

Aurora Corral García
- DNI 46768893A
(TCAT)

Firmado digitalmente por Aurora Corral
García - DNI 46768893A (TCAT)
Motivo: DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per
fer constar que aquest plec es va aprovar
per decret d'alcaldia de data 6/5/2025.
Fecha: 2025.05.07 14:25:49 +02'00'

Signat electrònicament per: JOSE ENRIQUE
RIBAS BOLDU Enginyer/a Tècnica/a
Agrònom Data: 18/03/2025 07:40:12 CET



Ajuntament de
Cerdanyola del Vallès



Pl. Francesc Layret, s/n
08290 Cerdanyola del Vallès
Barcelona
Telèfon 93 580 88 88
Fax 93 580 16 20

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ D'ARBRAT PER CREAR REFUGIS CLIMÀTICS VEGETALS EN ELS PATIS DE LES ESCOLES DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament i plantació d'arbrat per crear refugis climàtics vegetals en diferents patis de les escoles de Cerdanyola del Vallès que serveixin per crear refugis climàtics amb vegetals i siguin més naturals, alhora que representen una millora ambiental per a la població.

2. OPORTUNITAT

La finalitat d'aquest contracte és la creació de refugis climàtics en els espais dels patis de les escoles que estan exposats directament a l'acció del sol. Es pretén augmentar el nombre de superfície ombrejada a on l'alumnat dels centres i els ciutadans i les ciutadanes -en el cas de pati obert- puguin refugiar-se en situacions meteorològiques extremes, com són les darrerament sovintejades onades de calor.

La idea és que l'ombra sigui mitjançant vegetació arbòria de forma que els elements d'ombreig siguin més naturals i es contribueixi a millorar la qualitat ambiental, tant del mateix recinte, com en el conjunt de la població. Els arbres són elements molt importants per a la qualitat de les poblacions amb els seus intercanvis gasos i altres millores en la gestió de l'aigua. Cal considerar que els patis d'escoles són espais a on es pot permetre el creixement natural de les capçades dels arbres sense necessitat d'esporgues i intervencions que afecten el seu bon estat.

Per a donar una ombra intensa amb vegetació es pensa en espècies d'arbres de creixement ràpid i de fàcil establiment, entre altres factors a tenir en compte (adaptats al nostre clima, a la calor, resistent a la sequera, poc exigents en el sòl, lliures de plagues, fulla fàcil de gestionar...), i per tant es proposa tres espècies d'arbres:

Tipuana tipu - Palo rosa: Originari d'Argentina. Arbre de fulla composta i caduca tardana (caiguda de fulla al febrer – març i brotació seguida). Floració en color taronja molt abundant que deixa el terra cobert de flors. Una mica sensible al fred, però actualment ja està funcionant molt bé en la nostra zona. Resistent a la calor i a la sequera. Creixement ràpid i pot assolir capçades superiors als 8 m. de diàmetre. Forma de para-sol. Requereix bastant espai. Tolerant a qualsevol tipus de terra i accepta els treballs d'esporga si és necessari. No presenta problemes de plagues i d'al·lèrgies.



Koelreuteria paniculata - Jabonero de la China, Sapindal: Originari de la Xina i Japó. Arbre de mida mitjana amb fulles compostes i caduques. Floració en rams de color groc. Creixement moderat amb capçades amples i irregulars de 6 metres de diàmetre. Resistent a les gelades i sòls bàsics i compactes. Tolerant a la calor i a la sequera. Accepta l'esporga. No presenta problemes de plagues ni d'al·lèrgia. Ho tolera tot.

Sophora japonica - Acàcia del Japó: Originari de Xina i Corea. Mida gran, capçada de 6 a 8 metres de diàmetre. Resistent a les gelades i sòls bàsics. Tolerant al calor i a la sequera. Interessant com a captadora de contaminació atmosfèrica i partícules en suspensió. Fulla composta i caduca. Floració discreta en blanc. Admet l'esporga si cal. No presenta problemes de plagues i al·lèrgies. Bastant rústic.

El nombre d'arbres que s'han estimat necessaris en funció dels patis i la ja existència de vegetació són els següents: (veure fitxes annex)

	Tipuana	Sophora	Koelreuteria
Escola Bellaterra	9	6	6
Escola Carles Buïgas	17	10	
Escola Collserola	2		
Escola Les Fontetes	9	6	
Escola Municipal La Sínia	7		
Escola Saltells	7		
Escola Sant Martí	5		
Escola Serraperera	8	1	3
Escola Turó de Guiera	2	3	1
Escola Xarau	11		5
CEE Jeroni de Moragas	6		
EBM Turonet			8
	83	26	23
Total:		132	

- Les mides recomanables de compra i plantació són de 16/18 i 18/20 cm. de circumferència, ja que mides superiors l'establiment és molt més lent i el seu transplantament més delicat.
- La presentació ha de ser amb contenidor i/o pa de terra. Els arbres a arrel nua, que son més econòmics, tant sols son aptes per a període hivernal.
- Els arbres han de venir amb una capçada ben formada i ramificats, proporcionada amb el pa de terra. Els tronc han de ser rectes i la capçada principal a partir dels 2 m. com a mínim.



Per altra banda, a part del subministra dels arbres, aquests s'han de plantar i requereixen uns tutors per a subjectar-los els primers anys d'establiment, ja que al tractar-se d'espais de lleure, estan sotmesos al maneig dels infants.

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS PREVISTOS

El treballs i passos a realitzar consisteixen en:

- L'obertura de forats de plantació pot ser amb mitjans mecànics i/o manuals.
- El forat mínim per a un arbre ha de ser de 1 x 1 m. i 0,8 m. de profunditat. El pa de terra ha de cabre perfectament i quedar al mateix nivell de la superfície del terreny. Ni més fons ni més somer.
- Amb les terres extretes per a la plantació, si són de qualitat acceptable cal incorporar un 20 % de terra vegetal.
- En cas que la terra d'extracció fora de mala qualitat cal substituir-la totalment per una terra estàndard, amb la corresponent incorporació de terra vegetal.
- Un cop dipositat l'arbre al forat i mesurat la profunditat, cal reomplir la resta d'espai paulatinament i anant compactant la terra per evitar que restin bosses d'aire importants, i cobreixin totalment el pa de terra.
- És recomanable obrir i retirar l'embolcall del pa de terra (reixats, malles i altes) sense que el pa de terra es trenqui i evitar l'estrangulament del coll de l'arbre així com facilitar el creixement de les arrels. Tenint en consideració que no es faran molts regs és del tot recomanable no mantenir les subjeccions del pa de terra.
- L'arbre cal quedar ben dret i ben ancorat al terra.
- En cas de que s'hagin trencats alguna branca en el transport i maneig, aquesta ha de ser tallada. Així mateix, si l'arbre presenta la capçada protegida amb lligams, aquests han de ser retirats totalment.
- Un cop cobert el pa de terra, cal realitzar un escocell amb terra sobrat per a facilitar les tasques de reg.
- El primer reg ha de ser generós per a que s'aposeni les terres de plantació. Un cop realitzat, pot ser necessari posar més terra a la superfície.
- És recomanable que les plantacions vagin acompanyades d'ancoratges amb dos o tres estakes de fusta d'acàcia de mínim de 1,5 m. i lligaments de cautxú, per a mantenir l'arbre dret i lliure de moviments importants.

Altres recomanacions:



- Un cop rebuts els arbres s'han de plantar quan abans millor. En cas de fer estoc, els pans de terra han de ser recoberts o protegits de les condicions atmosfèriques externes, així com mantenir un cert nivell d'humitat.
- En els maneigs en el transport i acopis s'ha d'evitar el malbaratament del pa de terra.
- Les restes de materials producte de la plantació s'han de retirar, deixant la superfície neta, i transportar a un centre de gestió de residu.
- Recomanable realitzar regs quinzenals durant el primer any d'establiment en moments de més sequera.

4. CONSIDERACIONS EN L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS:

1. Els treballs s'efectuaran de manera continuada, sense interrupcions. L'aturada de les feines per alguna causa aliena es comunicarà d'immediat al responsable municipal del contracte per prendre les mesures adients.

2. Les màquines avariades s'arreglaran o se substituiran ràpidament de manera que les feines no es vegin endarrerides.

3. Qualsevol tipus de senyalització (rètol informatiu, senyal, etc.) existents dins de l'àmbit de l'actuació que pugui quedar afectat es traurà abans de començar, essent reposat un cop acabada la tasca al mateix lloc que tenia abans de l'actuació.

4. Aquesta tasca s'ha de realitzar el més abans millor després de l'adjudicació.

5. En els casos que per executar els treballs sigui necessari tallar o limitar la circulació de vehicles, caldrà, abans d'iniciar-los, posar-ho en coneixement de la Policia Local qui pot marcar les directrius a seguir en quan a senyalització i/o horaris per a executar els treballs.

6. El servei es farà dintre de la setmana, entre dilluns i divendres.

7. La Direcció i Inspecció Facultativa dels treballs objecte de la contracta serà executada pels serveis tècnics de l'Ajuntament. L'adjudicatari ha d'estar comunicat a través de telèfon mòbil amb els serveis tècnics de l'Ajuntament durant l'execució del treball. Abans d'iniciar el servei, el responsable municipal del contracte i el responsable tècnic de l'empresa realitzaran el replanteig in situ.

8. Tots els operaris de la contracta aniran degudament uniformats i equipats amb els corresponents EPI's. El personal assignat haurà de tenir la categoria professional i la formació necessària per l'exercici de les tasques que realitza.



9.- Tots els elements i eines a utilitzar han d'estar en perfecte estat d'ús per evitar incidències i accidents.

10. El contractista aportarà vehicles, maquinària, elements de seguretat i protecció i tots els estris necessaris per poder dur a terme adequadament les tasques previstes.

11. El contractista prendrà totes les precaucions necessàries per a evitar accidents i perjudicis de tot tipus, sent responsable dels mateixos, i atenent-se en aquests temes a la legislació general aplicable.

12. Cal vigilar correctament a no causar desperfectes en els elements constructius des espais i la vegetació existent.

