



OP2025_2012 - TS ENGINYERIA:

Categoria: Tècnic/a superior en enginyeria

Número de places torn lliure: 8

Classe de personal: Funcionari/ària de carrera

Escala/agrupació: Administració especial

Subescala/subgrup: Tècnica

Grup de titulació: Grup A, subgrup A1

Nivell: 22

Nivell català: C1

Permís de conduir B: No

Requisit no haver estat condemnat/ada per delictes sexuals: No

Descripció: Aquesta categoria permet desenvolupar funcions de tramitació administrativa de llicències d'activitats i obres i d'altres d'anàlogues, també permet dur a terme la seva activitat a equips de control del manteniment d'edificis i via pública, de serveis de control de la neteja de la ciutat, enllumenat, seguiment d'actuacions sobre infraestructures i mobilitat. Les funcions no requeriran en cap cas desenvolupar atribucions de professions regulades ni títols habilitants. Aquesta categoria permet ocupar posicions tècniques, de comandament i directives a l'organització municipal.

Titulació: Estar en possessió del títol de Grau en Enginyeria o Enginyeria, o equivalent.

TEMARI ESPECÍFIC

1. Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat, Ordre TMA/851/2021 i Codi d'accessibilitat de Catalunya (Decret 209/2023, de 28 de novembre).
2. El Pla local de seguretat viària de Barcelona.
3. Estratègia municipal de la distribució urbana de mercaderies.
4. Règim urbanístic del sòl i la seva classificació: urbà, urbanitzable i no urbanitzable. Execució dels plans d'ordenació. Sistemes d'actuació. Programes d'actuació urbanística. Règim dels usos i zones en sol urbà.
5. Les actuacions urbanístiques en sòl urbà. Plans especials. Els Plans especials de reforma interior i els Plans especials de millora urbana.
6. Pla especial urbanístic per a l'ordenació dels establiments d'allotjament turístic, albergs de joventut, residències col·lectives d'allotjament temporal, llars compartides i habitatges d'ús turístic a la ciutat de Barcelona.
7. Codi tècnic de l'edificació: Seguretat en cas d'incendi. Exigències bàsiques SI 1 i SI 2. Propagació interior i exterior.
8. Codi tècnic de l'edificació: Seguretat en cas d'incendi. Exigències bàsiques SI 3 i SI 4. Evacuació d'ocupants i instal·lacions de protecció contra incendis. SI 5 i SI 6. Intervenció dels bombers i Resistència al foc de l'estructura.
9. Reial Decret 2267/2004, de 3 de desembre, del Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials (BOE 303 de 17.12.2004).
10. Ordenança Reguladora de les condicions de protecció contra incendis (BOP 83 de data 5 d'abril de 2008).



11. Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
12. Reial Decret 513/2017, de 22 de maig pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
13. Codi tècnic de l'edificació: Document bàsic d'estalvi d'energia.
14. Codi tècnic de l'edificació: Document bàsic de seguretat d'utilització i accessibilitat.
15. Reglament d'Obres, activitats i serveis dels ens locals: Títol I: Obres locals. Títol II Capítol 3: Llicències i altres actes de control preventiu.
16. Llei 11/2009 de 6 de juliol de regulació administrativa dels espectacles públics i les activitats recreatives i el reglament que la desenvolupa (Decret 112/2010).
17. Ordenança Municipal de les activitats i dels establiments de concurrència pública de Barcelona (BOP 169, 16.07.2003).
18. Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
19. Ordenança Municipal d'Activitats i d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental (OMAIIAA) (BOP 113 d'11 de maig de 2001), i instrucció per a l'aplicació de l'OMAIIAA a partir de l'entrada en vigor de la PCAA.
20. Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives (Decret 112/2010).
21. Ordenança municipal de terrasses i manual operatiu.
22. Ordenança municipal sobre l'ús de les vies i els espais públics de Barcelona.
23. Ordenança municipal dels usos del paisatge urbà.
24. Ordenança reguladora dels procediments d'intervenció municipal en les obres (ORPIMO).
25. El Pla Especial d'Equipament Alimentari de Barcelona. L'Ordenança municipal d'establiments i centres de comerç alimentari.
26. La Llei de Comerç de Catalunya (DOGC 5534 de 28-12-2009): Règim de comunicació i règim de llicència comercial. Llei 18/2017, de l'1 d'agost, de comerç, serveis i fires.
27. Llei 18/2020, del 28 de desembre, de facilitació de l'activitat econòmica.
28. Ordenança del Medi Ambient de Barcelona: Títol 2. Protecció atmosfera.
29. Ordenança del Medi Ambient de Barcelona: Títol 3. Contaminació tèrmica i radiacions ionitzants.
30. Ordenança del Medi Ambient de Barcelona: Títol 4. Contaminació acústica, i la seva modificació.
31. Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals.
32. Ordenança del Medi Ambient de Barcelona: Títol 8. Energia solar. Aprofitament d'energia solar per a la producció d'energia fotovoltaica i per a la producció d'aigua calenta sanitària i/o calefacció.
33. La qualitat de l'aire a Barcelona: xarxa de vigilància, principals contaminants. Protocol d'actuació per als nivells de contaminació atmosfèrica a la ciutat de Barcelona.
34. Ordenança per la qual es fixen els criteris d'accés, circulació i estacionament de vehicles en la zona de baixes emissions de Barcelona i es promou una mobilitat sense emissions.
35. Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
36. Ambientaltització de la contractació: instruments ambientals i ambientaltització de plecs.
37. Ambientaltització interna: àmbits de treball i bones pràctiques.
38. Pla Natura 2021-2030.
39. Ordenança del medi ambient, títol 7. Espais verds i biodiversitat.
40. Pla director de l'arbrat de Barcelona 2017-2037.
41. Llei 6/2001 d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001. Reglament d'eficiència energètica en



instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries, Reial Decret 1890/2008.

42. Estratègia Residu Zero. Pla de prevenció de residus de Barcelona.
43. Serveis i sistemes de recollida de residus a la ciutat de Barcelona.
44. Recollida comercial a la ciutat de Barcelona: Carrers i eixos comercials. Grans productors de residus i generadors específics. Modalitats de serveis. Obligacions dels comerços.
45. Planificació territorial i mobilitat. Llei de Mobilitat. Els Estudis d'Avaluació de la Mobilitat Generada (EAMG).
46. Els plans de mobilitat urbana. El Pla de Mobilitat Urbana de Barcelona.
47. Reglament general de circulació.
48. Ordenança de circulació de vianants i vehicles de Barcelona.
49. Caracterització del trànsit (intensitat, velocitat, densitat) i de la xarxa viària (capacitat, nivell de servei) al Highway Capacity Manual.
50. Regulador semafòric, especificacions tècniques i funcionals: introducció, components principals i funcions de control de trànsit.
51. Senyalització i regulació de cruïlles urbanes amb semàfors.
52. Manual de Senyalització Urbana de Barcelona.
53. Els residus especials d'origen domèstic: classificació i problemàtica. Els punts verds a Barcelona. Tipus de punts verds. Criteris d'admissibilitat.
54. Instal·lacions d'enllumenat públic en el Reglament de Baixa Tensió. Consideracions generals sobre els sistemes d'enllumenat i nivell d'il·luminació segons l'espai públic.
55. Instal·lacions elèctriques i d'enllumenat d'edificis d'ús públic en el Reglament de Baixa Tensió.
56. Organització, seguiment i control de l'execució de projectes: Protocol de tramitació dels projectes i seguiment de les obres ordinàries d'infraestructures i/o elements d'urbanització, conservació i millora, i projectes d'urbanització, de l'Ajuntament de Barcelona.
57. Control econòmic i dels terminis d'execució d'obra. El replanteig, les certificacions i els preus contradictoris. La revisió de preus, recepció i liquidació de l'obra. Els modificats i complementaris. Conservació durant el període de garantia.
58. Instrucció d'Alcaldia relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona.
59. El control de qualitat de les obres públiques: Plecs de condicions, plans de control de qualitat, tipus d'assaigs més freqüents i interpretació dels resultats. Manual de qualitat de les obres a la ciutat de Barcelona.
60. Sistemes per reduir sorolls i emissió de partícules a l'atmosfera durant l'execució de les obres, especialment en zones sensibles a aquests efectes a la ciutat.
61. Manteniment preventiu en edificis municipals i les seves instal·lacions.
62. El subsòl, descripció de les característiques geològiques i hídriques del Pla de Barcelona. La intervenció en el subsòl. Aprofitament per infraestructures i mètodes constructius. Incidència del nivell freàtic.
63. Incidència de les obres en el subsòl sobre les construccions existents: Mesures preventives, control i auscultació. Manual bàsic per a l'elaboració del Pla d'auscultació.
64. Les instal·lacions urbanes, rases i canalitzacions. L'Ordenança sobre Obres, Instal·lacions i Serveis en el domini públic municipal.
65. Les xarxes de clavegueram: Tipologies i sistemes constructius per la recollida de les aigües pluvials i residuals. Anàlisi i dimensionat d'una xarxa d'evacuació d'aigües residuals i de pluja. Guia de criteris tècnics generals de la xarxa de clavegueram de la ciutat de Barcelona.
66. Gestió de xarxes de serveis urbans: Mètodes i procediments de manteniment.



67. Pavimentació de calçades: Consideracions generals sobre els ferms. Sistemes constructius, seccions tipus, principals patologies i mètodes de reparació. Normativa d'aplicació.
68. Pavimentació de carrers de vianants i places: Sistemes constructius, seccions, tipus, principals patologies i mètodes de reparació. Normativa d'aplicació.
69. Instrucció Tècnica de Túnel Viaris Urbans de la Ciutat de Barcelona.
70. Inventari de ferms. Estratègies de conservació: conservació preventiva i curativa, reforçament, reconstrucció, reciclat i renovació superficial. Programació d'actuacions. Auscultació i inspecció visual.
71. Tipologies de ponts. Diferents elements estructurals d'un pont. Criteris de disseny. Principals patologies i sistemes de reparació.
72. Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals: objecte, àmbit d'aplicació i definicions. Política en matèria de prevenció de riscos per protegir la seguretat i la salut en el treball. Drets i obligacions. Consulta i participació del personal.

- ÀMBIT FUNCIONAL 1.
TEMES: 1, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20 i 21.
- ÀMBIT FUNCIONAL 2.
TEMES: 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43 i 44.
- ÀMBIT FUNCIONAL 3.
TEMES: 1, 47, 48, 51, 52, 54, 56, 58, 59, 60, 64, 65, 67, 68 i 69.