

INFORME TÈCNIC

CREACIÓ D'UNA LLISTA PER CONTRACTACIONS I NOMENAMENTS TEMPORALS

PERFIL: ENGINYER/A (A1) / ENGINYER/A TÈCNIC/A (A2)

Per poder participar:

Primer: és obligatori estar inscrit a la borsa permanent de treball de l'Ajuntament. Si encara no us heu apuntat ho podeu fer **com a màxim fins el 7 de febrer de 2023 (aquest inclòs)**. Si heu rebut un correu electrònic informant-vos de la convocatòria, és per que ja esteu inscrits i no cal que ho torneu a fer, però sí que us cal respondre el missatge rebut per comunicar-nos el vostre interès en participar.

[Borsa de Treball Oberta](#)

Segon: tramitar la sol·licitud, dins del termini indicat, mitjançant el tràmit establert dins del procés selectiu.

Exp. 2023/000002752

1. REQUISITS DE PARTICIPACIÓ:

L'objecte de la convocatòria és la creació d'una **llista d'espera per cobrir contractacions temporals i nomenaments interins a l'Ajuntament de Mataró de llocs de treball del grup A, d'Enginyer/a, subgrup A1, i Enginyer/a Tècnic/a, subgrup A2, que tinguin competència tècnica en algun dels àmbits que es detallen a continuació i**, d'acord amb la Relació de Llocs de Treball vigent, que compleixin els requisits següents per poder concórrer:

- Estar en possessió de la titulació universitària en Enginyeria, Enginyeria Tècnica o graduat/da en Enginyeria, per aquelles persones que vulguin participar en el procés de creació de la llista d'espera de llocs d'enginyer/a i/o enginyer/a tècnic/a. Si es tracta d'un títol obtingut a l'estranger, cal disposar de la corresponent homologació del Ministeri d'Educació.
- Estar capacitat/da i posseir un grau de coneixement de la llengua catalana, tant en l'expressió oral com en l'escrita, que el/la faci apte/a per desenvolupar les seves funcions, equivalents al nivell C1 «suficiència». Si la persona aspirant, no disposa del nivell o d'un certificat equivalent, haurà de fer una prova, el resultat de la qual serà d'apte/a o no apte/a.
- Les persones aspirants que provenguin de països on la llengua espanyola no és idioma oficial, han d'acreditar el nivell, presentant el diploma de nivell superior, el certificat d'aptitud en espanyol per persones estrangeres o títol equivalent. En cas que no es disposi d'acreditació documental del coneixement exigida de la llengua, s'haurà de superar la prova que, a l'efecte, prevegin les bases específiques amb caràcter obligatori i eliminatori, la qual es qualificarà d'APTE/A o NO APTE/A.

INFORME TÈCNIC

2. DESCRIPCIÓ DE LES FUNCIONS A REALITZAR:

2.1 Funcions genèriques

Enginyer/a (subgrup A1):

- Assessorar a la Corporació en general, proporcionant la informació sobre temes propis de l'àmbit d'actuació.
- Programar, coordinar i supervisar les actuacions sobre infraestructures municipals, tant les realitzades en els edificis municipals, xarxes d'infraestructures municipals, com les realitzades a la via pública (ordenació de la via pública).
- Elaborar estudis, informes tècnics, memòries valorades i plecs de condicions de diversa índole per donar resposta a les necessitats que es presentin en el seu àmbit de treball.
- Confeccionar, desenvolupar i executar aquells projectes d'enginyeria, d'obres o d'altre ordre que se li hagin assignat, sota els criteris i pautes establerts per a la seva execució.
- Orientar i instruir a la resta de serveis de la Corporació en matèria d'enginyeria.
- Proposar als seus superiors jeràrquics de l'àmbit les propostes d'orientació i millora d'activitats per a una millor prestació dels serveis d'enginyeria.
- Mantenir els contactes necessaris amb tercers (empreses, entitats locals, associacions i altres institucions i organismes) per a dur a terme les seves tasques, així com participar en aquelles comissions, fòrums, grups de treball, etc. per als quals sigui assignat.
- Col·laborar en la gestió dels equipaments adscrits al servei.
- Vetllar per la seguretat i salut en el seu lloc de treball, d'acord amb els procediments establerts i la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals.
- Qualsevol altra funció de la competència professional de l'ocupant que els seus caps jeràrquics li puguin encomanar.

Enginyer/a Tècnic/a (subgrup A2):

- Assessorar a la Corporació en general, proporcionant la informació sobre temes propis de l'àmbit, procurant un sentit global d'actuació i coherent amb les capacitats de l'organització i els seus recursos.
- Elaborar estudis, informes tècnics, memòries valorades i plecs de condicions de diversa índole per donar resposta a les necessitats que es presentin en el seu àmbit.
- Controlar, supervisar i informar de les actuacions sobre infraestructures municipals, tant les realitzades als edificis municipals com les realitzades a la via pública.
- Donar suport i assistència a les funcions i tasques de tècnics/ques de la Corporació.
- Col·laborar en la gestió dels equipaments adscrits
- Vetllar per la seguretat i salut en el seu lloc de treball, d'acord amb els procediments establerts i la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals.
- Qualsevol altra funció de la competència professional de l'ocupant que els seus caps jeràrquics li puguin encomanar.

INFORME TÈCNIC

2.2 Àmbits d'actuació

Equipaments Municipals – temari de suport

1. Instal·lacions d'aigua
 - a. CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
 - b. CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària
 - c. Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
2. Instal·lacions d'evacuació
 - a. CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS
 - b. CTE DB HS Document Bàsic Salubritat
 - c. CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües
3. Instal·lacions tèrmiques
 - a. CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)
 - b. RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
 - c. Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
 - d. Reglament d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
 - e. Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
4. Instal·lacions de ventilació
 - a. CTE DB HS 3 Calidad del aire interior
 - b. RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
5. Instal·lacions de combustibles
 - a. Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.
 - b. Reglamento general del servicio público de gases combustibles
 - c. Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones
6. Instal·lacions d'electricitat
 - a. REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
 - b. Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
7. Instal·lacions d'il·luminació
 - a. CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación
 - b. CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
 - c. REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
8. Instal·lacions de protecció contra incendis
 - a. RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
 - b. CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI
 - c. CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
 - d. CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
9. Estalvi d'energia
 - a. CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE
 - b. CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

INFORME TÈCNIC

10. Instal·lacions de Telecomunicacions
 - a. Ley 9/014 General de Telecomunicaciones
11. Instal·lacions de Seguretat
 - a. INT/316/2011 Sistemes de seguretat

Mobilitat i transport – temari de suport

1. La representació gràfica de la senyalització i semaforització. Inventaris i les seves tipologies. Usos dels inventaris.
2. La senyalització vertical i horitzontal. Tipologies de senyalització vertical: la senyalització de codi i la senyalització informativa de Mataró. Elements que la configuren. Tipus de pintures i la seva aplicació. Contractació dels serveis de manteniment de la senyalització.
3. L'espai del carrer: Dimensions i distribució. L'espai de la circulació, de l'estacionament.
4. Ordenança de Guals i Estacionaments Reservats. Concessió de llicències. Senyalització.
5. Els transports públics que depenen de l'Ajuntament: Mataró BUS i Taxis. Seguiment i control d'aquests transports per part de l'administració. Relació amb els transports interurbans depenent d'altres administracions.
6. Característiques pròpies de les illes i carrers de vianants: Urbanització i senyalització. Comportament del trànsit.
7. Les ocupacions de la Via Pública: Autoritzacions per ocupació de vials, voreres i talls de carrers. Condicionants a les ocupacions.
8. El Codi d'Accessibilitat de Catalunya i les mesures de supressió de barreres arquitectòniques en l'espai públic i el transport. La instal·lació del mobiliari urbà en l'espai públic.
9. La mobilitat viària i el medi ambient. Els objectius de desenvolupament sostenible relacionats amb la mobilitat i la seguretat viària. Noves formes de mobilitat sostenible. Sistemes de mobilitat segurs i sostenibles.
10. Mesures de pacificació del trànsit. Interseccions. Disseny de rotondes.
11. Noves formes de mobilitat urbana: vehicles de mobilitat personal. Mobilitat en bicicleta: disseny d'infraestructura, serveis i actuacions per a la promoció del seu ús. Plans estratègics de la bicicleta a Catalunya.
12. Ordenança Municipal de Mobilitat.

Espais públics – Jardineria – temari de suport

1. Bases per l'elecció d'espècies vegetals en la confecció d'un projecte de jardineria urbana.
2. Bases per l'elecció d'espècies arbòries en l'arbrat d'alineació en carrers i vials.
3. Els projectes d'urbanització. Determinacions i continguts.
4. La Direcció d'obres. Concepte legal de direcció facultativa. Competències i responsabilitats. Tasques a desenvolupar per la Direcció Facultativa.

INFORME TÈCNIC

5. El plec de prescripcions tècniques de jardineria en referència a la contractació del manteniment.
6. Aixecament d'un inventari de zones verdes, arbrat viari i mobiliari urbà. Gestió informatitzada del manteniment de la jardineria
7. Control de plagues: sistemes de planificació i mètodes per combatre les malalties.
8. Planificació de les campanyes de poda per a uns 5.000 arbres. Organització dels treballs. Seguretat viària i del personal.
9. Sistemes de poda de l'arbrat viari i de parcs i places. Justificació de cada sistema en funció de l'arbre i la seva situació
10. Sistemes d'estalvi d'aigua. Controls d'aportacions hídriques. Sistema de control i gestió
11. Xarxes de rec: Tipus. Aplicació en funció del tipus de jardineria i terreny. Protocol per a la desinfecció per a la legionel·la, aplicació i mètodes.
12. Equipament de les àrees de joc. Guia per l'aplicació de la norma UNE-EN 1176-7 a la inspecció i manteniment.

Espais públics – Enllumenat – temari de suport

1. Serveis bàsics que comprenen la infraestructura urbana. Enllumenat públic. Criteris de càlcul. Projectes. Instal·lacions. Tendències actuals.
2. Conservació de l'enllumenat públic. Manteniment: diferents opcions. Estalvi energètic. Cost.
3. Reglament electrotècnic de baixa tensió. Instal·lacions afectades i límits que contempla.
4. Instal·lacions elèctriques en llocs de pública concurrència. Proteccions. Instal·lacions elèctriques industrials.
5. Línies elèctriques aèries. Incidència urbana. Línies d'alta. Servituds. Llicències. Efectes dels camps electromagnètics sobre la salut de les persones. Límits
6. Gestió de les instal·lacions des del punt de vista de les inspeccions periòdiques obligatòries efectuades per les Entitats d'Inspecció i Control. Tipus d'instal·lacions i inspeccions. Periodicitats. Abast.
7. Legalització d'instal·lacions de baixa tensió. Tipus d'instal·lacions. Procés de legalització. Tràmits
8. L'enllumenat públic, principis de luminotècnia, criteris de disseny, elements que l'integren, funcions. Criteris tècnics de les instal·lacions d'enllumenat públic de Mataró
9. Legislació i reglaments que afecten a les instal·lacions de 'enllumenat públic, característiques generals.
10. Us i conservació de l'enllumenat públic, costos al llarg de la vida útil de les instal·lacions

Salut pública – temari de suport

1. La gestió de l'aigua a Catalunya. Distribució de competències entre les diferents administracions actives. Funció inspectora en l'àmbit local. Aigua de consum humà. Instal·lacions amb risc de propagació de Legionella. Riscos per a la salut pública.

INFORME TÈCNIC

2. Responsabilitat mediambiental. Legislació europea, estatal i autonòmica. Definició d'actuacions i competències. Anàlisi de risc. Procediment administratiu.
3. La contaminació atmosfèrica a Catalunya. La contaminació atmosfèrica en àrees urbanes. Principals contaminants i fonts d'emissió. Marc normatiu. Factors que hi intervenen. Efectes de la contaminació atmosfèrica: efectes locals i efectes globals.
4. La qualitat de l'aire. La xarxa de vigilància i previsió de la contaminació atmosfèrica de Catalunya. Contaminants legislats. La gestió i avaluació de la qualitat de l'aire. Plans de millora de la qualitat de l'aire.
5. Tècniques analítiques de mesura dels contaminants atmosfèrics en immissió. Equips de mesura: sistemes automàtics i manuals. Captadors passius. Representativitat de les mesures. Control de qualitat dels equips. Recollida de dades. Procediments per assegurar el correcte funcionament dels aparells i validació.
6. La contaminació acústica (I): marc normatiu de referència i aspectes bàsics que es regulen. Administracions i òrgans que participen en la gestió de la contaminació acústica a Catalunya.
7. La contaminació acústica (II): mapes de capacitat acústica. Criteris per a la seva elaboració. Procediment d'aprovació. Les seves aplicacions i el seu ús com a eina de gestió.
8. La contaminació acústica (III): mapes estratègics de soroll. Criteris per a la seva elaboració. Procediment d'aprovació. Les seves aplicacions i el seu ús com a eina de gestió.
9. La contaminació acústica (IV): tècniques per a l'avaluació de la contaminació acústica. Instruments de mesura. Tractament de la informació. Plans de millora de la contaminació acústica.

Per disposar de més informació, podeu consultar els següents documents publicats a la pàgina web, apartat 'treballa a l'Ajuntament – borsa de treball oberta':

- Bases Reguladores de la Borsa de Treball Oberta.
- Criteris de Gestió de les llistes d'espera per contractacions temporals i nomenaments interins a l'Ajuntament de Mataró.

3. DESCRIPCIÓ I PUNTUACIÓ DE LES PROVES:

3.1. Prova eliminatòria, amb una puntuació total de 20 punts. Puntuació mínima per superar-la 10 punts:

Prova eliminatòria, amb una puntuació total de 20 punts. Consistirà en resoldre una prova de caràcter eliminatori, que podrà ser tipus test o bé pràctica, que versarà sobre qualsevol dels aspectes citats en les funcions a desenvolupar, i orientativament sobre els temes anteriorment proposats.

La persona aspirant haurà de triar la prova en funció de l'àmbit. Si la persona aspirant opta per més d'un àmbit i/o categoria, haurà de realitzar tantes proves com àmbits hagi fet constar a la sol·licitud de participació.

a. Prova de llengua catalana.

Si alguna persona no acredita els coneixements de la llengua catalana mitjançant el certificat de nivell C1 de la Junta Permanent de Català, o algun dels títols equivalents, realitzarà la/es prova/es

INFORME TÈCNIC

corresponent/s, que es qualificarà com a APTE/A o NO APTE/A essent, per tant, de caràcter eliminatori.

b. Prova de llengua castellana:

Els/Les aspirants que no tinguin la nacionalitat espanyola i no acreditin els coneixements de llengua castellana hauran de realitzar la/es prova/es corresponent/s, que es qualificarà com a APTE/A o NO APTE/A essent, per tant, de caràcter eliminatori.

4. Entrevista d'avaluació de competències i de determinació de perfils (6 punts):

S'avaluaran les següents competències: Resolució de problemes, Planificació, Treball en equip, Orientació al servei públic i Habilitats comunicatives.

5. CREACIÓ DE LA LLISTA:

La llista s'ordenarà sumant la puntuació de la prova i de l'entrevista personal, es contactarà amb les persones seguint la classificació per punts i d'acord amb la titulació o altres requisits recollits a la RLT que siguin necessaris per fer les funcions del lloc a ocupar, i en relació al àmbit/s pel/s qual/s van realitzar la/es prova/es.