



Transports Metropolitans
de Barcelona

Transports de Barcelona, SA

Avís número 29 / 20
A TOT EL PERSONAL

ASSUMPTE:

CONVOCATÒRIA DE CONCURS-OPOSICIÓ PER A LA COBERTURA D'1 PLAÇA + 1 RESERVA DE TÈCNIC/A DE BANC DE PROVES DE MOTORS AL TALLER CENTRAL I REPARACIÓ DE GRUPS, amb nivell de classificació professional grup A – nivell 7, ADSCRITES A L'ÀREA TÈCNICA DE BUS.

La **principal missió** dels llocs 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'aquests llocs, entre d'altres, són 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.
- 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 equips 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.

Les vacants que s'ofereixen tenen caràcter temporal, 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

- Ser empleat/da de Transports de Barcelona, SA amb una antiguitat mínima de 2 anys fins a la data de recepció de candidatures.
- 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, calibracions 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

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 DE CONCURS

El procés constarà de diferents **fases selectives i 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. **Anàlisi aptitudinal i actitudinal**: mitjançant proves psicotècniques i de personalitat. S'avaluarà el grau competencial del candidat en base al perfil sol·licitat. Requisit indispensable per a superar la fase
3. **Avaluació coneixements teòrics i prova pràctica en taller**.. Coneixements teòrics, que versaran sobre els punts marcats al temari adjunt al final d'aquest avís. Per a superar aquesta fase implica, haver aprovat els 3 blocs teòrics de la prova de coneixements i la prova pràctica al taller, en el seu conjunt.
4. **Avaluació psicoprofessional**: mitjançant proves actitudinals per avaluar el grau d'ajust al lloc (entrevista personal..).
5. **Avaluació psicofísica**.

Degut a la situació actual d'excepcionalitat provocada per la Covid-19, s'ha acordat prendre les mesures de protecció necessàries per tal de garantir la salut de totes les persones que prenguin part en el procés (candidates, avaluadores, etc.).

Es per això que es concreten les següents accions/directrius:

- 1) Realització de les reunions de tribunal d'aquest procés de manera telemàtica (ex: mitjançant jitsi meet).
- 2) Realització de les màximes fases possibles del procés de manera online (psicotècniques/personalitat/teòriques...).
- 3) En cas de que sigui imprescindible la realització d'alguna prova presencial (ex: prova pràctica) sempre es garantiran les mesures adients que en el moment de la realització de la prova s'estableixin des del Servei de Seguretat i Salut (ex: distància de seguretat, EPIs de protecció...).

Aquestes mesures poden estar subjectes a canvis segons l'evolució de la COVID-19. Qualsevol canvi es notificaria a totes les parts participants en el procés amb suficient antelació com per facilitar el bon funcionament del procés.

PRESENTACIÓ DE CANDIDATURES

Les persones interessades hauran d'enviar el seu currículum vitae actualitzat amb una fotografia recent a la referència del procés núm. 9620, mitjançant l'opció d'inscripció a través de la intranet antiga o bé clicant [AQUÍ](#).

Al CV. hauran de constar les següents dades:

- Nom i número d'empleat/ada i nº de procés
- Centre i horari de treball
- Telèfons de contacte
- Correu electrònic de contacte
- Estudis (amb dates)
- Experiència laboral detallada dins i fora de TMB (amb dates)

La recepció de candidatures serà fins el proper dia **31 de maig a les 23:59 (inclòs)**. Per atendre les consultes sobre aquest avís podeu contactar amb en Bernat Rodriguez, de la Unitat de Selecció, a través del telèfon 93.298.73.80 (87380) o bé mitjançant el correu 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.

Les places seran adjudicades a les persones que presentin major grau d'ajust al perfil dels llocs, 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, seran confirmades en els càrrecs. En cas contrari, tornaran al nivell de classificació i llocs de treball de procedència.

La plaça de reserva tindrà un període de vigència d'1 any des de la data de publicació de l'avís de tancament.

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

EL DIRECTOR DE LA XARXA
DE BUS

EL DIRECTOR DE L'ÀREA
D'ORGANITZACIÓ I PERSONES

Barcelona, 20 de maig de 2020

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.

CALENDARI ESTIMAT DEL PERÍODE DE PROVES

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

Entre el 8 i el 19 de juny de 2020.

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

Entre el 17 i el 30 de juny de 2020.

PUBLICACIÓ DE RESULTATS:

Abans del 15 de juliol de 2020

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.