



Transports
de Barcelona, SA



A tot el personal

Avís número 19/21

Assumpte:

Convocatòria de concurs-oposició per la cobertura d'1 plaça de Tècnic/a de banc de proves de motors al Taller Central de Reparació de Grups, amb nivell de classificació professional grup A- nivell 7, adscrita a l'Àrea Operativa de Bus.

La principal **missió** del lloc de treball és la de garantir la correcta execució dels assajos en Banc de Motors, d'acord amb els protocols de proves establerts a TB i a les exigències dels fabricants i organismes oficials. Igualment, és avaluar el resultat de les proves i establir un dictamen (favorable o desfavorable) sobre les mateixes, diagnosticant possibles problemàtiques i aportant les solucions tècniques adequades en cada cas, així com les propostes de millora a aplicar en els processos de reparació, per tal d'optimitzar els aspectes de fiabilitat i disponibilitat.

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

- Programar cicles d'assaig i la seva configuració en relació als senyals que tenen que ser analitzades.
- Coordinar i distribuir l'execució dels assajos de conformitat a les sol·licituds.
- Utilitzar, manual o automàticament, la cabina de proves.
- Explotar les diverses possibilitats del banc de proves i els diversos sistemes i programes informàtics que s'utilitzen per al control de les proves.
- Avaluar si les dades i/o càlculs obtinguts durant l'assaig són correctes o si pel contrari, s'han de repetir els mesuraments en algun punt, o en el seu defecte informar sobre els resultats obtinguts.
- Efectuar sobre el motor (sempre que sigui el més idoni) les substitucions, reglatges, revisions, etc. de les diverses peces que s'assagen en el transcurs d'una prova en Banc.



**Transports
de Barcelona, SA**



- Coordinar i col·laborar amb les empreses externes i el departament d'Infraestructures de TB els treballs necessaris per a l'adaptació del Banc per a nous motors o les tasques periòdiques de manteniment del propi Banc i dels equipaments que incorpora.
- Realitzar qualsevol altra tasca de nivell i naturalesa similar que li pugui ser requerida per la seva Prefectura i que sigui necessària per al servei a prestar.

Condicions ofertades:

- Nivell de classificació professional grup A, nivell 7.
- Jornada: completa.

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:

- Ser empleat/da de Transports de Barcelona S.A., amb contracte indefinit i/o d'interinitat i amb una antiguitat a l'empresa de com a mínim 2 anys (a computar fins el darrer dia de recepció de sol·licituds).
- Estar en possessió de la titulació oficial, finalitzada i homologada, de FP2 / CFGS en branques tècniques d'automoció. Es valorarà disposar de titulació superior dins del mateix àmbit.
- Disposar de coneixements relatius a normativa d'emissions, calibratge del banc i analitzadors de gasos, així com variables, tant internes com externes dels Motors i caixes de velocitats.
- Disposar de coneixements relatius al control de bancs d'assajos, anàlisi de gasos de contaminació motor; coneixements de l'automòbil i electrònica aplicada en autobusos.
- Disposar de coneixements d'eines ofimàtiques (paquet Office), així com d'aplicacions informàtiques corporatives (SAP).
- Tenir disponibilitat per treballar indistintament en torn de matí o de tarda en funció de les necessitats organitzatives de la feina



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 i autonomia en la seva gestió diària.
- Interpersonals: treball en equip i comunicació.
- Gestió d'Idees i Informació: pensament analític.
- Gestió de Recursos: planificació i organització, presa de decisions (anàlisi, identificació i resolució de problemes),
- Lideratge: impacte i influència, motivació i reconeixement.

Altres característiques:

- Responsabilitat, motivació, dinamisme.
- Predisposició per al treball amb eines informàtiques i noves tecnologies.

Fases del procés selectiu:

El procés de selecció constarà de les següents fases eliminatòries:

1. **Anàlisi de candidatures:** s'avaluarà si els candidats 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, de personalitat i/o de coneixements teòric-pràctics. Per a superar aquesta fase serà necessari obtenir una puntuació mínima del 40% de la màxima puntuació possible en cadascuna de les proves, així com un mínim del 50% de la màxima puntuació possible en la puntuació total global ponderada del conjunt de proves d'aquesta fase.
3. **Avaluació aptitudinal i actitudinal.** Les persones candidates que superin la fase anterior realitzaran proves 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 valuades. Seran escollides aquelles persones amb major puntuació.
4. **Avaluació psicofísica.**



Transports
de Barcelona, SA



Presentació de candidatures:

Les persones interessades hauran d'enviar el seu currículum vitae actualitzat a la referència del procés **núm. 9714**, mitjançant l'opció d'Inscripció a través de la Intranet antiga o clicant [AQUÍ](#).

El termini de recepció de candidatures serà fins al proper dia 25 d'agost inclòs.

Al CV hauran de constar les següents dades:

- Nom i número d'empleat/d
- 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)

Per atendre les consultes sobre aquest avís podeu contactar amb Bernat Rodriguez, de la Unitat de Selecció i Onboarding, a través del telèfon 932987380 o bé el correu electrònic brodriguez@tmb.cat

Proves avaluatives:

Les persones acceptades en el procés selectiu seran convocades a les proves mitjançant correu electrònic, 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'avís.

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.

La plaça serà adjudicada a la persona que presenti major grau d'ajust al perfil del lloc, passant a exercir provisionalment les noves funcions durant un **període de prova de 6 mesos** de desenvolupament efectiu de les funcions principals. Si aquesta prova fos favorable, serà confirmada en el càrrec. En cas contrari, tornarà al seu nivell de classificació i lloc de treball de procedència

El Director de la Xarxa de Bus

Director de l'Àrea d'Organització i Persones

Barcelona, 15 de juliol de 2021



**Transports
de Barcelona, SA**



Temari Tècnic/a de banc de proves de motors

PROVA TEÒRICA:

Bloc 1 de coneixements generals

- Coneixements de l'estructura organitzativa i funcional de T.B.
- Coneixement de l'estructura organitzativa i funcional de l'Àrea Tècnica de Bus.
- Coneixements del Taller Central de Reparació de Grups i les seves instal·lacions.
- Coneixements tecnològics de la Flota.
- Coneixements generals d'automoció.
- Coneixement i interpretació dels gràfics de potència i par.
- Coneixement sobre la normativa aplicable pel que fa a prevenció de riscos laborals en els llocs de treball de l'àmbit del manteniment.

Bloc 2 de diagnòstic d'avaries de motors tèrmics

- Coneixements generals sobre el manteniment de 2n Nivell.
- Coneixements de diagnosi i funcionament dels motors tèrmics de la flota T.B.

Bloc 3 de càlcul

- Coneixements de càlcul associats a la físico-química i la tecnologia dins l'entorn de l'automoció (potència, rendiment, densitat, volum, etc..).

PROVA PRÀCTICA:

- Diagnosi i reparació de motors tèrmics.
- Assajos, proves i anàlisi de resultats i funcionament del Banc de proves de motors.
- Coneixements d'ofimàtica: Word, Excel i Outlook.



**Transports
de Barcelona, SA**



Calendari estimat del període de proves

1ª FASE DE PROVES: Proves psicotècniques, de personalitat i proves de coneixements teòrico-pràctics.

Entre el 6 i el 10 de setembre de 2021.

2ª FASE DE PROVES: Entrevista i/o Assessment i avaluació psicofísica.

Entre el 13 i el 17 de setembre de 2021.

PUBLICACIÓ DE RESULTATS:

Abans del 30 de setembre de 2021.

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.