



Ajuntament de Lleida

CONCURS OPOSICIÓ PER A LA PROVISIÓ EN PROPIETAT D'UNA PLAÇA ENGINYER/A TÈCNIC/A ESPAIS VERDS SEGON EXERCICI (CASOS PRÀCTICS)

SUPÒSIT PRÀCTIC NÚMERO 1

EL DESENVOLUPAMENT DEL SUPÒSIT CONSTA DE 10 PREGUNTES TIPUS TEST MÉS 2 PREGUNTES DE RESERVA QUE NOMÉS ES TINDRAN EN CONSIDERACIÓ, I PER ORDRE, SI EL TRIBUNAL QUALIFICADOR ANUL·LA ALGUNA DE LES 10 PREGUNTES DE QUÈ CONSTA LA PROVA.

CADA PREGUNTA ENCERTADA ES PUNTUA AMB 1 PUNT CADASCUNA. LES RESPOSTES INCORRECTES, NUL·LES O EN BLANC NO DESCOMPTARAN

ENUNCIAT DEL CAS PRÀCTIC

L'Ajuntament de Lleida té diferents empreses i fundacions que s'encarreguen del manteniment i la gestió de la jardineria urbana de diferents zones de la ciutat.

Atès que en aquests moments s'ha de licitar el nou contracte de manteniment i gestió, es fa necessari determinar els criteris per elaborar les prescripcions tècniques que s'hauran d'incloure en la redacció del Plec de condicions tècniques del contracte de manteniment de jardineria.

D'altra banda, des del servei de jardineria també es vol incloure un programa de seguiment del mateix.

QÜESTIONS A RESPONDRE

1. En el moment de definir les condicions de l'esporga de l'arbrat urbà s'ha de tenir en compte:

- a) S'han d'esporgar tots els arbres per donar-los una estructura adequada i afavorir el creixement sa
- b) S'han d'esporgar els arbres en el període horari que determina el Reglament de civisme i convivència per evitar queixes ciutadanes
- c) L'esporga es pot fer tot l'any
- d) L'esporga només es pot fer quan l'arbre està en aturada vegetativa

2. Les condicions de plantació del nou arbrat cal tenir en compte que:

- a) Cal tenir instal·lat el sistema de degoteig per a realitzar un primer reg per degoteig just després de la implantació (o en el termini màxim de 24 hores).
- b) Just després de la implantació (o en el termini màxim de 24 hores) cal realitzar un reg d'inundació.
- c) Just després de la implantació (o en el termini màxim de 24 hores) cal realitzar un reg a elevada pressió, que faciliti el descalçament de les terres.
- d) Durant les 72 primeres hores no s'ha de realitzar cap reg, ja que la plantació s'ha d'haver realitzat amb el sòl saturat d'aigua.



Ajuntament de Lleida

3. Per minimitzar el risc de l'arbrat urbà fent gestió preventiva:

- a) Cal evitar plantar arbres en espais amb elevat ús públic
- b) Cal evitar obres que afectin al sistema radicular dels arbres
- c) Cal evitar tot tipus d'esporga de l'arbre
- d) Cal evitar plantar arbres procedents de vivers de països amb clima atlàntic.

4. Quines son les condicions de protecció de l'arbrat i els elements verds en cas d'obres a la via pública derivades de la construcció o intervenció en xarxes de servei segons el que estableix l'Ordenança per a la protecció i gestió dels Espais Verds de Lleida:

- a) S'hauran de seguir les indicacions que estiguin establertes al projecte de plantació
- b) Caldrà assegurar-se que no ocasionin danys en cap de les seves parts (arrels, tronc i branques)
- c) S'hauran de protegir amb taulons al voltant del tronc
- d) Es definirà un perímetre de protecció al voltant del tronc, que no podran superar els vehicles que treballin a l'obra

5. El Plec de condicions tècniques ha de contenir la descripció dels espais verds de la ciutat. En aquest sentit pots assenyalar quina de les següents afirmacions no és correcta?

- a) Als Parcs, Jardins i carrers de Lleida hi ha més de 150 espècies d'arbres
- b) El parc urbà més gran de Lleida és el Turó de la Seu Vella
- c) A Lleida hi ha menys de 40.000 arbres plantats en alineació als carrers
- d) A Lleida hi ha més de 15 m² de verd urbà equivalent per habitant

6. Quina d'aquestes espècies no es pot plantar en parcs urbans perquè està al Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores i per tant no es poden incloure en el Plec?

- a) Acer negundo
- b) Platanus orientalis
- c) Ailanthus altissima
- d) Zelkova serrata

7. Pel que fa als criteris sobre la gestió de plagues en l'arbrat, quina de les següents estratègies és la correcta?

- a) Seleccionar les espècies d'arbres a plantar, de forma que es millori la qualitat de l'hàbitat de les diferents espècies d'insectes.
- b) Alliberar i potenciar la fauna útil que actuï sobre la plaga permetent reduir-ne els nivells poblacionals.
- c) Seleccionar l'època d'aplicació dels tractaments fitosanitaris per tal que no interfereixin en l'activitat de la ciutat
- d) L'ús d'insecticides químics durant els períodes estivals, quan es produeix la reproducció de les plagues a combatre



Ajuntament de Lleida

8. Quins d'aquests mètodes de lluita contra les plagues estan autoritzats en àmbit urbà?

- a) Tractament amb mitjans aeris
- b) Utilització de productes en forma de pols
- c) Col·locació de trapes de feromones
- d) Aplicació de glifosat

9. Sobre les actuacions que l'empresa adjudicatària ha de tenir en compte abans de fer els tractaments fitosanitaris en un carrer, quina d'aquesta condicions ha de contemplar el Plec de condicions atès que és una norma establerta legalment.

- a) Penjar els cartells a la zona on es farà el tractament, avisant a la població, amb 12 hores d'antelació
- b) Enviar un avís a les entitats que agrupen persones vulnerables amb Sensibilitat Química Múltiple
- c) Revisar la previsió meteorològica per al dia següent
- d) Evitar l'accés de vianants durant l'execució dels tractaments i el períodes de temps següent que s'hagi determinat

10. Pel que al criteri d'eficiència en l'ús de l'aigua dels sistemes de regadiu, quina d'aquestes afirmacions és certa?

- a) El reg de superfície és sempre el més ineficient.
- b) En el càlcul de l'eficiència en l'ús de l'aigua en els sistemes de reg, no es consideren les pèrdues a les conduccions.
- c) En el càlcul de l'eficiència en l'ús de l'aigua, es té en compte tot el sistema de reg
- d) El reg localitzat és sempre el més eficient.

PREGUNTES DE RESERVA

11. Les penalitats per l'incompliment de les condicions de manteniment d'un Parc o jardí han d'estar incloses en:

- a) El Plec de condicions tècniques
- b) El Plec de clàusules administratives particulars
- c) El Plec del contracte general aprovat pel Ple
- d) Cap de les anteriors respostes és correcta

12. Pel que fa a la sega de la gespa, quin és el criteri que han de seguir les empreses de manteniment per determinar en quin moment s'ha de fer?

- a) Segons les especificacions recollides a les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ)
- b) Quan l'alçada de la planta faci més de 10 cm
- c) Després de fer la neteja de residus de la superfície a segar
- d) En el què determini el Plec de condicions tècniques

ENGINYER/A TÈCNIC/A ESPAIS VERDS (SUPÒSITS PRÀCTICS)
SOLUCIONARI

CAS PRÀCTIC 1	
PREGUNTA	RESPOSTA
1	C
2	B
3	B
4	B
5	B
6	C
7	B
8	C
9	D
10	C
PREGUNTES RESERVA	
11	B
12	D



Ajuntament de Lleida

CONCURS OPOSICIÓ PER A LA PROVISIÓ EN PROPIETAT D'UNA PLAÇA ENGINYER/A TÈCNIC/A ESPAIS VERDS SEGON EXERCICI (CASOS PRÀCTICS)

SUPÒSIT PRÀCTIC NÚMERO 2

EL DESENVOLUPAMENT DEL SUPÒSIT CONSTA DE 10 PREGUNTES TIPUS TEST MÉS 2 PREGUNTES DE RESERVA QUE NOMÉS ES TINDRAN EN CONSIDERACIÓ, I PER ORDRE, SI EL TRIBUNAL QUALIFICADOR ANUL·LA ALGUNA DE LES 10 PREGUNTES DE QUÈ CONSTA LA PROVA.

CADA PREGUNTA ENCERTADA ES PUNTUA AMB 1 PUNT CADASCUNA. LES RESPOSTES INCORRECTES, NUL·LES O EN BLANC NO DESCOMPTARAN

ENUNCIAT DEL CAS PRÀCTIC

L'Ajuntament de Lleida participa en el projecte de Renaturalització de ciutats de la convocatòria Next Generation del PRTR. Els objectius d'aquest projecte són l'increment de zones verdes de la ciutat utilitzant solucions basades en la natura. Dins de les propostes has de fer un projecte d'intervenció sobre el Parc del Turó de Gardeny per tal de millorar les pinedes dels vessants, el confort pels vianants que utilitzen les voreres dels vials d'accés al Parc Científic per la zona nord i oest, la imatge de les rotondes de la plataforma superior i l'entorn singular del Castell dels Templers

Els sòls del vessant oest sol de textura franca, rics en matèria orgànica, amb una relació C/N=14 i presència de fauna edàfica, mentre que els de la banda est són prims i amb afloraments de roca en superfície:

Contesta les següents preguntes sobre com plantejaries el projecte d'aquest Parc

QÜESTIONS A RESPONDRE

1. Quines d'aquestes espècies triaries per la plantació dels vials per on accedeix el personal caminant?

- a) *Prunus pissardi*, *Celtis australis* i *Cercis siliquastrum* perquè tenen una floració atractiva
- b) *Populus alba*, *Quercus ilex* i *Cercis siliquastrum* perquè tenen un creixement ràpid
- c) *Ailanthus altissima*, *Acer negundo* i *Ligustrum japonicum* perquè són de gran port i fan molta ombra
- d) *Celtis australis*, *Quercus ilex* i *Pinus halepensis* perquè estan ben adaptats al clima

2. Has de fer una plantació en el vial de transit d'accés al turó amb una vorera de 3,5 metres d'amplada. Com dissenyaràs els escocells?

- a) Seran de 150x150 cm i una separació mínima entre ells de 7 metres
- b) Seran de 100x100 cm i una separació mínima entre ells de 6 metres
- c) Seran escocells correguts de 100 cm d'amplada
- d) Cap de les anteriors respostes és correcta



Ajuntament de Lleida

3. Al vessant oest hi ha una zona en la que s'ha de fer una plantació per donar continuïtat a la zona arbrada. Quin tractament del sòl cal preveure?
 - a) Cal entrecavar la vegetació espontània per evitar herbes no desitjades i voltejar la terra per millorar l'aireació
 - b) Cal aportar adobs inorgànics amb nitrogen per millorar la fertilitat del sòl
 - c) Cal regar el terreny prèviament a la plantació i entrecavar per descompactar el terreny
 - d) Cap de les anteriors respostes és correcta
4. Quines d'aquestes actuacions s'haurien de fer per afavorir la biodiversitat a la banda oest del parc on creix una pineda de *Pinus halepensis* de repoblació?
 - a) Eliminar tots els pins, perquè son al·lòctons, i reemplaçar-los per alzines
 - b) Mantenir alguns exemplars d'arbres secs i la fusta morta
 - c) Esporgar els arbres per afavorir les clarianes al bosc
 - d) Instal·lar reg per aspersió per afavorir el creixement del sotabosc
5. A l'entorn singular del Castell dels Templers està previst un enjardinament amb gespa i una font ornamental amb una làmina d'aigua sobre la que es reflecteix el castell. De les següents opcions, on obtindries l'aigua necessària per aquesta intervenció?
 - a) Connexió a la xarxa d'aigua potable urbana
 - b) Sistema sostenible amb aigua regenerada procedent de la depuradora d'aigües residuals de Lleida
 - c) Reg amb aigua procedent de la recollida d'aigües pluvials que es condueix a un dipòsit i es connecta directament al sistema de reg i a la font ornamental
 - d) Reg procedent d'aigües subterrànies del freàtic
6. Quina d'aquestes espècies plantaries a la rotonda d'accés al parc
 - a) *Crataegus monogyna*
 - b) *Cortaderia selloana*
 - c) *Lonicera implexa*
 - d) *Pennisetum villosum*
7. A la plantació de la rotonda s'ha d'instal·lar un reg localitzat. Quin d'aquests elements és adequat?
 - a) Goter o degotador
 - b) Inundador
 - c) Microdifusor
 - d) Totes les respostes anteriors són correctes
8. S'ha de fer el tractament de la processonària de la pineda del parc. Com preveus els tractaments per tenir la màxima efectivitat?
 - a) Aplicació de *Bacillus thuringiensis* utilitzant mitjans aeris
 - b) Aplicació de producte insecticida natural amb empolsadora amb assistència pneumàtica
 - c) Eliminació mecànica de bosses i instal·lació de trampes de feromones
 - d) Col·locació de caixes niu d'ocells



Ajuntament de Lleida

9. Per a l'esporga dels arbres de la zona del Parc Científic quines característiques ha de complir la maquinària?

- a) Les plataformes d'esporga han de tenir capacitat per 2 operaris a la cistella
- b) Les plataformes d'esporga han d'estar matriculades
- c) Les plataformes d'esporga han de tenir una alçada de 8 metres
- d) Les plataformes d'esporga han de tenir tracció 4x4

10. Les actuacions al Parc de Gardeny han de ser exemplars perquè:

- a) El Parc Urbà de Gardeny és dels més grans de Lleida i té una superfície superior a 90 hectàrees
- b) El Parc de Gardeny està situat al nord-est de la ciutat i el visiten molts ciutadans
- c) El Parc de Gardeny té zones amb risc d'erosió, amb sòls primers formats sobre gresos i argiles
- d) Cap de les anteriors respostes és correcta

PREGUNTES DE RESERVA

11. Per la licitació del contracte has de preparar el Plec de Prescripcions Tècniques, on s'ha d'incloure:

- a) els criteris ambientals i socials que han de complir les empreses licitadores
- b) els criteris de valoració de les ofertes que presentaran les empreses
- c) la definició dels materials i les tècniques o mètodes de realització de les obres
- d) les garanties mínimes que ha d'oferir l'empresa adjudicatària

12. Als parterres de vegetació que es dissenyen al voltant del Parc Científic s'aportarà triturat de poda. Quina és la seva funció?

- a) Millora la humitat dels sòls
- b) Redueix la sortida de les herbes
- c) Aporta matèria orgànica al terreny
- d) Totes les respostes són correctes

ENGINYER/A TÈCNIC/A ESPAIS VERDS (SUPÒSITS PRÀCTICS)
SOLUCIONARI

CAS PRÀCTIC 2	
PREGUNTA	RESPOSTA
1	D
2	B
3	D
4	B
5	A
6	C
7	D
8	C
9	B
10	C
PREGUNTES RESERVA	
11	C
12	D