



Transports Metropolitans  
**de Barcelona**

Ferrocarril Metropolità de Barcelona, SA

## AVÍS NÚMERO **18 / 20** **A TOT EL PERSONAL**

### ASSUMPTE:

### CONVOCATÒRIA DE CONCURS-OPOSICIÓ PER A LA COBERTURA DE DUES PLACES D'ESPECIALISTA SUPERIOR D'ENERGIA POLIVALENT, ADSCRITA A LA UNITAT DE MANTENIMENT D'ENERGIA, DINTRE DE L'ÀREA DE MANTENIMENT I PROJECTES DE METRO.

La **missió** del lloc de treball és la de desenvolupar de forma polivalent, funcions d'Operació al Telecomandament d'Energia, supervisant i operant les instal·lacions d'Alta Tensió des del CCM, sota la dependència directa del supervisor del CCM, per tal de garantir el servei elèctric a tota la xarxa de Metro; funcions d'Especialistes de Manteniment d'Infraestructures, sota la dependència directa del Responsable de Torn corresponent de la secció de Manteniment de Subcentrals i operació del lloc de manteniment d'energia i gestió del consum elèctric amb dependència directa dels Responsables de la Unitat.

Les principals **funcions** que el lloc té assignades són les següents:

- Funcions al Telecomandament d'Energia:
  - Identificar l'estat dels equips de revisió, comprovant en pantalles, esquemes i estat dels senyals de cadascuna de les Subcentrals de tracció, Centres de Transformació, Centres de Distribució, subestacions de transformació o distribució elèctrica, per tenir constància permanent de l'estat de les mateixes.
  - Realitzar maniobres de connexió i desconnexió en col·laboració amb el servei d'explotació, tot això amb equip informàtic més telèfon: Maniobres necessàries per realitzar el manteniment de les instal·lacions telecomandades.
  - Posar en marxa de les subcentrals i comprovació de les maniobres efectuades en finalitzar el servei de desconnexió total de la tensió de tracció, excepte sol·licitud de deixar tensió parcial en algun tram per maniobres de trens, tot això amb equip informàtic més telèfon.
  - Mantenir comunicació telefònica amb altres seccions per coordinar les proves necessàries durant les avaries i anotació de les incidències per passar novetats.
  - Controlar les alarmes d'obertura de portes d'accés i emergència de les instal·lacions a càrrec de la UME AT.

- Coordinar les peticions de la companyia elèctrica de subministrament, quan ha d'efectuar treballs, proves, maniobres en instal·lacions que afecten ambdues empreses.
- Realitzar informes relacionats amb l'aparellatge telecomandament.
- Gestionar el consum elèctric d'Energia. Recollida de consums de les subcentrals a través del lloc de manteniment (implementació en 2016). Recollida de lectures dels punts de subministrament a través de la Telemesura. Seguiment de les variables elèctriques dels equips.
- Realitzar la operació del lloc de manteniment d'Energia, el qual permetrà la connexió On-line amb totes les Subcentrals, fer diagnòstics de les instal·lacions i recuperar equips. Realització de totes les operacions possibles des del lloc de manteniment que en l'actualitat es realitzen en camp.
- Actualitzar les plantilles de treballs nocturns i edició dels esquemes controlats (culebrillas).
- Funcions de manteniment:
  - Realitzar els treballs programats en el Pla de Manteniment Preventiu de la UME AT sobre les instal·lacions a càrrec de la UMEAT acord amb els procediments operatius a l'ús. Per a això usessin divers equip electrònic de mesura i control com multimetres, etc. També hauran d'usar equip informàtic, maquinari i programari, que es requereix per realitzar un manteniment de qualitat. Hauran d'usar els EPI i altres mètodes de seguretat.
  - Realitzar el control-maniobra manual de les instal·lacions a càrrec de la UME AT en cas d'averies del Telecomandament o en casos en què sigui necessari una actuació manual.
  - Localitzar anomalies en les instal·lacions a càrrec de la UMEAT. Reparació d'averies elèctriques, i poden incloure petites actuacions amb caràcter mecànic, que tenen lloc a les instal·lacions a càrrec de la UME AT.
  - Resoldre tot tipus de problemes en circuits d'enclavament i manteniment de quadres generals de comandament a 220V. alterna i 120 V. continua.
  - Reparar, reformar i construir nous filtres, per evitar entrades de pols i brutícia als aparells elèctrics de les Subcentrals.
  - Efectuar noves instal·lacions elèctriques i mecàniques per a la millora de les instal·lacions a càrrec de la UME AT.
  - Procedir a la lectura de comptadors i canvis d'horari de tarifes, acompanyant al personal de les diferents companyies (FECSA, ENHER i HECSA) subministradores d'energia elèctrica.
  - Comprovar funcionament de les bombes d'aigua i controls de nivell, verificar el correcte funcionament de ventiladors, tensat de corretges i procedir al canvi de les mateixes si s'escau.
  - Vigilar i controlar l'aplicació dels procediments de seguretat de Metro en els treballs efectuats per contractistes a la Xarxa.
  - Realitzar qualsevol altre tasca/assumir qualsevol altre responsabilitat, derivada dels procediments de PRL (Prevenició de Riscos Laborals), y Qualitat i Medi Ambient que 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 seva Prefectura, que sigui necessària pel servei a prestar, que tingui la mateixa naturalesa que la resta, i sigui de nivell i àmbit similar.

## **CONDICIONS OFERTADES**

- Categoria: especialista superior d'energia polivalent.

Les vacants que s'oferten tenen caràcter temporal i a temps complet, sens perjudici de l'eventual reconeixement de 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.
2. Disposar d'una titulació mínima homologada i finalitzada de Cicle Formatiu Grau Superior/FPII en branques tècniques, preferentment en la d'electricitat. Es demanarà acreditació de la titulació al llarg del procés.

## **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.
- Gestió dels recursos: planificació i organització.

## **FASES DEL PROCÉS SELECTIU**

El procés de selecció constarà de les següents **fases selectives i eliminatòries**:

1. **Anàlisi de candidatures**. En aquesta primera fase s'avaluarà si els candidats reuneixen les condicions mínimes necessàries que exigeix la cobertura dels llocs, mitjançant l'anàlisi de candidatures vers els requisits exigits.
2. **Avaluació aptitudinal i de coneixements teòrics**. Realització de proves psicotècniques, de personalitat i de coneixements teòrics. **Consultar temari sobre la prova teòrica a continuació d'aquest avís.**
3. **Avaluació psicoprofessional**. Entrevista i/o proves d'assessment centre.
4. **Curs de formació**. Les persones que hagin superat les fases anteriors accediran a realitzar un curs i al finalitzar el mateix, es realitzarà una avaluació global i una prova sobre l'adquisició de continguts teòrics i pràctics.
5. **Avaluació psicofísica**.

## **PRESENTACIÓ DE CANDIDATURES**

Les persones interessades hauran d'enviar el seu currículum vitae actualitzat, amb la referència **núm. 9612** mitjançant l'opció d' "***Inscripció***" a través de la ***Intranet antiga o clicant [AQUI](#)***.

Al cv hauran de constar les següents dades:

- Nom i número d'empleat/da.
- Centre i horari de treball.
- Telèfons de contacte.
- Correu electrònic de contacte.
- Estudis.
- Experiència laboral detallada (dins i fora de TMB).

El termini de recepció de candidatures serà fins el **proper dia 02 de març de 2020**, inclòs.

Per atendre les consultes sobre aquest avís podeu contactar amb el Sergio Rodríguez, del departament de Selecció i Identificació de Persones, a través del telèfon 93.298.73.73 (87373).

## **PROVES AVALUATIVES**

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

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

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 persones que ocupin les places passaran a exercir les noves funcions provisionalment 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 anterior i lloc de treball de procedència.

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

EL DIRECTOR DE LA XARXA  
METRO

EL DIRECTOR DE L'ÀREA  
D'ORGANITZACIÓ I PERSONES

Barcelona, 19 de febrer de 2019

## TEMARI

### PROVA TEÒRICA

#### MÒDUL TECNOLÒGIC

1. Coneixements generals d'electricitat i electrònica
2. Unitats de mesura elèctrica. Aparells de mesura
3. Elements de maniobra
4. Proteccions elèctriques
5. Transformadors

#### MODUL ESPECÍFIC

1. Esquemes unifilars generals
2. Coneixements de la xarxa de Tracció i MT
3. Elements de tall i seccionament
4. Maniobres i operacions de Manteniment
5. Normatives de Seguretat i Prevenció Laboral
6. Primers Auxilis