



PROVA TEST

PROCÉS DE SELECCIÓ DE PROMOCIÓ INTERNA D'ENGINYER /A D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA (A1) I TÈCNIC/A SUPERIOR DEL PACTE D'ALCALDES PER L'ENERGIA I EL CLIMA (A1)

16 juny 2025 – exp. 2025/1518

Instruccions: Només s'acceptaran les respostes amb bolígraf (no s'admet llapis). Si marques més d'una resposta, s'invalida la resposta. Si modifiques la resposta, marca clarament quina és la teva resposta final.

El test puntua sobre 20 preguntes. Les preguntes vàlides puntuen 1 punt (20 punts). Les respostes errònies no descompten puntuació. La prova no és eliminatòria.

PREGUNTES:

1. En relació al significat de la Constitució Espanyola, assenyala la resposta correcta:

- a) Espanya es constitueix en un Estat parlamentari d'economia social (art. 1)
- b) Espanya es constitueix en un Estat social i democràtic de dret, i la seva forma política és la monarquia parlamentària (art. 1)**
- c) La sobirania nacional resideix en el Parlament espanyol, del qual emanen els tres poders de l'Estat
- d) Totes les respostes són correctes.

2. Les entitats locals gaudeixen, segons l'article 4 de la Llei de Bases de Règim Local:

- a) De la potestat tributària i financera
- b) De la potestat reglamentària i d'autoorganització
- c) De la potestat d'expropiar, executar forçosament i sancionar
- d) Totes les respostes són correctes**

3. Segons l'article 137 de la Constitució Espanyola, l'Estat s'organitza territorialment en:

- a) Municipis, províncies i les Comunitats Autònomes que es constitueixin.**
- b) Municipis, províncies i Comunitats Autònomes, però només aquestes darreres gaudeixen d'autonomia per a la gestió dels seus interessos.
- c) Municipis, províncies i les Comunitats Autònomes que preexisteixin a la Constitució Espanyola de 1978
- d) Administració Local, Supramunicipal i autonòmica

4. Són òrgans imprescindibles en tota Diputació provincial:

- a) El president i el Ple, exclusivament
- b) El president, el Ple i la Junta de Govern, exclusivament
- c) El president, els vicepresidents, la Junta de Govern i el Ple**
- d) Els anteriors, més els grups polítics integrants de la Corporació

5. D'acord amb el capítol IV de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, la presentació d'al·legacions o l'aportació d'informes forma part de la fase de:

- a) Iniciació del procediment administratiu
- b) Instrucció del procediment administratiu**
- c) Finalització del procediment administratiu
- d) Execució de la resolució administrativa

6. Quin d'aquests sistemes no compleix amb els requeriments de la Llei 39/2015 per a la notificació electrònica:

- a) La direcció electrònica habilitada (DEH).
- b) La notificació per compareixença en seu electrònica (Seu-E).
- c) La notificació per E-notum de l'AOC.
- d) La notificació per e-mail.

7. El procediment mitjançant el qual l'Administració pública impugna els seus propis actes administratius davant els jutjats contenciosos administratius, quan presenten un vici d'anul·labilitat i són favorables per als interessats, s'anomena: (art. 107)

- a) Declaració de lesivitat
- b) Revisió d'ofici
- c) Revocació d'actes
- d) Rectificació d'actes

8. Són actes administratius nuls de ple dret: (art. 47)

- a) Els que de forma il·legal comportin l'adquisició de facultats o drets quan no es compleixen els requisits per a fer-ho
- b) Els que tenen un contingut impossible, en tot cas
- c) Els que incompleixen de forma greu el procediment establert per a dictar-los
- d) Totes les respostes són correctes

9. Els terminis que s'apliquen al recurs potestatiu de reposició són (art. 124):

- a) Un mes per a interposar el recurs, i un mes per a dictar i notificar la resolució del recurs.
- b) Un mes per a interposar el recurs, i tres mesos per a dictar i notificar la resolució del recurs.
- c) Tres mesos per a interposar el recurs, i un mes per a dictar i notificar la resolució del recurs.
- d) Tres mesos per a interposar el recurs, i tres mesos per a dictar i notificar la resolució del recurs.

10. El personal funcionari de les Administracions Públiques:

- a) Regula les seves condicions de treball pel text refós de la Llei de l'Estatut Bàsic dels Treballadors, aprovat en Reial Decret legislatiu 2/2015 de 23 d'octubre.
- b) S'estructura en cossos i escales en funció del grup que els correspon, segons la seva titulació d'accés a la funció pública.
- c) Pot ser directiu, eventual, fix discontinu o interí.
- d) Té un vincle estatutari amb l'Administració de la qual depèn, i les seves condicions de treball estan pactades en el contracte de treball i el conveni col·lectiu de referència.

11. Pot un òrgan col·legiat deliberar i prendre acords sobre assumptes que no figuren en l'ordre del dia de la convocatòria?

- a) No, en cap cas
- b) Sí, si es declara la urgència de l'assumpte prèviament
- c) Sí, quan ho aprova el president/a de l'òrgan col·legiat
- d) Sí, quan tots els membres de l'òrgan assisteixen a la sessió, i s'aprova la urgència del tema amb el vot favorable de la majoria.

12. El Tribunal Constitucional es compon de:

- a) 14 membres, 5 nomenats a proposta del Congrés, 5 nomenats a proposta del Senat, 2 a proposta del Govern, i 2 a proposta del Consell General del Poder Judicial.
- b) 12 membres, 4 nomenats a proposta del Congrés, 4 nomenats a proposta del Senat, 2 a proposta del Govern, i 2 a proposta de les Comunitats Autònomes
- c) 12 membres, 4 nomenats a proposta del Congrés, 4 nomenats a proposta del Senat, 2 a proposta del Govern, i 2 a proposta del Consell General del Poder Judicial
- d) 20 membres, 8 a proposta del Congrés, 8 a proposta del Senat, 2 a proposta del Govern, i 2 a proposta de la Fiscalia General

13. Quines de les següents persones estan obligades a relacionar-se electrònicament amb l'Administració?:

- a) Les persones jurídiques i les entitats sense personalitat jurídica.
- b) Les persones físiques, en qualsevol tipus de tràmit i procediment.
- c) Els empleats de les administracions públiques, per als tràmits que realitzin amb les administracions públiques per raó de la seva condició d'empleats públics.
- d) Les respostes a) i c) són correctes.

14. Pot una Administració pública establir reglamentàriament la obligació de que determinats col·lectius de persones físiques hagin de relacionar-se electrònicament obligatòriament amb aquesta Administració?

- a) Sí, de forma lliure i motivada discrecionalment
- b) No, en cap cas
- c) Si, quan es tracti de col·lectius que per la seva capacitat econòmica, tècnica, professional o altres motius tinguin disponibilitat d'accés als mitjans electrònics
- d) Si, si l'Administració ha prestat prèviament un servei de formació al col·lectiu afectat

15. L'existència de bases reguladores de les subvencions és un dels elements constitutius de:

- a) Del procediment ordinari de subvenció.
- b) Del procediment extraordinari de concessió.
- c) No és cap element constitutiu, sinó una recomanació.
- d) De tots els procediments de subvenció.

16. D'acord amb la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, en referència als contractes mixtos:

- a. Si un element del contracte mixt és una obra, i aquesta supera els 50.000 d'euros, s'haurà d'elaborar un projecte.
- b. Si el contracte mixt conté prestacions de dos o més contractes d'obres, subministraments o serveis, caldrà atènyer-se al caràcter del contracte d'obres.
- c. No es podran exigir l'ús d'eines electròniques específiques, com ara eines de modelatge digital d'informació de construcció (BIM) o eines similars.
- d. S'entén que són aquells que contenen prestacions de contractes d'obres, subministraments i serveis alhora.

17. Integrarà el contingut del pressupost general de les entitats locals:

- a. Exclusivament el pressupost de la pròpia entitat local, tot havent de tenir cadascun dels organismes autònoms els seus pressupostos generals.
- b. El pressupost de la pròpia entitat local, i el dels organismes autònoms si així ho acorda la pròpia entitat local.
- c. El pressupost de la pròpia entitat local i el dels seus organismes autònoms.

- d. En pressupost de la pròpia entitat local i el dels seus organismes autònoms, si aquest últim supera el milió d'euros en ingressos.

18. El pressupost de l'entitat local serà format:

- a. Pel seu President.
- b. Per la Junta de Govern Local.
- c. Pel Ple.
- d. Per tots els membres de la Corporació.

19. D'acord amb l'estructura retributiva vigent dels funcionaris, són retribucions complementàries:

- a) el sou, els triennis i les pagues extraordinàries
- b) el complement de destinació, el complement específic i el complement de productivitat
- c) el sou, el complement de destinació i el complement específic
- d) el sou i les pagues extraordinàries

20. D'acord amb l'article 92 del Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, la competència de les diputacions provincials en l'exercici de les funcions d'assistència i cooperació jurídica i tècnica als municipis, es du a terme mitjançant:

- a) L'orientació i l'assessorament jurídic, econòmic i tècnic.
- b) L'assistència administrativa.
- c) Les ajudes tècniques en la redacció d'estudis i projectes.
- d) Totes les respostes són correctes

CASOS PRÀCTICS PLANTEJATS AL TÈCNIC/A SUPERIOR DEL PACTE D'ALCALDES PER L'ENERGIA I EL CLIMA GRUP A1

Cas 1

L'ajuntament X d'un municipi de 18.000 habitants ha presentat una sol·licitud de subvenció dins la convocatòria de subvencions "Del Pla a l'acció", d'acord amb les bases reguladores aprovades el 21 de novembre de 2023, per als següents conceptes i pressupost:

Línia 1 Actuacions per millorar l'eficiència energètica de l'enllumenat públic exterior.

Substitució de 25 llumeneres de vapor de sodi de 70 w per altres de tipus LED de 40 w en un dels carrers del barri A, amb un pressupost de 20.500 € desglossat pels conceptes següents:

- redacció de la memòria tècnica: 500 euros
- adquisició i instal·lació de 25 llumeneres LED: 11.000 euros
- instal·lació de dos reguladors de flux: 4.000 euros
- despesa feta amb mitjans propis 5.000 euros

La memòria conté la informació següent

- consum anual actual de 8.500 kWh
- consum estimat un cop fet el canvi de 4.200 kWh
- estalvi anual de tn CO2 de 1,15

El model de sol·licitud fa constar que l'ajuntament té l'energia elèctrica contractada renovable 100%.

D'acord amb les bases reguladores vigents actualment

- Fes la relació de la documentació administrativa que cal que acompanyi la sol·licitud. (5 punts)
- Fes l'informe de valoració de la subvenció en què s'hi determinin els conceptes subvencionables, la despesa subvencionable, la subvenció màxima possible (comptant que hi ha prou crèdit pressupostari per atendre el màxim subvencionable de totes les sol·licituds rebudes) i el percentatge de subvenció, l'import mínim a justificar, així com la puntuació obtinguda d'acord amb els criteris de valoració de les bases reguladores. (10 punts).
- Anomena els passos que cal fer per a la instrucció de l'expedient fins a la resolució de la convocatòria (5 punts).

Cas 2

Un ajuntament gironí de 250 habitants vol fer una instal·lació d'autoconsum compartit amb la ciutadania. En el municipi no hi ha cap associació o cooperativa constituïda com a comunitat energètica però hi ha un grup reduït de veïns que han mostrat interès en la instal·lació. En el municipi hi ha una coberta d'un poliesportiu de 300 m² (coplanar sense ombres) i un solar de mitja hectàrea classificat com a terreny rústic. A ambdós llocs seria tècnicament viable posar-hi una instal·lació solar fotovoltaica.

1. Detalla l'assistència tècnica i les subvencions de la Diputació de Girona que podria sol·licitar l'ajuntament (3 punts)
2. Quina de les dues ubicacions per a la instal·lació prioritza? Justifica-ho (2 punts)
3. Calcula la potència pic aproximada que es pot instal·lar en la ubicació prioritària que has triat i la potència nominal resultant (2 punt)
4. Quants habitatges es podrien connectar a aquesta instal·lació si l'ajuntament cedeix el 100% de l'energia? Justifica la resposta (2 punt)
5. A l'hora de licitar l'obra es decideix que la millor opció és licitar l'obra de la instal·lació juntament amb el manteniment de la instal·lació.
 - a. Quina pot ser la durada màxima del contracte? (1 punt)
 - b. Fes una proposta de 2 criteris de valoració de l'oferta (1 punt)
 - c. Fes una proposta de 2 condicions especials d'execució del contracte tenint en compte el que determina la llei de contractes del sector públic (1 punt)
6. Es pot incloure en règim d'autoconsum compartit un veí que viu en un mas que està a 3 km de la instal·lació? (2 punt)
7. Quins tràmits previs cal fer i documentació cal elaborar abans de licitar l'obra? (3 punts)
8. Quins tipus de relació administrativa es poden establir entre l'ajuntament, com a propietari de la instal·lació, i els ciutadans que participen en

l'autoconsum compartit?, i de quina forma es poden seleccionar les persones? (3 punts)

CASOS PRÀCTICS PLANTEJATS A L'ENGINYER/A D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA GRUP A1

Cas 1

Un ajuntament del Ripollès gironines planteja fer una auditoria energètica de l'edifici de l'escola de primària, construït als anys 70 al qual no se li ha fet cap obra de rehabilitació, disposa de calefacció amb caldera de gasoil amb radiadors connectats a un circuit tancat d'aigua i té un consum elèctric anual de 20.500 kWh. La teulada de l'escola té una superfície de 500 m² i el 50% és lliure d'ombres i té orientació sud.

Proposa les mesures que es podrien aplicar per disminuir els consums energètics, la despesa econòmica en energia i les emissions de gasos d'efecte hivernacle (20 punts).

Cas 2

Un ajuntament gironí de 250 habitants vol fer una instal·lació d'autoconsum compartit amb la ciutadania. En el municipi no hi ha cap associació o cooperativa constituïda com a comunitat energètica però hi ha un grup reduït de veïns que han mostrat interès en la instal·lació. En el municipi hi ha una coberta d'un poliesportiu de 300 m³ (coplanar sense ombres) i un solar de mitja hectàrea classificat com a terreny rústic. A ambdós llocs seria tècnicament viable posar-hi una instal·lació solar fotovoltaica.

1. Detalla l'assistència tècnica i les subvencions de la Diputació de Girona que podria sol·licitar l'ajuntament (3 punts)
2. Quina de les dues ubicacions per a la instal·lació prioritzares? Justifica-ho (2 punts)
3. Calcula la potència pic aproximada que es pot instal·lar en la ubicació prioritària que has triat i la potència nominal resultant (2 punt)
4. Quants habitatges es podrien connectar a aquesta instal·lació si l'ajuntament cedeix el 100% de l'energia? Justifica la resposta (2 punt)
5. A l'hora de licitar l'obra es decideix que la millor opció és licitar l'obra de la instal·lació juntament amb el manteniment de la instal·lació.
 - a. Quina pot ser la durada màxima del contracte? (1 punt)
 - b. Fes una proposta de 2 criteris de valoració de l'oferta (1 punt)
 - c. Fes una proposta de 2 condicions especials d'execució del contracte tenint en compte el que determina la llei de contractes del sector públic (1 punt)
6. Es pot incloure en règim d'autoconsum compartit un veí que viu en un mas que està a 3 km de la instal·lació? (2 punt)

7. Quins tràmits previs cal fer i documentació cal elaborar abans de licitar l'obra? (3 punts)
8. Quins tipus de relació administrativa es poden establir entre l'ajuntament, com a propietari de la instal·lació, i els ciutadans que participen en l'autoconsum compartit?, i de quina forma es poden seleccionar les persones? (3 punts)