



PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE TERRES, SUBSTRATS, ESMENES, ENCOIXINATS I ÀRIDS

TRAMITACIÓ ORDINÀRIA

PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ: OBERT

Codi de
contracte

24/0008

Descripció
Contracte

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE TERRES, SUBSTRATS, ESMENES, ENCOIXINATS I ÀRIDS

Import
pressupost

404.745,99 €

Tipificació contracte

SUBMINISTRAMENT

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
2. DURADA DEL CONTRACTE	3
3. NORMATIVA APLICABLE AL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE TERRES, SUBSTRATS, COMPOST, TORBES I ÀRIDS	3
4. DISPONIBILITAT	4
5. CARACTERÍSTIQUES DELS ARTICLES OFERTATS	4
5.1. TERRES.....	4
5.1.1. Terra simple de jardí	5
5.1.2. Terra vegetal de jardí.....	5
5.1.3. Terra vegetal de jardí sense sauló	6
5.1.4. Terra vegetal d'obra o de rebaix	6
5.1.5. Terra per a plantació d'arbrat	6
5.1.5.1. Terra abonada amb hidrogels per a plantació arbrat (barreja 2010).....	6
5.1.5.2. Terres "Amsterdam" barreja nº3.....	7
5.1.6. Terra de rosers	7
5.2. SUBSTRATS	8
5.2.1. Torba	8



5.2.2.	Substrat universal.....	8
5.2.3.	Substrats per a planta de temporada	9
5.2.4.	Substrats per a sembra i arrelaments	9
5.2.5.	Substrats per a cactus	10
5.2.6.	Substrat de roser per a contenidor	10
5.2.7.	Substrat per a plantes acidòfiles “Terra de castanyer”	11
5.3.	ESMENES	11
5.3.1.	Compost vegetal.....	11
5.3.2.	Terra orgànica de jardí, “mantillo”	11
5.3.3.	Roldó	12
5.3.4.	Enceball	12
5.3.5.	Sorra silícia	13
5.3.6.	Fems compostats	13
5.4.	ENCOIXINATS ORGÀNICS	13
5.4.1.	Escorça de pi.....	13
5.4.2.	Estella de fusta	14
5.4.3.	Restes de poda triturades (mulching trituració elements vegetals).....	14
5.5.	ÀRIDS	14
5.5.1.	ALTRES	15
6.	GARANTIA DEL PRODUCTE	15
7.	CONDICIONS SUBMINISTRAMENT, ETIQUETATGE, TRANSPORT I RECEPCIÓ	16
7.2.	SUBMINISTRAMENT EN ENVÀS I A GRANEL	16
7.3.	ETIQUETATGE I DOCUMENTACIÓ.....	16
7.4.	TRANSPORT I RECEPCIÓ	17
7.5.	METODOLOGIA DE GESTIÓ DE LES COMANDES	17
8.	PROPOSTA ECONÒMICA	18



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és el subministrament de terres, substrats, esmenes, encoixinats i àrids que precisarà Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal, per portar a terme el manteniment de la jardineria de la ciutat, des dels petits espais fins als grans parcs o jardins.

Pressupost del Contracte

L'import de sortida del contracte és de 404.745,99€ (IVA inclòs)

L'Institut no resta obligat a exhaurir l'esmentat import, en atenció a què les factures, un cop finalitzat el contracte, podrien ascendir a una quantitat inferior a la inicialment prevista.

2. DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de dos anys comptats a partir del dia 14/03/2024 o la data següent a la de formalització del contracte si aquesta fos posterior.

La durada total del contracte incloent les eventuais pròrrogues serà de quatre anys

D'acord amb la previsió de l'article 29.4 LCSP, la durada del contracte es podrà prorrogar per acord de l'òrgan de contractació. La o les pròrrogues seran per períodes mensuals o anuals. L'acord de pròrroga serà obligatori per l'empresa si l'avís de pròrroga es comunica com a mínim amb dos mesos d'anticipació a la data de finalització del contracte o de la pròrroga corresponent.

Igualment, podrà prorrogar-se fins a 9 mesos addicionals quan al venciment d'un contracte no s'hagi formalitzat el nou contracte que garanteixi la continuïtat de la prestació que ha d'efectuar el contractista a conseqüència d'incidències resultants d'esdeveniments imprevisibles per a l'òrgan de contractació produïdes en el procediment d'adjudicació i hi hagi raons d'interès públic per no interrompre la prestació, sense modificar la resta de condicions del contracte, sempre que l'anunci de licitació del nou contracte s'hagi publicat amb una antelació mínima de tres mesos respecte de la data de finalització del contracte originari.

3. NORMATIVA APLICABLE AL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE TERRES, SUBSTRATS, COMPOST, TORBES I ÀRIDS

Els subministraments subjectes a aquest contracte han de seguir les directrius marcades pel *Real Decreto 865/2010, de 2 de julio, sobre sustratos de cultivo*.



També hauran de complir amb les següents Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ), elaborades pel Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles Forestals de Catalunya:

- NTJ 05A Encoixinats
- NTJ05C Composts: qualitat i aplicació en espais verds
- NTJ05T Terres de jardineria i enceballs

Finalment també serà d'aplicació el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL DISSENY, L'EXECUCIÓ I LA RECEPCIÓ D'ESPAIS VERDS DE L'INSTITUT MUNICIPAL PARCS I JARDINS DE BARCELONA del 2020.

Durant la vigència del present contracte i les seves pròrrogues, si s'escau, l'empresa adjudicatària haurà de complir amb tot allò que marqui la normativa vigent en matèria de prevenció i riscos laborals per les tasques objecte del contracte.

En qualsevol moment, Parcs i Jardins podrà requerir la documentació justificativa.

4. DISPONIBILITAT

L'adjudicatari tindrà l'obligació de subministrar qualsevol mena de terra, substrat, compost, àrids, i en general qualsevol article present en l'Annex 1, que li sigui sol·licitat.

Això suposa que haurà de comptar amb els mitjans suficients i adequats per proporcionar els materials requerits, aconseguint amb celeritat els elements dels quals no en disposi, així com per a realitzar la seva entrega a la ubicació requerida, amb l'objectiu d'oferir un servei que compleixi amb l'objecte del present contracte.

Queden exclosos del present contracte aquells materials que no figuren a la relació de productes de l'Annex 1 del present PCT.

5. CARACTERÍSTIQUES DELS ARTICLES OFERTS

A continuació es determinen les característiques tècniques generals que han d'acomplir els principals productes a oferir. La llista amb el total de productes a oferir s'inclou a l'annex I del present PCT.

Així i tot, durant el període vigent de l'expedient l'Institut podrà sol·licitar un canvi (ajust) a la composició d'algun dels elements oferts segons necessitats, sempre i quan no afecti al preu.

5.1. TERRES



Material sòlid extret d'un sòl, fabricat o obtingut per la mescla d'àrids i components orgànics, amb una naturalesa i unes propietats determinades.

5.1.1. Terra simple de jardí

Terra de jardineria garbellada i esmenada, amb un contingut en matèria orgànica inferior al 3%, adequada per a plantes de jardí que no requereixen unes condicions edàfiques especials.

Característiques específiques:

- Textura: franca o franca arenosa.
- Exempta de materials amb una granulometria superior als 14 mm.
- pH: entre 6,5 i 7,5
- Conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m (extracte de pasta saturada)
- Carbonat càlcic inferior al 10% pes sec
- Matèria orgànica oxidable inferior al 3% del pes sec
- Exempta de patògens i contaminants
- Lliure de plantes, propàguls i/o llavors adventícies.

Cal especificar el tipus i nivells d'adob orgànic que s'hagi afegit.

5.1.2. Terra vegetal de jardí

Terra de jardineria garbellada i esmenada, amb un contingut en matèria orgànica sobre matèria seca superior al 3% i inferior al 15%, formada principalment per restes vegetals descompostes i estabilitzades.

Característiques específiques:

- Textura: franca o franca arenosa.
- Exempta de materials amb una granulometria superior als 14 mm.
- pH: entre 6,5 i 7,5
- Conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m (extracte de pasta saturada)
- Carbonat càlcic inferior al 10% pes sec
- Matèria orgànica oxidable superior al 3% i inferior al 15% del pes sec.
- Exempta de patògens i contaminants
- Lliure de plantes, propàguls i/o llavors adventícies.

Cal especificar el tipus i nivells d'adob orgànic o enriquiment que s'hagi afegit.



5.1.3. Terra vegetal de jardí sense sauló

Terra vegetal de jardí sense sauló a la seva composició.

Composició:

- 60% compost vegetal
- 30% torba
- 10% perlita

5.1.4. Terra vegetal d'obra o de rebaix

Terra extreta de la capa superficial d'un terreny, esmenada o no, amb unes propietats físiques i químiques determinades que permeten l'existència de vegetació permanent o la recolonització natural, i que la fan apta per a ser reutilitzada en agricultura i en obres de jardineria o de revegetació.

Característiques

- Textura: Franca, franca arenosa, franca llimosa, franca argilosa.
- Exempta de residus d'obra.
- Lliure de materials grollers superiors als 75 mm. Els superiors als 20 mm no superaran el 10 % del pes total.
- pH entre 6 i 8
- Conductivitat elèctrica inferior als 4 dS/m (extracte de pasta saturada)
- Exempta de patògens i contaminants

5.1.5. Terra per a plantació d'arbrat

5.1.5.1. *Terra abonada amb hidrogels per a plantació arbrat (barreja 2010)*

Composició

- Sauló: 25% en volum
- Humus: 20% en volum
- Fibra de coco: 30% en volum
- Argila: 25% en volum
- Silicat col·loïdal: 1 Kg/ m³
- Fertilitzant d'alliberament lent 6M: 1 Kg/ m³
- Hidrogel tipus fi: 3 Kg/ m³

Característiques



- pH entre 6 i 8
- Conductivitat elèctrica inferior als 3 dS/m.
- Exempta de patògens i contaminants
- Lliure de plantes, propàguls i/o llavors adventícies.

5.1.5.2. Terres "Amsterdam" barreja nº3

Composició

- Sorra : 40% en volum
- Humus: 10% en volum
- Fibra de coco: 40% en volum
- Argila: 10% en volum
- Silicat col·loïdal: 1 Kg/m³
- Fertilitzant PGMIX: 1,2 Kg/ m³
- Fertilitzant alliberament lent 6M: 1 Kg/ m³
- Hidrogel tipus fi: 1 Kg/ m³

Resultat analítiques:

- pH (UNE-EN 13037): 7,85
- Conductivitat elèctrica (UNE-EN 13038): 382,0 dS/cm
- Matèria orgànica (USGA): 6,92 % SMS
- Textura (STRI): Arenosa franca
- Fracció superior a > 8,00 mm: 0,70 %
- Graves (8,0 – 2,0 mm): 6,87 %
- Sorres (2,0 – 0,050 mm): 83,29 %
- Llims (0,050 – 0,002 mm): 9,05 %
- Argila (< 0,002 mm): 7,72 %

5.1.6. Terra de rosers

Terra amb un equilibri especial per a rosers. Presenta una elevada capacitat d'intercanvi de nutrients i un elevat contingut en matèria inorgànica, amb un òptim drenatge.

Característiques

- Textura: franca argilosa.
- Exempta de materials amb una granulometria superior als 14 mm.
- PH: entre 6,5 i 7,5
- Conductivitat elèctrica com a màxim de 2 dS/m (extracte de pasta saturada)
- Exempta de patògens i contaminants
- Lliure de plantes, propàguls i/o llavors adventícies.

Composició:

- 60% Terra de jardí (terra garbellada) de textura franca - argilosa



- 30% Matèria orgànica vegetal (compost ferment, torba i humus)
- 10% Perlita o material porós equivalent
- Adob orgànic alliberament lent 3-4 M (12-10-18) en la proporció de 3 kg/m³

5.2. SUBSTRATS

Material sòlid diferent del sòl, natural o artificial, simple o barrejat, que s'utilitza com a medi de cultiu i de suport d'una planta en contenidor.

5.2.1. Torba

Material de textura generalment fibrosa, de color castany (torba rossa), bru (torba bruna) o negre (torba negra), format per restes de molses o d'altres plantes que creixen en llocs negats d'aigua, en diferents graus de descomposició que s'utilitza com a substrat, com a component de terres de jardineria o per a esmenar el sòl.

Característiques

- Humitat: màxim 53 -70 % (respecte a pes total)
- PH entre 3,5-6
- Conductivitat elèctrica: menor de 180 microsiemens
- Espai porós total: 80-94,3 % volum.
- Porositat d'aeració: 23-35 % volum.
- Densitat aparent: menor de 0,07gr/cc (pes sec)
- Granulometria mitja –gruixuda (7-40 mm)

Les torbes han de venir documentades amb la procedència i tipus de torba (negra/rossa) així com portar l'etiqueta ecològica o garantia de qualitat ambiental.

5.2.2. Substrat universal

Material obtingut per la barreja de diferents materials com torba, escorces, sorra, terra, etc. S'utilitzarà en plantacions en contenidor (jardineres, plantes d'interior...) i tindrà la següent.

Composició (% del volum total)

- 70% Terra de jardí (terra garbellada) de textura franca – arenosa.
- 30% Matèria orgànica vegetal (compost, torba, escorces fermentades)

Característiques



- pH: 5,5 a 7
- Contingut en sals: màxim 2 dS/m (en extracte pasta saturada)
- Porositat total 50-60 %
- Porositat d'aeració a 20 cm c. a.: 20-35 % volum
- Retenció d'aigua: 15-30 % volum.

5.2.3. Substrats per a planta de temporada

Composició

- 20% de terra franc-argilosa
- 35% compost d'origen vegetal
- 15% roldó compostat
- 10% humus
- 10% sauló
- 8% torba
- 2% sorra rentada de riu
- 3KG/M3 d'adob orgànic d'alliberament lent 3-4 M (15-11-13)

Característiques

- Relació C/N = 8-11
- Ph= 6,5 a 7
- Conductivitat elèctrica: menor de 2 dS/m
- Espai porós total: 50-70 % volum.
- Porositat d'aeració: 20-30 % volum
- Temperatura del substrat no superior a 10° de la temperatura ambient
- Exempta de patògens, contaminats i males herbes
- Absències de males olors
- Absències d'impropis (vidres, papers, plàstic)

5.2.4. Substrats per a sembra i arrelaments

Grau de descomposició de la turba escala VON POST H2-H8

Característiques

- Ph= 5.5-6
- Conductivitat elèctrica: menor de 1 dS/m
- Temperatura del substrat no superior a 10° de la temperatura ambient
- Exempta de patògens, contaminats i males herbes
- Absències de males olors

Composició:

- 50% Torba
- 25% Escorça fina (entre 3 i 15mm)
- 25% Perlita



5.2.5. Substrats per a cactus

Substrat de barreja especial per a cultiu de cactàcies de característiques sorrenques, airejat i amb molt bon drenatge. Substrat amb un elevat contingut en sorres silíciques, enriquit en matèria orgànica d'origen vegetal.

Característiques

- Substrat de característiques sorrenques, sent les partícules entre 0,5 mm i 2mm el 80% del total en pes
- Alt contingut en matèria orgànica
- Ph pròxim a la neutralitat (6,5-7,5)
- Conductivitat elèctrica: baix contingut en sals
- Molt porós i drenant
- Alta capacitat de retenció d'aigua
- Enriquit en elements d'origen orgànic
- Exempta de patògens, contaminats i males herbes
- Absències de males olors

5.2.6. Substrat de roser per a contenidor

Substrat que combini una bona capacitat drenant i una bona retenció de nutrients en porus fi.

La matèria orgànica que s'utilitzi per la barreja ha d'estar compostada.

Característiques:

- Textura: franca sorrenca.
- Elevat contingut en matèria orgànica
- PH pròxim a la neutralitat (6,5 - 7,5)
- Conductivitat elèctrica baixa atès l'elevat nivell en fracció mineral de la barreja, inferior a 0,5 dS/m
- Molt porós i drenant
- Alta capacitat de retenció d'aigua
- Enriquit en elements d'origen orgànic i mineral

Composició:

- 63% Fibra de coco
- 10% Humus
- 10% Sauló
- 7% Sorra rentada de riu
- 5% compost d'origen vegetal
- 5% torba
- 1kg/m³ d'adob mineral NPK 16-7-15+2MgO



5.2.7. Substrat per a plantes acidòfiles "Terra de castanyer"

Substrat idoni per a plantes acidòfiles amb valors de pH al voltant de 5,5.

5.3. ESMENES

Producte mineral o orgànic que s'incorpora al sòl per tal de millorar-ne les propietats físiques, químiques o biològiques afavorint la fertilitat, l'aireig, el drenatge o la retenció d'humitat.

5.3.1. Compost vegetal

Producte orgànic sòlid constituït exclusivament per residus vegetals com ara fulles, restes de sega, de poda o altres restes vegetals, que ha experimentat un procés de compostatge fins a transformar-se en un producte semblant a les substàncies húmiques del sòl, que està lliure d'agents patògens i de llavors de plantes adventícies, que no atreu insectes o vectors que pot ser manipulat i emmagatzemat sense ocasionar molèsties i que s'utilitza com a esmena.

Aquest compost ha de ser Classe I i ha de complir amb els paràmetres de qualitat marcats a la NTJ 05C per aquesta classe. Entre d'altres:

- Conductivitat elèctrica (CE) 1:5: V/V ; UNE-EN 13038: ≤ 2 dS/m
- Matèria orgànica total per calcinació (MOT); Mètode 3 Ordre 1/12/1981: > 45 % s.m.s.
- Nitrogen amoniacal (N-NH₄) ; Mètode 12 RD 1110/1991: ≤ 500 mg/kg s.m.s.
- Ph en H₂O 1:5 V/V³ segons UNE-EN 13037: entre 6 i 8
- Grau d'estabilitat (GE): > 50 %
- Potencial d'autoescalfament (TA); Test d'autoescalfament: TA Classe 5
- Metalls pesants; UNE-EN 13650: Classe A-B (mg/Kg s.m.s)
- Impureses (metalls, vidres i plàstics) > 2 mm: exempt
- El 90% de les partícules han de ser de diàmetre menor a 25mm
- Humitat: 20-30 % s.m.h.
- Exempt de microorganismes patògens
- Temperatura de subministrament no serà superior a 10° de la temperatura ambient
- Absències de plagues i malalties (llavors, males herbes etc)
- Absències de males olors.

5.3.2. Terra orgànica de jardí, "mantillo"



Terra de jardineria garbellada i amb un contingut de matèria orgànica sobre matèria seca superior al 15%, formada majoritàriament per restes vegetals descompostes i estabilitzades, emprada com a esmena orgànica en jardins.

Aquest compost ha de ser Classe I i ha de complir amb els paràmetres de qualitat marcats a la NTJ 05C per aquesta classe.

5.3.3. Roldó

En el cas que la matèria prima sigui l'escorça de pi, el producte és dirà roldó, i haurà de complir les mateixes característiques abans esmentades. A més, haurà de complir que la porositat d'aireig ha d'estar entre un 20 i un 30% del volum i la granulometria entre 3 i 10mm.

Aquest compost ha de ser Classe I i ha de complir amb els paràmetres de qualitat marcats a la NTJ 05C per aquesta classe.

5.3.4. Enceball

Material de composició granulomètrica fina que s'aplica principalment a una àrea de gespa com a aportació superficial després d'una escarificació o un aireig en profunditat o com a esmena, per a millorar les condicions del sòl i en conseqüència augmentar-ne el recobriment, per a omplir els buits existents o com a jaç posterior per a cobrir la llavor en una ressebrada.

Característiques

- Han de ser homogenis pel que fa a la grandària de partícules.
- Sorra o material sorrenc: el percentatge de partícules compreses entre 0,25mm i 1mm ha de ser superior al 60%
- El contingut de llim més argila ha de ser inferior al 4%
- Ha de ser silícia amb un màxim d'un 5% de carbonat càlcic.
- El CE (en extracte d'aigua 1:5 V/V) serà < a 2.5 dS/m
- Ha de estar lliure de males herbes u òrgans propagadors de males herbes, plagues i malalties.
- La part orgànica pot ser o torba, compost o altres materials orgànics compostats i lliures de plagues, malures, males herbes i òrgans propagadors de males herbes.
- Temperatura del substrat no superior a 10° C de la temperatura ambient
- Absències de males olors.

Composició

- 40% Sorra
- 10% Sauló



- 50% Matèria orgànica (preferentment Compost d'origen vegetal ben fermentat)

5.3.5. Sorra silícia

Material obtingut de la degradació de granit o altres de naturalesa silícia. L'enceball de sorra, format bàsicament per sorra silícia, s'utilitzen per a millorar les condicions físiques del sòl d'una àrea de gespa.

Característiques

- Textura: sorrenca.
- Granulometria. La major part de les partícules entre 0,2 i 0,6mm
- pH: 6-7
- Conductivitat elèctrica: menor 1dS/m
- Lliure de carbonat càlcic
- Densitat aparent: 1,4-1,6 g/cc
- Porositat total: 35-40 %
- Porositat d'aeració: mínim 25 %

5.3.6. Fems compostats

Producte orgànic sòlid constituït per les dejeccions sòlides i líquides del bestiar, soles o barrejades amb el jaç, que ha experimentat un procés de compostatge.

La qualitat dels fems s'ajustarà a la petició del responsable de Parcs i Jardins i serà supervisada en el moment de l'entrega. Es podrà sol·licitar analítica del producte subministrat, per tal d'avaluar la seva qualitat.

5.4. ENCOIXINATS ORGÀNICS

Material orgànic estès sobre la superfície del sòl al voltant d'un arbre, un arbust o conjunt de plantes per millorar les condicions del sòl i en facilita un bon desenvolupament.

5.4.1. Escorça de pi

L'escorça de pi es subministrarà amb dos granulometries :

- Escorça decorativa 20-40 mm
- Escorça decorativa 25-60 mm

Característiques

- Humitat: màxim 45 % (respecte a pes total)
- Densitat aparent: entre 0,15 i 0,25 gr/cc
- Espai porós total: 65-85 % volum.



- Porositat aireació a 20 cm c. a. : 20-45 % volum.
- pH entre 6 i 7.
- Conductivitat: menor de 1 dS/m
- Exempt de patògens tan vegetals con animals
- Bon aspecte estètic
- Homogeneïtat de la granulometria demanada.
- Absències de impropis (vidres, papers, plàstic)

5.4.2. Estella de fusta

Encoixinat orgànic procedent del tall de fusta natural, no tractada, amb unes dimensions d'entre 30-80mm.

Característiques

- Exempt de patògens tant vegetals con animals
- Homogeneïtat en la tonalitat cromàtica
- Homogeneïtat de la granulometria demanada.
- Absències de impropis (vidres, papers, plàstic)

5.4.3. Restes de poda triturades (mulching trituració elements vegetals)

Encoixinat orgànic procedent de restes de poda de troncs i branques d'arbres triturada. No s'admetran fustes tractades o manufacturades.

Les granulometries aptes pels encoixinats vindrà donada per la mida de les seves longituds.

- | | |
|--------------------|-----|
| - Entre 12 – 8 cm. | 10% |
| - Entre 8 – 3 cm. | 50% |
| - Entre 3 – 1 cm. | 20% |
| - Menor de 1 cm. | 10% |

Les toleràncies sobre aquests percentatges seran com a màxim d'un 5%.

Característiques

- Exempt de patògens tant vegetals con animals.
- Aspecte visual homogeni.
- Homogeneïtat de la granulometria demanada.
- Absències de impropis (vidres, papers, plàstic)

5.5. ÀRIDS

Sòlids d'origen divers, tant de pedreres (granítics o calcàries) naturals, o bé de riu, adequats per a components de substrats, esmenes i paviments, i dels quals han de indicar els següents requisits bàsics:



- 1) Pes en volum
- 2) Densitat
- 3) Granulometria (segons material)
- 4) Exempt de productes fitotòxics
- 5) Exempt de plagues i malalties

Es faran els control necessaris en moments determinats, per establir la correcció en els volums i pes.

5.5.1. ALTRES

També es podran sol·licitar fibra de coco, bales de palla, perlita, vermiculita, argila expandida i d'altres.

La qualitat d'aquests materials s'ajustarà a la petició del responsable de Parcs i Jardins i serà supervisada en el moment de l'entrega. Es podrà sol·licitar analítica del producte subministrat, per tal d'avaluar la seva qualitat.

6. GARANTIA DEL PRODUCTE

Donat l'origen natural dels productes, no es fixa cap termini de garantia.

No obstant això, els licitadors hauran d'acceptar per escrit el compromís de substituir aquells elements no aptes per a la finalitat per a la qual van ser adquirits, ja sigui perquè presentin deficiències en la seva qualitat, malures, o elements contaminats i impropis (vidres, papers, plàstic).

Els Tècnics de Parcs i Jardins I.M. disposaran d'un termini de 15 dies des de la recepció, per una acceptació definitiva del producte o exercir l'opció de la devolució del material, notificant al proveïdor que procedeixi a retirar-los, quedant exempt l'Institut de qualsevol pagament, inclosiu el de la despesa que generés la seva retirada.

Tant pel contingut en males herbes, indicis de fitopatologies o per condicions fisicoquímiques deficients, o com a control de qualitat periòdic, es podrà sol·licitar analítica de la terra subministrada en un centre homologat i de referència. Aquestes analítiques de control seran a càrrec de l'empresa proveïdora, fins a un màxim de 5 analítiques anuals.

Aquestes analítiques seran principalment per determinar les característiques fisicoquímiques, granulometria i/o composició nutricional.

En aquests casos, el tècnic de Parcs i Jardins responsable del contracte sol·licitarà a l'empresa adjudicatària, via correu electrònic, l'anàlisi d'una mostra del producte subministrat que consideri oportú, i aquesta haurà de fer l'encàrrec



a un laboratori especialista certificat en els següents 72h. Prèviament a realitzar l'encàrrec, l'adjudicatari comunicarà a Parcs i Jardins el laboratori i aquest el validarà.

En el cas que el resultat de l'analítica no correspongui amb les característiques requerides en aquest expedient, o als 15 dies de la col·locació al parterre surtin males herbes, l'empresa proveïdora es farà càrrec de la retirada i nou subministrament.

Aquest nou subministrament serà previ a la realització d'una nova analítica i l'obtenció de resultats dins els paràmetres requerits en aquest expedient. Aquestes analítiques de seguiment d'una deficiència, i les que siguin necessàries per assolir els paràmetres desitjats, seran a càrrec de l'empresa adjudicatària, i no comptabilitzaran dins de les 5 anuals.

7. CONDICIONS SUBMINISTRAMENT, ETIQUETATGE, TRANSPORT I RECEPCIÓ

7.1. SUBMINISTRAMENT EN ENVÀS I A GRANEL

Les terres de jardineria, els substrats, les esmenes, els encoixinats i àrids, es poden subministrar en envàs o a granel.

Perquè un producte tingui la consideració d'envasat, l'envàs haurà d'anar tancat de tal manera o mitjançant un dispositiu tal que, en obrir-se, es deteriori irremeiablement el tancament, el precinte del tancament o l'envàs mateix. Tots els productes envasats han d'estar-ho en múltiples d'1l.

Tot producte que no compleixi amb el que disposa l'apartat anterior es considera a *granel*. El subministrament en big bag es considera a granel, i aquests han de tenir una perdurabilitat a la intempèrie de, com a mínim, fins a la data de caducitat del producte.

El volum dels productes a granel es mesura en m³. Els m³ vàlids seran els mesurats abans de la descàrrega en el moment de la recepció.

Tant els productes envasats com els a granel, han d'estar protegits de manera que, en condicions normals de manipulació, emmagatzematge i transport, el contingut no es contaminei per matèries estranyes, per exemple, propàguls, patògens i paràsits de plantes.

El volum, tant de productes envasats com dels subministraments a granel, ha d'estar mesurat d'acord amb el mètode descrit a la norma UNE-EN 12580:2014 *Mejoradores del suelo y sustratos de cultivo. Determinación de cantidad* i UNE-EN 15238:2007 *Mejoradores de suelo y enmiendas de cultivo. Determinación de la cantidad para materiales con tamaños de partícula mayores de 60 mm*.

7.2. ETIQUETATGE I DOCUMENTACIÓ

Els embalatges, etiquetes o documents que acompanyen als materials subministrats portaran la següent informació:



- Nom o denominació usual o comercial del producte
- Tipus de material i procés de producció si s'escau
- Contingut net del producte, expressat en unitats de volum
- Lot de fabricació, quan el procés d'elaboració es realitzi en sèries identificables
- Identificació de l'empresa: nom o raó social
- Característiques del producte (en funció del producte, veure característiques apartats anteriors)
- Característiques essencials del producte: instruccions, advertiments, consells o condicions de seguretat

Els productes que es subministren a granel, han d'incorporar també aquesta informació a l'albarà o fitxa tècnica, seguint les especificacions anteriors, i que s'haurà de lliurar al contractista per a una identificació correcta del producte.

Els productes amb composició química relacionats en l'annex 1 del PCT també han d'anar acompanyats de les fitxes de seguretat

7.3. TRANSPORT I RECEPCIÓ

El transport i recepció s'ha de dur a terme tot evitant que es produeixin pèrdues, deteriorament o contaminació dels productes. Per aquest motiu, el cas del material a granel, caldrà cobrir amb una lona el vehicle per evitar dispersions o contaminacions.

Durant tot el procés de transport l'adjudicatari complirà en tot moment la normativa viària vigent pel transport d'aquest tipus de mercaderies

Atès que el servei d'entrega es pot sol·licitar per a qualsevol tipus de carrer o espai verd de la ciutat, l'adjudicatari haurà de disposar de vehicles que s'adaptin a aquests espais que poden ser de difícil accés o dimensions reduïdes. Per tant, haurà de disposar de vehicles de diferents dimensions, característiques i elements de descàrrega (grues i plataformes) que permetin garantir el subministrament fins al lloc sol·licitat.

La recepció s'haurà de realitzar amb un responsable de Parcs i Jardins davant, que farà una inspecció visual del producte i si és adequat segons la comanda realitzada.

L'empresa adjudicatària serà l'única responsable del manteniment dels seus vehicles, així com de les infraccions que facin, o danys produïts pels mateixos vehicles, en les tasques associades a aquest contracte, bé a tercers, a personal de Parcs i Jardins I.M. o al patrimoni que aquest te encomanat.

7.4. METODOLOGIA DE GESTIÓ DE LES COMANDES

L'empresa adjudicatària haurà d'assignar una persona o persones com interlocutors amb Parcs i Jardins I.M., fent constar les seves dades (nom, qualificació professional, telèfon mòbil de contacte) a la documentació prèvia a la formalització del contracte.



L'adjudicatari rebrà les comandes de l'Institut, normalment per correu electrònic, on se li especificarà N° de comanda, el n° de referència interna, el codi intern de material de Parcs i Jardins, el tipus de material sol·licitat, la quantitat, l'horari aproximat de subministrament (habitualment de 8:00 a 14:00 hores), i el tipus de vehicle necessari segons el lloc de subministrament.

No s'ha marcat una quantitat mínima a demanar per comanda, però, en el cas de subministraments en big-bag, s'ha establert un increment del preu unitari del material en funció del nombre de big-bag demanats en cada comanda. Aquest increment s'ha fet en tres trams per nombre de big bag per comanda en el que s'aplica un increment del preu unitari.

Una vegada l'adjudicatari rebi el correu electrònic, o avançada la comanda per telèfon i posteriorment confirmada per correu electrònic, el termini màxim de subministrament serà de 72 hores, a excepció de les barreges que s'hagin de preparar que disposaran d'un màxim de 120 hores, és a dir cinc dies hàbils.

Quan hi hagi prevista una entrega, la persona assignada al contracte haurà d'avisar amb 24 hores d'antelació al responsable de Parcs i Jardins del dia i hora de l'entrega del material.

Pel que fa a l'aspecte visual del producte sol·licitat, serà el receptor qui decidirà l'acceptació del producte en el moment del subministrament.

Juntament amb el material haurà de lliurar el seu albarà o document justificatiu del lliurament, essent indispensable que aquest estigui valorat i que constin les dades de Parcs i Jardins següents: el n° de comanda, el n° de referència interna del producte i el número de referència interna de la comanda.

Exemple

Codi Parcs	Codi proveïdor	Definició de l'article	Preu unitari
173	11111111	SUBSTRAT ESPECIAL ROSERS	... € (euros)

8. PROPOSTA ECONÒMICA

Els licitadors hauran de presentar la proposta econòmica global per tots els elements i una relació de preus unitaris de cadascun dels elements relacionats a l'annex 1.

Els preus unitaris oferts pels licitadors hauran d'incloure tots els conceptes associats: producte (independentment de la quantitat), transport (independentment del tipus de vehicle necessari), entrega i descàrrega del material (independentment de quina sigui la seva ubicació, però sempre dins del terme Municipal de Barcelona), compliment del període d'entrega establerta, etc.



El preu ha de ser el mateix tant si el subministrament és amb transport gran o petit exceptuant l'IVA 10% ó 21% que s'aplicarà a part per cada subministrament concret i segons el tipus vigent, d'acord amb el que marca l'article 90 i 91 de la Llei 37/1992, de 28 de desembre del Impost Sobre el Valor Afegit.

A l'adjudicatari del contracte no li serà admesa cap factura que no respecti els preus unitaris màxims oferts ni la inclusió d'altres conceptes, excepte l'IVA vigent adequat al material lliurat.

Les factures han de ser individuals per cada comanda, no obstant això, Parcs i Jardins pot sol·licitar puntualment a l'adjudicatari una modificació d'aquesta forma de facturar, per un altre més adient a les seves necessitats. L'adjudicatari resta obligat a acceptar aquesta modificació.

L'adjudicatari presentarà la factura de forma electrònica. Per poder tramitar la factura és indispensable que hi consti el nº identificador de la comanda, el número de referència interna de la comanda i el número de referència interna del producte. I annexar còpia de l'albarà valorat i signat per personal de Parcs i Jardins com justificant de recepció del producte.

Les quantitats i varietats de cada tipus de material que consten a l'annex 1 són orientatives i susceptibles de ser canviades en funció de les necessitats de l'Institut.

Per tant, la quantitat expressada en aquest Plec de Clàusules Tècniques i la del subsegüent contracte es fixarà com a import màxim. Això no suposa necessàriament la percepció total d'aquest import màxim, ja que els drets econòmics que generi el contracte ho seran en funció dels subministraments efectivament entregats a Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal, segons les seves necessitats i durant la vigència del contracte. És a dir, l'Institut no està obligat a exhaurir el pressupost econòmic establert per a cada partida.

El tècnic Gestió de Residus
i Brigada de Reforç

La coordinadora d'Equipament
Vegetal

Raúl Suárez Camps

Esther Murillo Agudo