AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAN REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL PER JARDINERIA (no planta viva) PER LES ACTUACIONS DE MANTENIMENT, CONSERVACIÓ I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS VERDS MUNICIPALS DE L'AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA

1-OBJECTE

L'objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques és regular les condicions per a la contractació del subministrament de material i productes necessaris pel manteniment, conservació i adequació d'espais verd municipals servei de manteniment obres i jardins (SMMOJ) de l'Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda.

El contracte es divideix en lots tal com s'exposa en l'apartat 4 del plec administratiu.

El contracte té naturalesa administrativa i pertany a la tipologia de subministres: en les prestacions objecte d'aquest contracte es donen les característiques de l'art. 16 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP).

2- VIGÈNCIA DEL CONTRACTE

La vigència serà de 3 anys, amb possibilitat de una prorroga anual més, durant el qual es mantindran el preus unitaris i descomptes aplicables, de les ofertes presentades.

Es preveu una pròrroga amb una durada de 1 any, que s'acordarà per l'òrgan de contractació i serà obligatòria per a l'empresa contractista, sempre que es faci el preavís amb almenys 2 mesos d'antelació a l'acabament del termini de durada del contracte. La pròrroga no es produirà, en cap cas, per acord tàcit de les parts.

En cas que per les característiques econòmiques o materials de la prestació objecte del contracte la pròrroga no tingués viabilitat tècnica o econòmica, l'òrgan de contractació acordarà una pròrroga obligatòria per contractista pel temps suficient i necessari per a la tramitació del procediment de licitació i formalització d'un nou contracte.

3- CONDICIONS TÈCNIQUES

3.1. Classificació de materials i productes

El contracte preveu dos grups de materials i productes: estàndard i no estàndard per cada un dels lots.

Les empreses es poden presentar als lot que considerin mes convenient. No hi ha cap limitació.

El contracte s'adjudicarà a un màxim de 1 adjudicatari per lot, al qual se'l homologarà en relació als preus i condicions fixades.

a) Materials i productes estàndard

Són els articles emprats de manera habitual en les operacions de conservació i manteniment portades a terme per l'Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda. Veure "*el llistat d'articles estàndards i consums estimats* ".

Tanmateix, tant les quantitats com els articles detallats són a tall indicatiu i no limitatiu, no comportant en cap cas, una obligació d'adquisició.

b) Materials i productes no estàndard

Són els articles no emprats de manera habitual en les operacions portades a terme pels Serveis Municipals de l'Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda, atesa la dificultat de preveure tot el material necessari, per la diversitat i diferències dels materials emprats.

En el cas que qualsevol producte del "Llistat d'articles estàndards i consums estimats" estigui descatalogat, els/les licitadors/es hauran d'oferir un altre equivalent.

3.2. Preus del material i productes

a) Preus materials i productes estàndards.

Per a determinar el preu unitari dels productes estàndards, s'aplicarà la baixa global lineal ofertada per l'empresa que hagi resultat adjudicatària als preus recollits al *"Llistat d'articles estàndard i consums estimats"* .

b) Preus materials i productes no estàndards.

Per a determinar el preu unitari dels productes no estàndards, sobre el preu de la tarifa dels fabricants s'aplicarà el descompte corresponent que l'empresa presenti.

Els licitadors han de tenir en compte en la presentació de les ofertes que els preus resultants han d'incloure, en tot cas, el transport, emmagatzematge, etc... i restants despeses inherents a les devolucions i/o substitucions que es puguin produir com a conseqüència del lliurament d'articles incorrectes o defectuosos.

El transport dels materials demanats s'haurà d'efectuar per compte del contractista i en tot cas les depeses que es meritin pel transport dels materials s'entendran incloses en el preu ofert, per la qual cosa en cap cas l'Adjudicatari podrà repercutir o afegir cap càrrec addicional al del preu ofert pel transport del subministrament.

3.3. Operativa del subministrament

La comanda dels productes serà segons necessitats. El procediment per a encarregar i recollir els materials i/o productes serà el següent:

a) Sol·licitud de compra.

Sempre que sigui possible, les autoritzacions de compra s'enviaran per mitjans electrònics al subministrador per part del responsable del departament de jardineria.

Cada sol·licitud de compra, com a mínim ha de contenir la següent informació:
- Descripció del material
- Quantitats a subministrar.
- Número d'incidència o destinació corresponent a l'actuació de manteniment en la que s'utilitzaran els materials.
- Partida pressupostària a la que s'haurà d'imputar el material.

Quan no sigui possible la comunicació electrònica, caldrà que la persona que reculli el material sigui portador d'una autorització de compra, degudament segellada i signada pel/per la tècnic/a responsable de jardineria, amb el contingut mínim indicat amb anterioritat.

Per articles no estàndards, l'Ajuntament es reserva el dret a sol·licitar pressupost previ a la sol·licitud de compra.

b) Lliurament del material i/o productes

Sempre que sigui possible, els albarans d'entrega s'enviaran per mitjans electrònics a l'Ajuntament, degudament signats electrònicament i adreçats al/la tècnic/a responsable del servei de jardineria.

Per cada subministrament de material, es retornarà a l'Ajuntament un albarà d'entrega, que com a mínim ha de contenir la següent informació:
- Descripció del material.
- Quantitat subministrada
- Preu (IVA exclòs) dels materials recollits.

En el cas dels materials no estàndards (de qualsevol tipus) caldrà un pressupost previ. L'albarà de lliurament del material si detalla la descripció dels materials i/o productes, la data de lliurament, el número d'incidència, degudament valorat, amb indicació del preu de tarifa i la aplicació del descompte ofertat per l'Adjudicatari, es considerarà vàlid com a pressupost previ.

Per a gestionar les comandes, l'Adjudicatari anomenarà una **persona de referència** facilitant el seu contacte (telèfon i email) així com l'horari d'atenció.

3.4. Termini i condicions de lliurament

El termini i condicions de lliurament dependrà del tipus de materials i articles:

a) Lliurament dels articles estàndards

El lliurament d'aquests articles i/o materials es realitzarà en el termini màxim de tres (3) dies hàbils, quan la comanda sigui de caràcter ordinari, i 24 hores en cas d'urgències en les condicions que s'esposen en l'apartat 3.5

b) Lliurament d'articles no estàndards

El lliurament d'aquests articles i/o materials, preferiblement es realitzarà de forma immediata. Quan el subministrador no disposi d'estoc d'un producte no estàndard, el termini màxim de subministrament serà d'una (1) setmana (7 dies naturals).

Els terminis contaran a partir de la data d'enviament de la comanda.

Es poden fer lliuraments parcials sempre que s'informi de les dates de lliurament de la totalitat d'una comanda i prèvia conformitat del/ de la Tècnic/a Municipal responsable de jardineria.

Quan el subministrament no es pugui fer en els terminis indicats, el subministrador informarà al/la tècnic/a responsable del servei, indicant els motius i data prevista de lliurament, i aquest podrà optar per l'anul·lació o manteniment de la comanda.

Els materials i productes objecte d'aquest contracte han de ser de primera mà, i han de complir les normes vigents de qualitat i seguretat establertes pels organismes competents i disposar del corresponent marcatge CE. Previ al lliurament dels recanvis, es farà entrega dels certificats de les fitxes tècniques i marcatge CE.

3.5. Punts de lliurament dels materials

El punt de lliurament del material es notificarà en el moment de la comanda.

Hi ha dos possibilitats per lliurar el material:

1. Al magatzem de l'adjudicatari.
    a. L'adjudicatari disposarà d'un magatzem propi amb estoc suficient i en condicions òptimes per tal de garantir el lliurament dels materials al personal municipal, que recollirà el material amb les corresponents autoritzacions de compra, oferint un servei immediat per tal d'agilitzar les tasques de manteniment.

2. En edificis municipals. Principalment a l'edifici principal de SMMOJ
    a. A no ser que es digui el contrari, la comanda es lliurarà principalment a l'edifici principal de SMMOJ (Carrer escorxador 2 de Santa Perpètua de Mogoda) o bé en un equipament municipal determinat.
    Els vehicles de transport estaran equipats per permetre la descàrrega de material gran i/o paletitzat al punt de subministrament.

3.6. Horari d'entrega de material

Preferiblement l'horari d'entrega serà de 8.00 a 13.30 h

3.7. Qualitat dels articles

El proveïdor haurà de garantir que els productes compleixen les següents condicions:

- Productes de primera qualitat i fabricant qualificat.
- Producte nous amb i amb marca CE. No s'admetran materials sense certificat actualitzat de qualitat i seguiment de la norma UNE que correspongui.
- L'emmagatzematge i la manipulació es farà seguint les recomanacions del fabricant.

L'Adjudicatari es compromet a substituir els materials defectuosos, o que no es corresponguin amb els oferts, en el termini de 3 dies laborables, sense que això comporti cap despesa per l'Ajuntament de Santa Perpètua.

L'Ajuntament realitzarà un control dels articles subministrats que resultin defectuosos i que, per tant, comportin devolucions i substitucions. S'admetrà un màxim del 5% de devolucions sobre el total de productes subministrats. Si l'Adjudicatari sobrepassés el 5% de devolucions admeses, els Serveis Tècnics Municipals el requeriran per tal que ho corregeixi en el termini que s'estableixi.

En el cas que l'Adjudicatari, després de ser requerit per corregir la situació, continués subministrant articles defectuosos que comportessin unes devolucions superiors al 30% de les unitats, l'Ajuntament podrà resoldre el contracte.

3.8. Garantia dels productes

Tots els articles hauran de portar de forma visible, la marca o nº de l'empresa de fabricació.

Tots els articles s'hauran de subministrar degudament precintats.

El material i productes subministrats hauran de complir la legislació vigent i aplicable en matèria de prevenció de riscos laborals, especialment i entre d'altres la Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals i el seu desenvolupament normatiu i, si s'escau, es subministrarà el producte amb la fitxa tècnica de les seves característiques tècniques i de seguretat, d'acord amb la directiva 93/112/CEE i el Reial Decret 363/1995 sobre Notificació de Substàncies Noves i Classificació, Envasat i Etiquetat de Substàncies Perilloses.

3.9. Facturació

El contingut mínim de la factura emesa per l'Adjudicatari haurà de portar la següent informació:

- Descripció del material subministrat
- La despesa del subministrament
- Número d'albarà

- Número d'incidència que vincula la compra amb l'actuació de manteniment
- Nom del Departament o Àrea responsable de la comanda que figurin a l'autorització de compra.
- Número de partida pressupostària a la que s'imputarà la factura i que figura a l'autorització de compra.

Les factures es presentaran agrupant els subministraments imputables a una mateix lot i a la partida pressupostaria.
Per tant, no s'admetran factures que barregin subministraments imputables lots diferents.

Tampoc s'admetrà la facturació de subministraments, que no compleixin estrictament l'operativa de subministraments indiciada a l'apartat corresponent d'aquest plec.

No s'admetrà factures parcials.

La facturació es farà en funció dels preus dels materials i productes subministrats:

a) Facturació de materials i productes estàndard.

Per a la facturació dels materials i productes estàndards, sobre les quantitats subministrades, s'aplicaran els preus unitaris resultants de l'aplicació de la baixa ofertada per l'empresa que hagi resultat adjudicatària de cada lot, als preus recollits al *"Llistat d'articles estàndard i consums estimats"*

b) Facturació de materials i productes no estàndard.

Per a la facturació dels articles no estàndard, serà necessari un pressupost previ.

Si l'albarà de lliurament del material detalla la descripció dels materials i/o productes, la data de lliurament, el número d'incidència, degudament valorat, amb indicació del preu de tarifa i la aplicació del descompte ofertat per l'Adjudicatari, es considerarà vàlid com a pressupost previ.

Per la facturació d'aquest articles, caldrà la validació del pressupost o albarà corresponent, per part del/de la tècnic/a responsable.

3.8. Qualitat dels materials anomenats substrats de cultius

A més a més del que s'ha exposat en el punt 3.7. El Reial decret 865/2010 de 2 de juliol, estableix les normes tècniques per a la utilització de substrats en la producció de plantes destinades a l'ornamentació i a altres fins. Segons aquest decret, per ser considerat un substrat de cultiu, un material ha de complir els requisits següents:

- Ser capaç de mantenir una estructura estable i permeable a l'aire i l'aigua.
- Tenir una capacitat de retenir aigua i nutrients que en permeti la disponibilitat per a les plantes.
- Estar lliure de patògens, llavors de males herbes i altres contaminants que puguin afectar negativament el creixement de les plantes.
- Tenir un pH adequat per al cultiu de les plantes i estar exempt de sals en concentracions perjudicials per a les plantes.
- Ser compatible amb les tècniques de cultiu i les condicions ambientals de la zona on s'utilitzarà.
- Comptar amb una identificació i etiquetatge que inclogui informació sobre l'origen, la composició, el tractament i la data de caducitat del substrat.

És important destacar que el Reial decret estableix també requisits específics per als diferents tipus de substrats de cultiu, com ara els substrats orgànics, inorgànics i els substrats mixtos.

A continuació es mostra les taules del annex 1 del RD 865/2010 de 2 de juliol, els productes que es consideren substrats de cultius:

Clasificación de productos

Grupo 1. Productos orgánicos como sustratos de cultivo o componentes de sustratos de cultivo

N.º	Denominación del tipo de producto	Descripción	Especificaciones	Declaraciones obligatorias	Declaraciones opcionales
1	2	3	4	5	6
1.1	Compost.	Producto higienizado y estabilizado, obtenido mediante descomposición biológica aeróbica (incluyendo fase termofílica), de materiales orgánicos biodegradables del Anexo V, bajo condiciones controladas.	Materia orgánica sobre materia seca >20% (m/m).	▪ Principales componentes (más del 10 % (v/v)), ordenados en orden decreciente de porcentaje. ▪ Materia orgánica sobre materia seca. ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 KPa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.
1.2	Compost de restos del cultivo de hongos.	Producto higienizado y estabilizado, obtenido mediante descomposición biológica aeróbica (incluyendo fase termofílica), de restos del sustrato del cultivo de setas o champiñón, bajo condiciones controladas.	Materia orgánica sobre materia seca >20% (m/m).	▪ Principales componentes (más del 10 % (v/v)) ordenados en orden decreciente de porcentaje. ▪ Materia orgánica sobre materia seca. ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 Kpa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.
1.3	Compost de estiércol.	Producto higienizado y estabilizado, obtenido mediante descomposición biológica aeróbica (incluyendo fase termofílica), de estiércol con o sin adición de materiales vegetales, bajo condiciones controladas.	Materia orgánica sobre materia seca >20% (m/m).	▪ Principales componentes (más del 10 % (v/v)) ordenados en orden decreciente de porcentaje. ▪ Materia orgánica sobre materia seca. ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 Kpa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Nombre de la(s) especie(s) animal(es). Si procede de aves indicar "gallinaza". ▪ Granulometría.
1.4	Compost vegetal.	Producto higienizado y estabilizado, obtenido mediante descomposición biológica aeróbica (incluyendo fase termofílica), exclusivamente de restos de poda, hojas, hierba cortada y restos vegetales, bajo condiciones controladas.	Materia orgánica sobre materia seca >40% (m/m).	▪ Componentes principales (>10% vol.), ordenados en orden descendiente de porcentaje. ▪ Materia orgánica sobre materia seca. ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 Kpa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.
1.5	Corteza de pino envejecida.	Producto procedente de corteza de pinos de diferentes especies envejecida después de su obtención.	Materia orgánica sobre materia seca >40% (m/m). Tiempo de envejecimiento ≥6 meses.	▪ Tiempo de envejecimiento (meses o años). ▪ Si ha sido tratada, especificar tratamiento. ▪ Materia orgánica sobre materia seca. ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen. ▪ Granulometría.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 Kpa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total.

N.º	Denominación del tipo de producto	Descripción	Especificaciones	Declaraciones obligatorias	Declaraciones opcionales
1	2	3	4	5	6
1.6	Corteza de pino comportada.	Producto higienizado y estabilizado, obtenido mediante descomposición biológica aeróbica (incluyendo fase termofílica), bajo condiciones controladas, formado exclusivamente por corteza procedente de pinos de diferentes especies.	Materia orgánica sobre materia seca >30% (m/m).	▪ Materia orgánica sobre materia seca. ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen. ▪ Granulometría.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 Kpa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total.
1.7	Corteza de pino esterilizada por aire caliente.	Producto procedente de la corteza de pino de diferentes especies, higienizada y estabilizada, obtenido mediante un proceso industrial de esterilización por aire caliente	Materia orgánica sobre materia seca >50% (m/m).	▪ Materia orgánica sobre materia seca. ▪ Temperatura de esterilización. ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen. ▪ Granulometría.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 Kpa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total.
1.8	Fibra o corteza de coco.	Producto procedente de corteza de coco.	Materia orgánica sobre materia seca >80% (m/m).	▪ Especificar si es corteza troceada, fibra, polvo o sus mezclas. ▪ Materia orgánica sobre materia seca. ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 Kpa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.
1.9	Fibra de madera.	Producto obtenido por procedimiento mecánico con o sin vapor, a partir de maderas no tratadas químicamente.	Materia orgánica sobre materia seca >80% (m/m).	▪ Materia orgánica sobre materia seca. ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 Kpa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.
1.10	Turba de Sphagnum.	Material orgánico procedente de turberas altas, formadas principalmente por musgos del género Sphagnum.	Materia orgánica sobre materia seca >90% (m/m).	▪ Densidad aparente seca. ▪ Materia orgánica sobre materia seca. ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Grado de descomposición. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 Kpa. ▪ Materia seca. ▪ Contracción. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.
1.11	Turba herbácea.	Material orgánico procedente de turberas bajas, formadas por especies herbáceas (Carex, Phragmytes, etc.).	Materia orgánica sobre materia seca >45% (m/m).	▪ Grado de descomposición. ▪ Densidad aparente seca. ▪ Materia orgánica sobre materia seca. ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 Kpa. ▪ Materia seca. ▪ Contracción. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.

N.º	Denominación del tipo de producto	Descripción	Especificaciones	Declaraciones obligatorias	Declaraciones opcionales
1	2	3	4	5	6
1.12	Vermicompost o humus de lombriz.	Producto estabilizado obtenido a partir de materiales orgánicos, por digestión con lombrices, bajo condiciones controladas.	Materia orgánica sobre materia seca >30% (m/m).	▪ Materia orgánica sobre materia seca. ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 Kpa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.
1.13	Cáscara de arroz.	Producto procedente de la cáscara o cascarilla del fruto del arroz (Oryza sativa). Puede ser usada directamente o tratada.	Materia orgánica sobre materia seca >60% (m/m).	▪ Si ha sido tratada, especificar tratamiento. ▪ Materia orgánica sobre materia seca. ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 kPa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.

Nota: Por granulometría, se entiende el rango granulométrico (mínimo/máximo) para el 90% del producto.

Grupo 2. Productos minerales como sustratos de cultivo o componentes de sustratos de cultivo

N.º	Denominación del tipo de producto	Descripción	Especificaciones	Declaraciones obligatorias	Declaraciones opcionales
1	2	3	4	5	6
2.1	Arcilla.	Material mineral silicatado procedente de depósitos naturales.	Partículas menores de 2 micrómetros >50%, en peso. Contenido de carbonatos totales inferior al 10% en peso.	▪ Capacidad de intercambio catiónico. ▪ Distribución del tamaño de las partículas (arcilla, limo y arena). ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total.
2.2	Arcilla cocida.	Producto obtenido por calentamiento de gránulos de arcilla.		▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen. ▪ Contenido en carbonatos.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 Kpa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.
2.3	Arcilla expandida.	Producto obtenido por granulado, calentamiento y expansión de las partículas de arcilla.		▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen. ▪ Granulometría. ▪ Contenido en carbonatos.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 Kpa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total.

N.º	Denominación del tipo de producto	Descripción	Especificaciones	Declaraciones obligatorias	Declaraciones opcionales
1	2	3	4	5	6
2.4	Arcilla granulada.	Material mineral silicatado procedente de depósitos naturales y tratada mediante un proceso de granulación.		▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen. ▪ Contenido en carbonatos.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.
2.5	Arena y gravillas.	Partículas minerales procedentes de depósitos naturales.	Partículas entre 0,05 mm y 5 mm, >80% en peso.	▪ Distribución del tamaño de las partículas (arcilla, limo, arena y gravillas). ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen. ▪ Mineralogía predominante.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 Kpa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Distribución de las arenas por tamaño.
2.6	Arena y gravillas silíceas.	Partículas minerales silicatadas e inertes.	Partículas entre 0,05 mm y 5 mm, >80% en peso. SiO_2 > 80%	▪ Distribución del tamaño de las partículas (arcilla, limo, arena y gravillas). ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen. ▪ Contenido en SiO_2	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 Kpa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Distribución de las arenas por tamaño. ▪
2.7	Arenas y gravillas volcánicas.	Partículas minerales procedentes de material volcánico expandido de forma natural. Puede ser triturado.	Partículas entre 0,05 mm y 5 mm, >80% en peso.	▪ Distribución del tamaño de las partículas (arcilla, limo, arena y gravillas). ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 Kpa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Distribución de las arenas por tamaño.
2.8	Cerámica triturada.	Producto procedente de la trituración de ladrillos u otros materiales de construcción a base de arcillas cocidas.		▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 Kpa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.
2.9	Perlita.	Material granular fabricado a partir de roca volcánica hidratada natural, expandido con calor para dar lugar a una estructura celular.		▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen. ▪ Granulometría.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 KPa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total.

N.º	Denominación del tipo de producto	Descripción	Especificaciones	Declaraciones obligatorias	Declaraciones opcionales
1	2	3	4	5	6
2.10	Grava.	Partículas minerales procedentes de depósitos naturales.	Partículas >5 mm, >80% en peso.	▪ Indicar "natural" o "triturado". ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen. ▪ Mineralogía predominante.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 KPa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.
2.11	Grava volcánica.	Picón, lava triturada o grava volcánica porosa. Producto procedente de material volcánico expandido de forma natural. Puede ser triturado.		▪ Indicar "natural" o "triturado". ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 KPa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.
2.12	Recuperado de construcción y demolición (RCD).	Producto procedente de la trituración de restos de construcción y demolición (RCD) previamente seleccionados		▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 KPa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría
2.13	Sepiolita.	Silicato natural hidratado.		▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 KPa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.
2.14	Tierra natural.	Partículas minerales de arcilla, limo y arena que se encuentran de forma natural .		▪ Distribución del tamaño de las partículas (arcilla, limo, arena y gravillas). ▪ Materia orgánica sobre materia seca. ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Carbonatos. ▪ Cantidad en volumen	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Distribución de las arenas por tamaño.
2.15	Vermiculita.	Material granular fabricado a partir de minerales de mica hidratados naturales, expandido/exfoliado con calor para dar lugar a una estructura laminar.		▪ Indicar si es "expandida". ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 KPa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.

Grupo 3. Productos de síntesis mineral u orgánica como sustratos de cultivo o componentes de sustratos de cultivo

Nº	Denominación del tipo de producto	Descripción	Especificaciones	Declaraciones obligatorias	Declaraciones opcionales
1	2	3	4	5	6
3.1	Espuma de urea formaldehído.	Producto obtenido por copolimerización de urea y formaldehído, en forma de espuma granular.		▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 KPa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.
3.2	Lana mineral granulada.	Producto obtenido por hilado y granulado de lana mineral.		▪ Indicar si está fabricado a partir de "vidrio" o "roca". ▪ Especificar si es "repelente de agua" o "absorbente de agua". ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 KPa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.
3.3	Poliestireno expandido.	Producto expandido obtenido a partir de la expansión del poliestireno.		▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.	▪ Densidad aparente seca. ▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 KPa. ▪ Materia seca. ▪ Espacio poroso total. ▪ Granulometría.

Grupo 4. Productos preformados como sustratos de cultivo

Nº	Denominación del tipo de producto	Descripción	Especificaciones	Declaraciones obligatorias	Declaraciones opcionales
1	2	3	4	5	6
4.1	Espuma de polifenol (rígida no granular).	Producto obtenido por polimerización de dos o más grupos hidroxi polifuncionales, que contienen componentes con di- o polifenoles, para dar lugar a un material orgánico sintético, no granular.		▪ Cantidad en volumen. ▪ Dimensiones. ▪ Densidad aparente.	▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 KPa. ▪ Espacio poroso total. ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.
4.2	Espuma de poliuretano (rígida no granular).	Producto obtenido por polimerización de dos o más grupos hidroxi polifuncionales, que contienen componentes con di- o poli-isocianatos, para dar lugar a un material orgánico sintético, no granular.		▪ Cantidad en volumen. ▪ Dimensiones. ▪ Densidad aparente.	▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 KPa. ▪ Espacio poroso total. ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.
4.3	Espuma de urea formaldehído (rígida no granular).	Producto obtenido por copolimerización de urea y formaldehído, en forma de espuma rígida, no granular.		▪ Cantidad en volumen. ▪ Dimensiones. ▪ Densidad aparente.	▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 KPa. ▪ Espacio poroso total. ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.
4.4	Lana mineral (rígida no granular).	Producto obtenido por hilado de lana mineral, para dar lugar a un material mineral no granular.		▪ Cantidad en volumen. ▪ Dimensiones. ▪ Indicar si está fabricado a partir de "vidrio" o "roca". ▪ Especificar si es "repelente de agua" o "absorbente de agua". ▪ Densidad aparente.	▪ Volumen de aire. ▪ Volumen de agua a 1, 5 y 10 KPa. ▪ Espacio poroso total. ▪ Conductividad eléctrica, CE. ▪ pH. ▪ Cantidad en volumen.

Nota: Sujetos a normas de análisis específicas.

Grupo 5. Sustratos de cultivo de mezcla

Nº	Denominación del tipo de producto	Descripción	Especificaciones	Declaraciones obligatorias	Declaraciones opcionales
1	2	3	4	5	6
5.1	Sustrato de mezcla.	Producto obtenido mediante mezcla de dos o más componentes de sustratos de cultivo descritos en las tablas de los Grupos 1,2 y 3.		▪ Principales componentes (mas del 10% v/v), ordenados en proporción decreciente. ▪ Las mismas declaraciones que se especifican en las tablas de los Grupos 1,2 y 3 para los principales componentes.	▪ Las mismas declaraciones que se especifican en las tablas de los Grupos 1,2 y 3 para los principales componentes.
5.2	Tierra vegetal.	Producto obtenido por mezcla de tierra natural, arenas y gravillas, gravas o productos orgánicos descrito en las tablas del Grupo 1.	Materia orgánica 3–15% sobre materia seca.	▪ Distribución de tamaño de las partículas (arcilla, limo, arena y gravillas). ▪ Principales componentes (mas del 10% v/v), ordenados en proporción decreciente. ▪ Las mismas declaraciones que se especifican en las tablas de los Grupos 1 y 2. para los principales componentes.	▪ Las mismas declaraciones que se especifican en las tablas de los Grupos 1 y 2. para los principales componentes.

Nota: Por granulometría, se entiende el rango granulométrico (mínimo/máximo) para el 90% del producto.

3.9. Informació obligatòria en l'etiquetatge dels materials anomenats substrats de cultius

El Reial decret 865/2010 estableix que l'etiquetatge dels substrats de cultiu, ja siguin envasats o a granel, ha d'incloure la informació obligatòria següent:

- Nom i adreça del fabricant o envasador del substrat.
- Identificació del substrat, incloent-hi la composició i l'origen.
- Contingut net de l'envàs.
- Data de caducitat o de durada mínima de conservació.
- Utilització i recomanacions d'ús.
- Precaucions per a la utilització i emmagatzematge del substrat.
- Instruccions per eliminar els residus.

A més, l'etiquetatge ha d'incloure també informació addicional que faciliti la identificació del substrat i el seu ús adequat, com ara les característiques físiques, químiques i biològiques del substrat, el pH, la capacitat de retenir aigua i nutrients, entre altres aspectes rellevants.

És important destacar que el Reial decret estableix requisits específics per a l'etiquetatge dels diferents tipus de substrats de cultiu, en funció de la composició i l'origen, amb l'objectiu de garantir la informació necessària per al seu ús segur i eficient en la producció de plantes.

En aquest sentit, us recordem que l'etiquetatge dels substrats de cultiu és una informació essencial per garantir la seva correcta utilització i seguretat en la producció de plantes. Per tant, en cas que el material subministrat no compleixi les condicions d'etiquetatge establertes per la normativa o hi hagi dubtes sobre això, els tècnics de l'Ajuntament podran sol·licitar informació addicional per assegurar el compliment de la normativa vigent.

Així mateix, volem recordar que l'Ajuntament es reserva el dret de rebutjar el producte subministrat en cas que no compleixi els requisits establerts a la normativa aplicable, a fi de garantir la seguretat i la qualitat dels productes utilitzats en la producció de plantes.

Signat,
Xavier Cardona Vidal
Cap de la Unitat del Servei de Manteniment d'obres i Jardins Municipals
Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda a Santa Perpètua de Mogoda, a data signatura electrònica

ANNEX

ARTICLES ESTÀNDARS I CONSUM ESTIMATS

SUBMINITRAMENT DE MATERIAL DE JARDINERIA (Excepte planta viva i reg)

Preus sense IVA (inclouen tots els conceptes d'embalatge, transport i altres despeses auxiliars)

Nº	ARTICLES	PREU Sense IVA	CONSUM APROX *	DESCOMPTE OFETAT lineal	PREU UNITARI OFERTAT Sense IVA
u	ABONO FLORANIT Permanent Saca 25Kg.	66,92 €	48		
u	BOLO BLANCO 18/25 mm Big Bag 1000kg	181,28 €	2		
u	BORDILLO EASYWAY PRO composite marrón	108,81 €	3		
u	BRIDA PER TUTORS 60 cm. largo	1,99 €	124		
u	CINTA TUTOR 3,8cm x 25mt/C259	69,10 €	3		
u	CINTA UNIÓ 0,30x25 m.	20,68 €	1		
u	CINTA UNIÓ 0,30x50 m.	39,04 €	2		
u	CUERDA DE ARBORISTA 10MM 50 METROS 2 OJALES	174,41 €	1		
u	ESTACA TORNEADA D. 6X250	8,67 €	90		
u	LLAVOR "MEDITERRANI " (reg reduït) sac de 5 kg	83,66 €	1		
u	M2 CESPED ARTIFICIAL (2x25m) de 18.900 puntades/m2 h:35mm	18,43 €	50		
u	M3 CORTEZA DECORACION 10/40 Granel	57,17 €	50		
u	M3 CORTEZA DECORACIÓN 30/50 mm. Big Bag	68,20 €	7		
u	M3 GRAVA VOLCANICA 18/25 Big Bag	73,28 €	8		
u	M3 RECEBO (extra) Big bag	39,40 €	330		
u	M3 RECEBO A GRANEL (Extra: 33% arena, 33% compost, 33% abono org)	39,40 €	280		
u	M3 ROLDOR COMPOSTAT 10/40 (MULCHING) Granel	9,14 €	25		
u	M3 TERRA ABONADA Big bag	30,26 €	12		
u	M3 TIERRA ABONADA A GRANEL	21,77 €	50		
u	MALLA ANTIHERBA 420X100 cm VERDA 130gr/m2	294,00 €	1		
u	M2 MALLA GEOTEXTIL 2x100 m de 100Gr. (al corte)	0,87 €	40		
u	MARMOL BLANCO 20/40 Big bag 1000kg	181,28 €	5,4		
u	PALO TORNEADO R-4 de D. 8 x 250 cm.	8,78 €	144		
u	PASADOR CINTA 3.8cm	0,92 €	75		
u	PLETINA BASE PLANA poste 9X9X15	7,00 €	10		
u	PORTA PER TANCA "CATALANA" 100 x 100 cm	38,61 €	1		
u	POSTE CEPILLADO 300X9X9	20,52 €	5		
u	POT COLA BICOMPONENT de 5,1 Kg.	22,99 €	3		
u	SACA BUIDA 85x85x85	6,56 €	2		
u	SORRA DE SÍLICE Saca de 20 kg	3,85 €	20		
u	SUBSTRATO UNIVERSAL 80 LT	15,02 €	70		
u	TANCA "CATALANA" de 100x200 cm.	42,21 €	10		
u	TIERRA ABONADA Sac 80 lt	11,55 €	100		
u	TIERRA UNIVERSAL con Perlita saca de 50L.	4,05 €	80		
u	TRAVESSA Ecológica 250x22x12	34,05 €	30		
u	TRAVESSA Ecològica 300x20x10 Garantía 15 años	43,89 €	4		
u	TURBA ABONADA Saco de 50 L. Con Perlita	4,97 €	240		

*Les quantitats són orientatives **No** són contractuals

El proveïdor que sigui adjudicatari haurà de presentar a petició de la DF del Ajuntament els següents certificats o analítiques segons el Real Decret 865/2010 de 2 de juliol sobre substrat de cultiu. En cas que la documentació aportada no compleixi amb els estàndards del RD citat anteriorment, l'Ajuntament podrà rebutjar el material subministrat. En el cas que el proveïdor no pugui complir amb les seves obligacions de proveir el producte requerit, l'Ajuntament podrà prendre mesures d'incompliment de condicions especials de contracte .

ARTICLES NO ESTÀNDARS

Són aquells articles no emprats habitualment en les operacions de manteniment dutes a terme. Els licitadors hauran d'oferir un percentatge de descompte sobre el preu de tarifa dels fabricants.

Signat,

Xavier Cardona Vidal

Cap de servei de Manteniment d'obres i Jardins Municipals

Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda a Santa Perpètua de Mogoda, a data signatura electrònica