



Transports
de Barcelona, SA



A tot el personal

Avís número 44/23

Assumpte:

Convocatòria de concurs-oposició per a la cobertura de 2 places de Tècnic/a Especialista Enginyeria, amb nivell de classificació professional A08, per a l'Àrea de Tecnologia Bus de la Xarxa de Bus.

La **missió principal** del lloc de treball és realitzar i participar tècnicament en els processos d'adquisició de nova flota, d'inspecció i verificació de qualsevol vehicle de la flota, així com en la gestió de la flota retirada. Igualment, participaran en projectes de l'Àrea Tècnica de Bus relacionats amb els sistemes embarcats.

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

- Realitzar feines de validació i recepció de la nova flota, en coordinació amb els proveïdors externs (fabricants, carrossers, instal·ladors, industrials, etc.).
- Realitzar assajos, anàlisis, valoracions i validacions de l'estat i situació de vehicles i els diferents sistemes embarcats (proves estàtiques i dinàmiques).
- Coordinar el prototipatge d'instal·lació dels diferents projectes de l'Àrea de Tecnologia Bus en matèria de components, accessoris i sistemes per a la flota existent. Validar les condicions i mitjans a utilitzar en el desenvolupament dels treballs d'implementació massiva dels diferents projectes, coordinant aspectes tècnics i de seguretat.
- Assessorar en matèria tècnica sobre els sistemes embarcats davant qualsevol requeriment d'informació a Enginyeria (tant interna com externa).
- Realitzar desplaçaments entre centres, tant de vehicles de flota com auxiliars.
- Coordinar les tasques de manteniment (mecànic, elèctric, neumàtic i electrònic) als vehicles retirats de servei fins a la seva venda, cessió o desballestador.
- Supervisar directament les mesures de protecció de riscos laborals del personal al seu càrrec, així com del personal subcontractat que executi treballs a les nostres dependències per encàrrec de Tecnologia Bus.
- Gestionar i inspeccionar amb proveïdors i subministradors fabricants (SOLARIS, IRIZAR, ZF, MAN, CASTROSUA, MERCEDES-BENZ, etc.) pel que fa a:
 - Localitzar l'origen de les fallides a corregir.
 - Revisar la qualitat dels treballs de reparació realitzats.



**Transports
de Barcelona, SA**



- Revisar el compliment de las mesures de seguretat laboral establertes als Plans de Seguretat.
- Mesurar i valorar la correcció de les intervencions.
- Elaborar informes d'actuacions o instal·lacions no documentades.
- Realitzar informes i taules de flota i els seus diferents sistemes.
- Realitzar manuals de conducció i de manteniment.
- Realitzar inspeccions fora de l'horari habitual i centre de treball (CON o proveïdors externs), que implica, en períodes d'entrada de flota, realitzar activitat laboral prolongada a les dependències del fabricant o proveïdor.
- Conduir vehicles que requereixin autorització especial (matrícules vermelles de prova).
- Realitzar formació de formadors en matèria tècnica d'autobusos i els seus sistemes embarcats.

Condicions ofertes:

- **Nivell de classificació professional:** nivell A08.
- **Jornada:** completa.

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 Transports de Barcelona S.A.
2. Disposar de la titulació oficial, homologada i finalitzada, de Cicle Formatiu de Grau Superior/FP II en l'especialitat d'Automoció i/o en la família professional d'Electricitat i Electrònica (o els respectius equivalents segons la LOGSE i LOE) .
Es demanarà acreditació al llarg del procés de selecció.
Es demanarà acreditació al llarg del procés de selecció.
3. Disposar de, mínim, 2 anys d'experiència professional acreditada en tallers de Material Mòbil d'autobusos.
4. Disposar de carnet de conducció D en vigor.
5. Es valorarà:
 - Disposar de carnet de conducció D en vigor.
 - Tenir coneixements en:
 - Sistemes de tracció mecànica (Diesel i GNC).
 - Sistemes de tracció elèctrica (vehicles híbrids i/o elèctrics).



Transports
de Barcelona, SA



- Sistemes de tractament de gasos (CRT i SCR).
- Sistemes hidràulics i neumàtics.

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 i organització del propi temps.
- Interpersonals: orientació al client, treball en equip i comunicació.
- Gestió d'Idees i Informació: pensament analític i coneixement de l'organització.

Altres:

- Polivalència i dinamisme.
- Capacitat d'aprenentatge.
- Predisposició i motivació.
- Iniciativa i autonomia en la gestió diària.

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 tècnics-teòrics i pràctics.** Realització de proves psicotècniques, de personalitat, de coneixements tècnics-teòrics i/o de coneixements pràctics (segons consta al temari annex a aquest 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 realitzats (psicotècnic, coneixements tècnics-teòrics i coneixements pràctics).



Transports
de Barcelona, SA



3. **Avaluació competencial i actitudinal.** Les persones candidates que superin la fase anterior realitzaran proves actitudinals per avaluar el seu grau d'ajust al lloc de treball (assessment center, entrevista personal, etc.). Per superar aquesta fase serà necessari obtenir un mínim del 50% de la màxima puntuació possible en les diferents competències avaluades a cadascuna de les proves. En cas de realitzar més d'una prova dins d'aquesta fase, cada prova serà eliminatòria. Seran escollides aquelles persones amb major puntuació en finalitzar la fase.
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 **núm. 9884** mitjançant l'opció **d'Inscripció a través de la Intranet antiga 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.

Al **CV** hauran de constar les següents **dades**:

- Nom i número d'empleat/da.
- Número del procés.
- Funció, categoria, centre i horari de treball actuals.
- Telèfons de contacte.
- Correu electrònic de contacte.
- Estudis finalitzats amb titulació.
- Experiència laboral amb dates i funcions (dins i fora de TMB).

La recepció de candidatures serà fins el proper dia **13 de juliol del 2023 (inclòs)**.

Per atendre les consultes sobre aquest avís podeu contactar amb la Patricia Edipo, de la Unitat de Selecció, mitjançant el correu pedipo@tmb.cat o bé a través del telèfon 93 298 6143.



Transports
de Barcelona, SA



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.

S'adjunta un calendari estimat de les diferents fases de proves al final de l'avís.

El resultat d'aquest concurs-oposició es publicarà a la intranet de TMB mitjançant avís amb els noms de les persones seleccionades, amb finalitat informativa 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 **6 mesos** de desenvolupament efectiu de les funcions principals. Si aquesta prova els fos favorable, seran confirmades al càrrec. En cas contrari, tornaran al seu nivell de classificació professional anterior i lloc de treball de procedència.

El Director de la Xarxa de Bus

Director de la Direcció d'Organització i
Persones

Barcelona, 4 de juliol de 2023



**Transports
de Barcelona, SA**



Temari Tècnic/a Especialista Enginyeria

Coneixements tècnics-teòrics:

- Processos de manteniment de tots els vehicles de la flota de TB.
- Coneixements en:
 - Motors elèctrics industrials, tipus, control, etc.
 - Tecnologia en REES (bateries i acumuladors).
 - Tecnologia híbrida i elèctrica.
 - En instal·lacions de tot tipus de la flota (elèctriques, electròniques, mecàniques, neumàtiques, etc.).
 - Motors tèrmics i gestió post tractament gasos d'escapament.
 - Circuits principals de busos: suspensions, frens, plataformes elèctriques, etc.
 - Multiplexat i CAN Bus.
 - Telecomunicacions embarcades, etc.
 - Sensors electrònics.
 - Electrònica aplicada a l'automoció.
- Capacitat per a la realització i coordinació de prototipatges de noves instal·lacions.
- Interpretació de plànols i esquemes.
- Capacitats per donar cursos de formació tècnica específica.
- Capacitats per a la redacció de manuals tècnics específics.
- Prevenció de riscos laborals.
- Primers auxilis.

Coneixements pràctics:

- Confecció d'informes (català/castellà)
- Coneixements d'ofimàtica a nivell usuari del paquet Office
- Coneixements d'anglès a nivell tècnic.



Transports
de Barcelona, SA



Calendari estimat de les fases de proves

- 1ª fase: anàlisi de les candidatures.

Entre el 14 i 21 de juliol de 2023

- 2ª fase: avaluació aptitudinal i de coneixements tècnics-teòrics i coneixements pràctics.

Entre el 17 i el 28 de juliol de 2023

- 3a fase: avaluació competencial i actitudinal.

Entre el 18 i el 29 de setembre de 2023

- 4ª fase: avaluació psicofísica.

Entre el 2 i el 6 d'octubre de 2023

Publicació de resultats:

Abans del 13 d'octubre de 2023

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