



Transports
de Barcelona, SA



A tot el personal

Avís número 51/23

Assumpte:

Convocatòria de concurs-oposició per a la cobertura d'1 plaça d'Enginyer/a d'Enginyeria Bus per a l'Àrea de Tecnologia Bus de la Xarxa de Bus.

La **missió principal** del lloc de treball és assumir, sota la dependència del/la seu/va Responsable d'Unitat/Departament, i davant la resta de l'Organització, l'elaboració, direcció, coordinació, desenvolupament, seguiment i execució dels projectes i manteniment d'actius assignats i vinculats amb la seva Unitat, garantint, en qualsevol cas, el ple, eficient i eficaç consecució dels objectius i tasques que en cada moment li vagin encomanant, així com l'execució i el suport tècnic a tota la resta de processos clau de la Unitat.

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

- Processos clau de la Unitat:
 - Elaborar i responsabilitzar-se de les activitats dels processos.
 - Programar els recursos humans, materials i tècnics per a l'execució de les tasques.
 - Elaborar estudis i anàlisis, tant en la vessant tècnica i operativa com econòmica sobre temes concrets de manteniment. Elaborar presentacions, informes d'activitats, etc.
 - Efectuant i liderant el seguiment de contractes amb proveïdors que efectuen manteniment, reformes o projectes, calculant penalitzacions.
 - Seguiment de la posada en marxa en noves tecnologies i el seu impacte a l'operació.
- Recursos humans assignats a la Unitat:
 - Col·laborar en la planificació dels recursos per efectuar les tasques de la Unitat. Coordinar-se amb altres àmbits i recursos externs.
 - Col·laborar en l'execució i seguiment del pla de Formació.
 - Preparar i executar accions formatives, elaborant el seguiment de l'activitat preventiva, i coordinant la redacció de nous procediments i millores relacionades amb PRL.



**Transports
de Barcelona, SA**



- Realitzar el suport tècnic als comandaments i al personal base, per guiar en resolucions.
- Objectius i indicadors:
 - Extraure i fer el seguiment dels valors dels indicadors i elaborar els quadres de comandament.
 - Analitzar els resultats i desviacions i elaborar propostes de millora.
 - Elaborar informes RAMS.
- Gestió del pressupost, aprovisionaments, contractació:
 - Redactar plecs i participar en els processos de contractació.
 - Col·laborar en l'elaboració i seguiment dels pressupostos de la Unitat.
- Donar suport a d'altres àmbits:
 - A Operacions en temes tècnics i operatius i de caràcter immediat.
 - A d'altres unitats o Serveis de l'Àrea.
 - A projectes de l'Àrea Tecnològica.
 - A projectes I+D+I
 - A PRL
 - A Comitès de Seguretat i Salut, RRL, Redacció de Procediments de Seguretat. Comissions locals de Seguretat i contra Incendis.
 - A Administracions locals i autonòmiques.
 - A Fòrums Nacionals I Internacionals.
- Planificació a mig i llarg termini
 - Col·laborant en la proposta de plans de millora, renovació/substitució d'actius per mantenir la qualitat de servei.
 - Col·laborant en la vigilància de l'obsolescència (legal, tecnològica, funcional,...).
- Col·laborar amb Negoci Internacional
 - Participant en els projectes internacionals, i en altres empreses de l'àmbit de TMB.
- Assumir i realitzar qualsevol altra funció/responsabilitat de la mateixa naturalesa i nivell similar.
- Realitzar qualsevol altra tasca/assumir qualsevol altra responsabilitat, derivada dels procediments de PRL (Prevenició 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 seva Prefectura/Direcció, que sigui necessària pel servei a prestar, i que estigui contemplada dins de les tasques susceptibles a realitzar per qualsevol grau universitari en Enginyeria, en el seu exercici ple, lliure i complet de la professió.



**Transports
de Barcelona, SA**



Condicions ofertes:

- **Nivell de classificació professional:** nivell A12 (provisional pendent classificació pel comitè valoració llocs de treball).
- **Jornada:** completa.
- **Horari:** disponibilitat per viatjar entre 3 i 5 cops l'any.

La vacant que s'ofereix té 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, finalitzada i homologada de Grau d'Enginyeria en qualsevol de les següents especialitats: Elèctrica, Electrònica Industrial i Automàtica, Mecànica, Electrònica de Telecomunicacions – Robòtica i Telemàtica.
3. Disposar d'experiència professional acreditada, tant interna o externa, de més de 2 anys en llocs de treball i/o projectes de l'àmbit d'especialització propi al lloc de treball ofert.
4. Disposar de, mínim, el permís de conduir B en vigor.
5. Dominar català i castellà, tant escrit com parlat.
6. Disposar de, mínim, nivell B1 d'anglès. En cas de disposar i poder aportar l'acreditació oficial, no serà necessari passar prova de nivell.
7. Disposar de coneixements en vehicles elèctrics i noves tecnologies aplicades.
8. Disposar de coneixement en normativa i legislació vigent vinculada a l'àmbit tècnic/operatiu assignat/da, així com a PRL i Qualitat.
9. Disposar de coneixement dels processos i procediments administratius interns (TMB), així com externs.
10. Dominar en nivell avançat en les eines ofimàtiques del paquet Office (Word, Excel, Power Point, etc), així com coneixements en SAP i resta de sistemes corporatius similars i equivalents que hi pugui haver en cada moment.

Es valorarà:

- Disposició per obtenir el permís D o habilitació.



Transports
de Barcelona, SA



Característiques personals:

Entre les capacitats, habilitats i competències personals que ha de tenir la persona seleccionada, han de trobar-se les següents:

- Eficàcia Personal: iniciativa, flexibilitat, 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.
- Gestió de recursos: planificació i organització i presa de decisions.
- Lideratge: Impacte i influència i Motivació i reconeixement.

Altres:

- Capacitat d'aprenentatge.
- Predisposició i motivació.
- Treball transversal amb altres departaments.

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 del lloc, mitjançant l'anàlisi de candidatures vers els requisits exigits.
2. **Avaluació aptitudinal i/o de coneixements teòric-pràctics.** Realització de proves psicotècniques i/o de personalitat, prova de nivell d'anglès i de coneixements teòric-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 i teòric-pràctic) i s'hagi superat la prova del nivell d'anglès exigint a les condicions de participació.



Transports
de Barcelona, SA



- 3. Avaluació competencial i actitudinal.** Les persones candidates que superin la fase anterior realitzaran proves de tipus competencial i actitudinal per avaluar el seu grau d'ajust al lloc de treball (assessment center, entrevistes, 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. Serà escollida aquella persona 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. 9887** 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 **3 de setembre 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 el nom de la persona seleccionada, amb finalitat informativa i en aplicació de la normativa vigent.

La persona que ocupi la plaça passarà 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, serà confirmada al càrrec. En cas contrari, tornarà 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, 27 de juliol de 2023.



**Transports
de Barcelona, SA**



TEMARI D'ENGINYER/A D'ENGINYERIA BUS

- Circuits elèctrics i electrònics
 - Modelització de vehicles. Determinació de necessitats energètiques i potències
 - Sistemes multiplexats de vehicles (CANBUS)
 - Sistemes de carrega i funcionament de bateries de tracció
 - Funcionament de sistemes de tracció elèctrica
 - Sistemes de tracció basats en l'hidrogen (pila de combustible i tèrmics)
 - Motors Otto i Diesel i sistemes de postcombustió
 - Impacte de la mobilitat sobre el medi ambient
 - Combustibles alternatius.
-
- Prova de nivell d'anglès.



Transports
de Barcelona, SA



CALENDARI ESTIMAT DEL PERÍODE DE PROVES

- 1ª fase de proves: anàlisi de les candidatures.
 - Entre el 04 i el 08 de setembre de 2023.
- 2ª fase de proves: prova de personalitat i/o proves psicotècniques i prova teòrica-pràctica.
 - Entre el 11 i el 22 de setembre de 2023.
- 3ª fase de proves: assessment center i/o entrevistes.
 - Entre el 18 el 29 de setembre de 2023.
- 4ª fase de proves: 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 a les persones participants en el procés amb suficient antelació com per facilitar el bon funcionament del procés.