURA DE TÚNEL

2. TIPUS DE MATERIALS I ELEMENTS QUE CONSTITUEIXEN LA VIA

3. TIPUS DE MATERIALS I ELEMENTS QUE CONSTITUEIXEN LA LÍNIA DE TRACCIÓ

4. TECNOLOGIA GENERAL

- Unitats de mesura
- Electricitat i mecànica
- Coneixements de materials
- Eines i utilitats de verificació
- Eines i maquinària de via

B- CONEIXEMENTS GENERALS

Inclusos a la formació sol·licitada al punt 2 de les condicions de participació

“Disposar, com a mínim, de titulació oficial finalitzada i homologada de CFGM/FPI/BATXILLERAT/COU o bé tenir experiència mínima contrastada de 2 anys en lloc similar o tasques de manteniment de vies. Es sol·licitarà l'acreditació de l'experiència i titulació original llarg del procés)”

1. ARITMÈTICA I GEOMETRIA

- Àrees i volums
- Proporcions/repartiments proporcionals
- Fraccions
- Regles de tres

C- CONEIXEMENTS D'INFORMÀTICA

(nivell usuari)

1. Ofimàtica
2. SAP (gravació tasques realitzades)



**Ferrocarril
Metropolità
de Barcelona, SA**



D- NORMATIVA FMB

1. AVALUACIÓ DE RISCOS DEL LLOC DE TREBALL: GUARDAVIES

2. PROCEDIMENTS:

- D0106 - Posada a Terra PAT de la Catenària
- I0377 - Verificació d'Absència de Tensió i Instal·lació de l'Equip de Posada a Terra PAT de Catenària
- NOR0006 - Norma de salut i seguretat front la manipulació manual de càrregues
- P085 - Utilització de calçat de seguretat i sabates d'uniformitat
- P086 - Norma d'utilització d'extintors
- P088 - Normativa sobre la utilització de productes inflamables
- P089 - Norma d'utilització vestuari i elements de senyalització d'alta visibilitat
- P092 - Normes de seguretat per a treballs en zona de vies de xarxa F C M B
- P093 - Normes de seguretat per a execució treballs personal extern xarxa F C M B
- P094 - Normes realització operacions de tall reposició de tensió a xarxa F C M B
- P103 - Realització de treballs en canvis de vies o en les proximitats d'aquests
- P104 - Treballs en els tallers i cotxeres del servei de Material Mòbil
- P113 - Treballs i maniobres en línies de tracció en corrent continu
- P129 - Aplicación ley 28 2005 sobre el consumo de productos del tabaco en TMB
- P633 - Planificació Treballs Nocturns a Metro
- P640 - Empleo de equipos de protección individual EPI s
- P641 - Normas de seguridad para trabajos con herramientas y máquinas-herramienta portátiles
- P642 - Uso de máquinas y equipos de trabajo de taller
- P643 - Manipulación, carga y transporte de materiales, manejo manual, vehículos de transporte
- P645 - Uso de carretillas transpalets plataformas elevadoras carret automotora
- P646 - Utilización de productos químicos
- P647 - Almacenamiento y apilado de materiales
- P649 - Movimiento y tránsito de personas en talleres Metro
- P660 - Prevención de incendios evacuación
- P698 - Gestió de la Circulació a Taller Zona Franca
- P732 - Normas de seguridad para trabajos zona playa vías Can Boixeres
- P733 - Procediment de prevenció de lesions per accident de treball relacionades amb el consum d'alcohol drogues o medicaments abans o durant la jornada de treball a FMB
- P740 - Moviment i control de l'agulla del túnel d'enllaç Triangle F i Via Trajana

3. VARIS:

1. Normatives genèriques de PRL relatives al manteniment:
2. Normativa de Recurs Preventiu.
3. Comunicats i Avisos d'UMVC.



**Ferrocarril
Metropolità
de Barcelona, SA**



Calendari estimat fases de proves

ANÀLISI DE CANDIDATURES

Entre el 22 de setembre i el 03 d'octubre de 2025.

1ª FASE DE PROVES: avaluació aptitudinal i de coneixements teòric-pràctics (curs VAF).

Entre el 06 i el 31 de octubre de 2025.

2ª FASE DE PROVES: avaluació psicoprofessional.

Entre el 15 de d'octubre i el 15 novembre de 2025.

3ª FASE DE PROVES: avaluació psicofísica.

Entre el 15 i el 30 novembre de 2025.

PUBLICACIÓ DE RESULTATS:

Abans del 15 de desembre de 2025.

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.