



PROVA PRÀCTICA – Exp. 2024/1671

**CONCURS OPOSICIÓ DE SELECCIÓ DE 8 PLACES DE TÈCNICS/QUES TRANSICIÓ ENERGÈTICA
(GRUP A2)**

Instruccions: Només s'acceptaran les respostes amb bolígraf (no s'admet llapis).

La prova consta de 3 supòsits pràctics, i cal escollir-ne només 2. Si es responen els 3 casos pràctics, només es corregiran els dos primers. La prova puntua un màxim de 30 punts, amb un màxim de 15 punts per cada supòsit pràctic. La prova és eliminatòria i cal obtenir un mínim de 15 punts entre els dos casos pràctics per a superar-la.

Cas 1 (15 punts)

Ets el tècnic d'una Oficina de transició energètica i necessites contractar una eina que et permeti realitzar un estudi de viabilitat d'una instal·lació fotovoltaica d'autoconsum col·lectiu. El cost de l'eina és aproximadament 9.500 euros (iva inclòs).

1. Segons la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.
 - 1.1. Quina seria la tipologia de contracte? Justifica-ho. (1 punt)
 - 1.2. Quin seria l'objecte del contracte i quin seria l'import màxim a partir del qual les empreses podrien presentar una oferta? (1 punt)
 - 1.3. Quina podria ser la durada del contracte? I quina seria la possible durada de pròrrogues. Justifica-ho. (1 punt)
 - 1.4. Quines fases de l'encàrrec i del seguiment del contracte creus que serien necessàries per tal de garantir el bon funcionament de l'encàrrec i el resultat final? (1 punt)
 - 1.5. Quins documents caldria que lliurés el contractista i en quin format? (1 punt)
2. Indica els camps que hauria de tenir l'eina de dimensionament d'autoconsum col·lectiu. Per a cadascun dels punts següents fes el llistat de les dades i les seves unitats, en cas que la dada es pugui quantificar (% , m2, kW, etc.)
 - 2.1. Llistat de dades descriptives dels subministraments actuals (1 punt)
 - 2.2. Llistat de dades descriptives de la ubicació de la instal·lació (1 punt)
 - 2.3. Llistat de dades descriptives de la instal·lació fotovoltaica proposada i bateries (1 punt)
 - 2.4. Llistat de dades necessàries per poder realitzar l'estudi de balanç econòmic (1 punt)
 - 2.5. Llistat de dades que calcularia l'eina (1 punt)
3. En cas que el promotor de la instal·lació fos una comunitat local d'energia amb entitat jurídica pròpia. Quins altres costos caldria tenir en compte a l'hora de realitzar un estudi de viabilitat d'una instal·lació solar fotovoltaica d'autoconsum compartit entre els socis de la comunitat? (5 punts)



Cas 2 (15 punts)

Un ajuntament vol crear una xarxa de fred i calor de cinquena generació amb energia geotèrmica i fotovoltaica que subministri energia a: equipaments municipals, edificis residencials plurifamiliars, un centre de salut i edificis residencials unifamiliars.

1. Quines diferències hi ha entre xarxa de calor de cinquena generació amb geotèrmia i les xarxes de quarta generació amb biomassa (2 punts)
2. Anomena els avantatges i els desavantatges de l'energia geotèrmica respecte a les altres energies renovables (3 punts)
3. Quines barreres pot tenir l'ajuntament a l'hora de desplegar aquesta tipologia de xarxes:
 - 3.1. Barreres socials (1 punt)
 - 3.2. Barreres administratives (1 punt)
 - 3.3. Barreres econòmiques (1 punt)
 - 3.4. Barreres ambientals (1 punt)
4. Si haguessis d'assessorar a l'ajuntament, quins passos caldria que seguissin per tal de dur a terme aquest projecte tenint en compte les barreres anteriorment descrites? (4 punts)
5. Anomena les possibles fonts de finançament per poder finançar la inversió. En el cas de subvenció no cal que la convocatòria estigui oberta en l'actualitat. (2 punts)

Cas 3 (15 punts)

A través del Pla de serveis per l'energia i el clima de la Diputació de Girona, un municipi sol·licita el servei: *1.3. Acompanyament i assessorament a la ciutadania per a la creació de comunitats locals d'energia amb entitat jurídica pròpia*. El servei el sol·licita l'ajuntament perquè un grup de veïns s'ha posat en contacte amb el regidor de transició energètica i necessiten assessorament per part de l'ajuntament. El municipi és molt petit, menys de 1.000 habitants, i no disposa dels mitjans tècnics i econòmics suficients per poder oferir aquest assessorament. A més, l'equip de govern fa temps que es planteja fer una obra per cobrir la pista esportiva del municipi i també instal·lar-hi plaques fotovoltaïques per autoconsum compartit. L'enginyer del consell comarcal que habitualment assessorava a l'ajuntament diu que, segons la superfície de la pista, es podria fer una instal·lació de 100 kW però que el consum de l'ajuntament és molt baix i que, per tant, sobraria molta potència (70 kW). Des de serveis socials indiquen que a una distància inferior a 2 km hi ha un edifici plurifamiliar amb habitatges en situació de pobresa energètica i que caldria tenir-ho en compte a l'hora de fer aquest assessorament.

1. A part del servei que l'ajuntament ja ha sol·licitat, fes el llistat de l'assistència tècnica i les subvencions de la Diputació de Girona que podria sol·licitar l'ajuntament (2 punts)
2. Descriu les tasques que els ciutadans haurien de dur a terme per tal de constituir-se com a comunitat energètica en forma d'associació (2 punts)
3. Descriu les tasques que els ciutadans haurien de dur a terme per tal de constituir-se com a comunitat energètica en forma de cooperativa (2 punts)
4. Fes el llistat de les tasques que l'ajuntament hauria de dur a terme per tal de cedir la coberta a l'associació / cooperativa (2 punts)
5. Defineix les tasques que l'ajuntament i la cooperativa/associació que l'ajuntament hauria de dur a terme per tal d'integrar els habitatges en situació de pobresa a la comunitat energètica (2 punts)

6. En cas que l'ajuntament decidís cedir la coberta a la comunitat energètica, descriu els costos, a part de la inversió de l'obra, a què hauria de fer front la comunitat (2 punts)
7. Defineix les possibles fonts de finançament que podria obtenir l'associació / cooperativa per tal de dur a terme la inversió. En el cas de subvenció no cal que la convocatòria estigui oberta en l'actualitat. (3 punts)

-Fi dels enunciats de la prova-

