

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'ÀRIDS, GRAVES I TERRES PER A L'AJUNTAMENT DE GIRONA

Descripció del contracte	Subministrament d'àrids, graves i terres
Pressupost base de licitació	67.164,00 €
Tipificació contracte de	SUBMINISTRAMENT
Codi CPV	14210000-6 Grava, sorra, pedres triturades i agregats
Àrea/Servei promotor:	Regidoria d'Acció Climàtica

Índex

1. Condicions generals

- 1.a Objecte del contracte
- 1.b Pressupost del contracte
- 1.c Durada del contracte
- 1.d Responsable del contracte

2. Característiques i qualitat dels subministraments

- 2.1 LOT 1. Àrids i sorres
- 2.2 LOT 2. Graves i altres elements rocosos
- 2.3 LOT 3. Terres de jardineria i encoixinats

3. Disponibilitat dels materials

4. Garantia del producte

5. Subministrament i transport

1. CONDICIONS GENERALS

1.a Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament de terres i àrids per a diferents àrees de l'Ajuntament de Girona per a la conservació i manteniment de l'espai públic i equipaments. Les prestacions incloses en el contracte són les que es detallen als apartats posteriors d'aquest plec.

El lliurament dels materials s'efectuarà de manera successiva i per un preu unitari sense que la quantia total es pugui definir amb exactitud en el moment de celebrar el contracte, per estar subordinats els lliuraments a les necessitats de l'Ajuntament.

Aquest contracte es divideix en 3 lots segons la naturalesa dels subministraments:

LOT 1. Àrids i sorres

LOT 2. Graves i altres elements rocosos

LOT 3. Terres de jardineria i encoixinats

1.b Pressupost del contracte

El pressupost base de licitació del contracte s'estableix en SEIXANTA-SET MIL CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS (67.164,00 €).

LOT 1. 48.164,00 €

LOT 2. 7.000,00 €

LOT 3. 12.000,00 €

El preu del contracte es determina en funció de preus unitaris.

Com que es tracta d'un contracte de prestació successiva i per preus unitaris la despesa global no es pot concretar anticipadament, ja que s'anirà determinant durant el període de vigència i segons les necessitats. Per aquest motiu, l'Ajuntament no resta obligat a exhaurir el pressupost base de licitació, que s'aprovarà en concepte de preu i com a pressupost màxim.

1.c Durada del contracte

La durada del contracte serà de 2 anys, a comptar a partir de l'1 d'abril de 2026 o, en el seu cas, de la data següent a la data de formalització del contracte, i serà prorrogable dos anys més (2+2), d'acord amb la previsió de l'article 29.4 de la LCSP.

La durada total del contracte incloent les eventuais pròrrogues serà de 4 anys.

1.d Responsable del contracte

La persona responsable del contracte és Marc Rosdevall, Cap de secció de Paisatge i Biodiversitat de la Regidoria d'Acció Climàtica.

2. CARACTERÍSTIQUES I QUALITAT DELS SUBMINISTRAMENTS

2.1 LOT 1. Àrids i sorres

Els materials inclosos en aquest lot són de la naturalesa següent:

2.1.1. Àrids naturals. L'àrid natural és el que procedeix del conreu d'un jaciment i que ha estat sotmès únicament a processos mecànics. Depenent de la tècnica minera utilitzada podem classificar els àrids en dos grans grups:

- Àrids de gravera: Es tracta de sorres i graves procedents de dipòsits al·luvials, amb forma granular, que un cop rentats i triturats, si s'escau, són classificats en diverses mides i composicions.
- Àrids de pedrera: En aquests casos el material es presenta en forma de massa compacta i cal que sigui arrencat per mitjans mecànics o utilitzant explosius. Posteriorment aquest material és triturat i classificat en funció de les necessitats. Per la naturalesa de la pedra mare poden ser: granítics o calcaris.

Tots els àrids naturals han de ser procedents d'activitats extractives legalment autoritzades per la normativa minera.

2.1.2. Àrids reciclats. L'àrid reciclat és el que resulta del reciclatge i trituració de residus de la construcció o demolició en una planta de reciclatge de residus de la construcció legalment autoritzada per al tractament d'aquest residu.

2.1.3. Terres. Són les que s'obtenen de garbellar terres naturals de camp amb aportació o no d'altres terres o compost d'altres orígens.

Les característiques dels materials són les següents:

SORRA 0/2 mm:

Àrid natural procedent de gravera rentat de diàmetre de la mida dels grànuls ≤ 2 mm. Subministrat a granel.

SORRA 2/6 mm:

Àrid granític natural procedent natural d'origen al·luvial i opcionalment de platja, de vessant, de tartera, fluvioglacial, etc. disgregada i rentada. La forma de les partícules de sorra ha de ser equidimensional i no angular, preferentment arrodonida. Diàmetre de la mida dels grànuls entre 1 i 3 mm. Subministrat a granel.

Aquests materials hauran de seguir els criteris establerts a la UNE 7139 i NTJ 09S

SORRA (JOCS INFANTILS):

Àrid granític natural procedent de pedrera triturat. Diàmetre de la mida dels grànuls entre 2 i 6 mm. Subministrat a granel.

BARREJA DE SORRA I GRAVETA:

Barreja de dos parts de sorra 0/2 mm i una part de graveta 6/18. Aquests àrids són naturals rentats procedents de gravera. Subministrat a granel.

GRAVETA DE GRAVERA 4/8 mm – ULL DE PERDIU:

Àrid natural procedent de gravera rentat de diàmetre de la mida dels grànuls entre 4 i 8 mm. No s'ha de descompondre per l'acció d'agents climatològics, forma del granulat arrodonida. No ha de tenir argiles, margues o altres materials estranys. El nom comú utilitzat d'aquest material és "ull de perdiu". Subministrat a granel.

GRAVETA DE GRAVERA 6/18 mm:

Àrid natural procedent de gravera rentat de diàmetre de la mida dels grànuls entre 6 i 18 mm. Subministrat a granel.

GRAVETA 5/12 mm:

Àrid granític natural procedent de pedrera triturat. Diàmetre de la mida dels grànuls entre 5 i 12 mm. Subministrat a granel.

GRAVA 18/30 mm:

Àrid granític natural procedent de pedrera triturat. Diàmetre de la mida dels grànuls entre 18 i 30 mm. Subministrat a granel.

SAULÓ 0/5 mm:

Àrid granític natural procedent de pedrera triturat. Diàmetre de la mida dels grànuls ≤ 5 mm. Subministrat a granel.

SUB-BASE 0/30 mm:

Àrid granític natural procedent de pedrera triturat. Diàmetre de la mida dels grànuls ≤ 30 mm. Subministrat a granel.

PEDRA D'ESCOLLERA:

Àrid calcari natural procedent de pedrera triturat. Dimensió mitja de la pedra de 0,4 m³. Subministrat amb camió grua.

GRAVA FORMIGÓ 40/70 mm:

Àrid reciclat procedent de residus de formigó de la construcció o demolició triturat. Diàmetre de la mida dels grànuls entre 40 i 70 mm. Subministrat a granel.

SORRA RESIDU MIXT 0/5 mm:

Àrid reciclat procedent de residus de la construcció o demolició triturat. Diàmetre de la mida dels grànuls ≤ 5 mm. Subministrat a granel.

SUB-BASE FORMIGÓ 0/25 mm:

Àrid reciclat procedent de residus de formigó de la construcció o demolició triturat. Diàmetre de la mida dels grànuls ≤ 25 mm. Subministrat a granel.

SUB-BASE RESIDU MIXT 0/25 mm:

Àrid reciclat procedent de residus de la construcció o demolició triturat. Diàmetre de la mida dels grànuls ≤ 25 mm. Subministrat a granel.

TERRA DE CAMP:

Terra amb baix contingut de matèria orgànica i presència de sorres (sense pedres). Subministrat a granel.

SUBMINISTRAMENT EN SAC:

Subministrament del material en sac d'1 m³. Preu addicional per cada sac de material (per a productes que no tinguin un preu definit amb sac).

GRANIT D'ORTOSA:

Àrid granític natural procedent de pedrera triturat color rosat. Diàmetre de la mida dels grànuls 5 - 12 mm. Subministrat a granel.

ALTRES ÀRIDS DE GRAVERA:

Àrid natural procedent de gravera rentat. Subministrat a granel.

ALTRES ÀRIDS DE PEDRA GRANÍTICS:

Àrid granític natural procedent de pedrera triturat. Subministrat a granel.

ALTRES ÀRIDS DE PEDRA CALCARIS:

Àrid calcari natural procedent de pedrera triturat. Subministrat a granel.

ALTRES ÀRIDS RECICLAT:

Àrid reciclat procedent de residus de la construcció o demolició triturat. Subministrat a granel.

2.2 LOT 2. Graves i altres elements rocosos

Aquests materials hauran de seguir els criteris establerts pel RD 865/2010 i les NTJ 05T, NTJ 05A. Tots els àrids naturals han de ser procedents d'activitats extractives legalment autoritzades per la normativa minera.

Les característiques dels materials són les següents:

GRAVETA DE RIERA (6-10 mm):

Bolos de cantos rodats per l'erosió. De tonalitats grises. Diàmetre comprès entre els 6 i el 10 mil·límetres. Caldrà que sigui rentada, sense presència de llims. Es servirà en big-bags.

GRAVETA DE RIERA (10-18 mm):

Bolos de cantos rodats per l'erosió. De tonalitats grises. Diàmetre comprès entre els 10 i 18 mil·límetres. Caldrà que sigui rentada, sense presència de llims. Es servirà en big-bags.

GRAVETA DE RIERA (18-25 mm):

Bolos de cantos rodats per l'erosió. De tonalitats grises. Diàmetre comprès entre els 18 i 25 mil·límetres. Caldrà que sigui rentada, sense presència de llims. Es servirà en big-bags.

GRAVA VOLCÀNICA GRIS:

Grava d'origen volcànic. De tonalitats grises i negres. Diàmetre comprès entre els 10 i 25 mil·límetres. Es servirà en big-bags.

GRAVA VOLCÀNICA VERMELLA:

Grava d'origen volcànic. De tonalitats grises i negres. Diàmetre comprès entre els 10 i 25 mil·límetres. Es servirà en big-bags.

MARBRE BLANC:

Pedra de marbre, de canto viu i color blanc. Diàmetre comprès entre el 12 i 20 mil·límetres. Es servirà en big-bags.

MARBRE MARFIL:

Pedra de marbre, de canto viu i color marfil. Diàmetre comprès entre el 12 i 20 mil·límetres. Es servirà en big-bags.

MARBRE CORALITO:

Pedra de marbre, de canto viu i color corall vermell. Diàmetre comprès entre el 12 i 20 mil·límetres. Es servirà en big-bags.

MARBRE NEGRE:

Pedra de marbre, de canto viu i color negre. Diàmetre comprès entre 12 i 20 mil·límetres. Es servirà en big-bags.

MARBRE ROSA SALMÓ:

Pedra de marbre, de canto viu i color rosa salmó. Diàmetre comprès entre 12 i 20 mil·límetres. Es servirà en big-bags.

MARBRE VERMELL:

Pedra de marbre, de canto viu i color vermell. Diàmetre comprès entre 12 i 20 mil·límetres. Es servirà en big-bags.

MARBRE VERD:

Pedra de marbre, de canto viu i color verd. Diàmetre comprès entre 12 i 20 mil·límetres. Es servirà en big-bags.

RAJOL TRITURAT:

Triturat ceràmic obtingut de la trituració de peces de terra cuita, com restes de rajols o altres peces similars. Color taronja intens. Diàmetre comprès entre 9 i 20 mm. Es servirà en big-bags.

TRITURAT GROC LLIMONA:

Triturat d'origen calcari. Color groc. Diàmetre comprès entre 9 i 20 mm. Es servirà en big-bags.

PISSARRA TRITURADA NEGRA:

Triturat de pissarra negra natural. Color negre o gris fosc. Diàmetre comprès entre 12 i 20 mil·límetres. Es servirà en big-bags.

BOLOS CANTOS RODATS GRANIT:

Pedra de granit, de canto arrodonit i color grisós. Es servirà en gàbies.

BOLOS CANTOS RODATS BLANC:

Pedra de marbre, de canto arrodonit i color blanc. Es servirà en gàbies.

BOLOS CANTOS RODATS NEGRE:

Pedra de marbre, de canto arrodonit i color negre. Es servirà en gàbies.

ROCA VOLCÀNICA NEGRA:

Pedra d'origen volcànic, de canto viu i color negre. Es servirà en gàbies.

BOLO DE RIU:

Pedra de riu de canto rodat i color grisós. Es servirà en gàbies.

GABIONS:

Estructura de panells units amb espirals d'acer inoxidable a 5. Element premuntat de fàbrica i fàcil muntatge a obra. Normativa aplicable: EN 10244-2, UNE-EN 10223.

TENSORS:

Element de subjecció interna del gabió per evitar deformacions.

GRAPES:

Element de subjecció entre gabions.

2.3 LOT 3. Terres de jardineria i encoixinats

Aquests materials hauran de seguir els criteris establerts pel RD 865/2010 i les NTJ 05T, NTJ 05A, NTJ 05C.

TERRA ADOBADA BÀSICA:

Barreja de compost vegetal, terra natural franca i sorra granítica. Es servirà a granel o en big-bags, segons necessitats. Ha d'estar lliure de patògens, males herbes i contaminants que puguin afectar negativament al desenvolupament de les plantes. Cal especificar el tipus i nivells d'adob orgànic o enriquiment que s'hagi fer servir. Es servirà a granel o en big-bags, segons necessitat.

Textura: franca o franca arenosa

Exempta de materials de granulometria superiors a 14 mm

pH: entre 6.5 i 7.5

Conductivitat elèctrica com a màxim de 2 dS/m

Carbonat càlcic inferior al 10% en pes sec

Matèria orgànica oxidable entre 3 i 6% en pes sec

TERRA DE REBAIX:

Terra extreta d'un terreny com a conseqüència de la realització d'obres, moviments de terres necessaris i que consta de la part superficial fèril o únicament del subsòl de com a màxim una profunditat d'1 m. Es servirà a granel o en big-bags, segons necessitat.

Textura: franca, franca arenosa, franca llimosa, franca argilosa

Exempta de residus d'obra

Lliure de materials superiors al 76 mm. Els superiors als 2 mm no superaran el 10% del pes total

pH: entre 5.5 i 8

Conductivitat elèctrica inferior als 4 dS/m

Exempta de patògens, contaminants i males herbes

TERRA DE PLANTACIÓ (D'ARBRAT):

Sòl amb estructura franc-sorrenca i matèria orgànica. Es servirà a granel o en big-bags, segons necessitat.

Saulò: 40% en volum

Humus: 20% en volum

Fibra de coco: 30% en volum

Argila: 10% en volum

Silicat col·loidal: 1 kg/m³

Fertilitzants d'alliberament lent 6M: 1 kg/m³

Hidrogel tipus fi: 3 kg/m³

SUBSTRAT DE PLANTACIÓ:

Material obtingut per la barreja de diferents materials com torba, escorces, sorra, terra, etc. S'utilitzarà per plantacions de massissos vegetals, jardineres... Es servirà a granel o en big-bags, segons necessitat.

Terra de jardí garbellada, de textura franca-arenosa (70% en volum)

Matèria orgànica vegetals (compost, torba, escorces fermentades...) (30% en volum)

pH: 5.5 a 7

Conductivitat elèctrica com a màxim de 2 dS/m

Porositat total 50-60%

Retenció d'aigua: 15-30% volum

ENCEBALL PER GESPA:

Material sorrenc enriquit amb matèria orgànica. Es servirà a granel o en big-bags, segons necessitats.

Sorra silícica: 25 % en volum

Matèria orgànica (turba, compost, fibra de coco...): 50% en volum

Sauló: 25% en volum

pH: 5.5 a 7

TERRA PER PLANTER:

Substrat per sembra i cultiu de plantes joves a partir de torbes, sorra i argila. Es servirà a granel o amb sacs de 25L,

pH: 5 a 6

Nitrogen: 60-110 mg/l (aprox.)

Fosfat: 60-110 mg/l (aprox.)

Conductivitat elèctrica: 0.7-0.8 dS/m

COMPOST DE FEMS:

Producte higienitzat i estabilitzat, obtingut mitjançant descomposició biològica aeròbica de fems amb addició de materials vegetals o sense, sota condicions controlades. Matèria orgànica total sobre matèria seca >20% (m/m). Es servirà a granel o en big-bags, segons necessitat.

MULCH – TRITURAT GRAN:

Producte orgànic elaborat amb encenalls de fusta. S'utilitza com a cobriment de plantacions per mantenir la humitat, reduir l'erosió i també el creixement d'herbes espontànies. Granulometria variada de 40 a 60 cm. Es servirà a granel o en big-bags, segons necessitats.

MULCH – TRITURAT PETIT:

Producte orgànic elaborat amb encenalls de fusta. S'utilitza com a cobriment de plantacions per mantenir la humitat, reduir l'erosió i també el creixement d'herbes espontànies. Granulometria variada de 20 a 40 cm. Es servirà a granel o en big-bags, segons necessitats.

PALET TRITURAT GRAN:

Producte orgànic elaborat amb encenalls de palet. S'utilitza com a cobriment de plantacions per mantenir la humitat, reduir l'erosió i també el creixement d'herbes espontànies. Granulometria variada de 40 a 60 cm. No pot contenir residus de vernissos, o altres elements inorgànics. No podrà ser un subproducte de fustes aglomerades, amb coles, resines, laques, etc.. Es servirà a granel o en big-bags, segons necessitats.

PALET TRITURAT PETIT:

Producte orgànic elaborat amb encenalls de palet. S'utilitza com a cobriment de plantacions per mantenir la humitat, reduir l'erosió i també el creixement d'herbes espontànies. Granulometria variada de 20 a 40 cm.. No pot contenir residus de vernissos, o altres elements inorgànics. No podrà ser un subproducte de fustes aglomerades, amb coles, resines, laques, etc.. Es servirà a granel o en big-bags, segons necessitats.

ESCORÇA DE PI (18-25 mm):

Producte orgànic elaborat amb escorça de pi. S'utilitza com a cobriment de plantacions per mantenir la humitat, reduir l'erosió i també el creixement d'herbes espontànies. La mida serà de 18 a 25 mil·límetres. Es servirà a granel o en big-bags, segons necessitats.

ESCORÇA DE PI (25-40 mm):

Producte orgànic elaborat amb escorça de pi. S'utilitza com a cobriment de plantacions per mantenir la humitat, reduir l'erosió i també el creixement d'herbes espontànies. La mida serà de 25 a 40 mil·límetres. Es servirà a granel o en big-bags, segons necessitats.

ESCORÇA DE PI (40-60 mm):

Producte orgànic elaborat amb escorça de pi. S'utilitza com a cobriment de plantacions per mantenir la humitat, reduir l'erosió i també el creixement d'herbes espontànies. La mida serà de 40 a 60 mil·límetres. Es servirà a granel o en big-bags, segons necessitats.

3. DISPONIBILITAT DELS MATERIALS

L'adjudicatari de cada lot tindrà l'obligació de subministrar qualsevol dels elements descrits en aquest plec, per lot. Això vol dir que haurà de comptar amb medis suficients per aconseguir amb celeritat els elements dels quals no en disposi, així com la logística de transport precisa, tan per les qüestions especials, com pel desenvolupament ordinari de l'objecte d'aquest contracte.

Si l'adjudicatari no disposa d'algun dels elements requerits perquè no figuren a la seva relació de productes en venda (catàleg), s'ha de comprometre a localitzar-los i subministrar-los en el moment en què se li demani, complint els terminis d'entrega previstos en aquest plec.. Encara que hagi de recórrer a un tercer per subministrar-los, el preu de facturació d'aquests elements serà sempre el que hagi ofert el contractista en la seva proposició, sense possibilitat d'incrementar-lo.

4. GARANTIA DEL PRODUCTE

Els licitadors tindran l'obligació de substituir aquells elements no aptes per a la finalitat per a la qual van ser adquirits, que presentin deficiències en la seva qualitat, composició, malures o elements contaminats i impropis (paper, vidres, plàstics...), en tal cas la persona que hagi fet la sol·licitud disposarà d'un termini de 15 dies des de la recepció, per la seva acceptació definitiva o exercir l'opció de la devolució del material, notificant al proveïdor que procedeixi a retirar-los, quedant exempt l'ajuntament de qualsevol pagament, inclosiu el de la despesa que generés la seva retirada. El licitador tindrà un termini de 48 hores per substituir el producte no acceptat.

Pel que fa a les terres vegetals, la direcció tècnica podrà fer una analítica de la terra subministrada en el moment de la seva distribució, en un centre homologat i de referència, tant per al contingut en males herbes con fitopatologies. Sempre que hi hagi indicis de contaminació o si els serveis tècnics així ho consideren. En el cas que el resultat de l'analítica doni positiu en algun dels factors analitzats, 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.

5. SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA

La sol·licitud del servei objecte d'aquest contracte s'haurà d'efectuar per correu electrònic o per telèfon. Únicament, els serveis tècnics municipals i encarregats de les brigades de l'Ajuntament de Girona, podran sol·licitar aquest servei.

El contractista ha d'exigir a la persona que efectua la comanda del subministrament i/o servei la seva identificació (Nom, cognoms i DNI). No es pot donar per vàlida una comanda si no s'ha efectuat aquesta identificació.

En relació al transport i entrega dels materials, per a cada comanda els serveis tècnics pactaran el lloc i condicions del seu lliurament conjuntament amb l'empresa, i es farà en funció de la previsió de les necessitats que determini l'Ajuntament. Una de les formes de lliurament del material serà la seva recollida directa al magatzem/botiga amb mitjans propis de l'Ajuntament.. Altrament, el contractista haurà de fer arribar el material al destí amb mitjans de transport propis. El contracte preveu un % de descompte del cost de transport previst per l'adjudicatari.

Es podrà requerir a l'empresa l'estesa de sorra o sauló als patis de les escoles. Per a l'estesa, la superfície de la capa haurà de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes. En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501). El contracte preveu un % de descompte de l'estesa previst per l'adjudicatari.

Pels materials tipus D enumerats a l'Annex I, el termini màxim de lliurament del material objecte de contracte és de 2 dies hàbils a comptar a partir del moment de l'encàrrec fins a la quantitat de 7 Tn de

cadascun. Els materials tipus F enumerats a l'Annex I, el termini màxim de lliurament del material objecte de contracte és de 4 dies hàbils a comptar a partir del moment de l'encàrrec fins a la quantitat de 7 Tn de cadascun. Per a quantitats que superin les 7 Tn, el subministrament s'ha d'efectuar en un termini màxim de 5 dies hàbils, a comptar a partir del moment de l'encàrrec.

El subministrament de les terres, substrats, graves i altres elements rocosos es farà amb big bags, gabions o a granel a petició dels serveis tècnics i d'acord amb els formats previstos a l'Annex I d'aquest plec.

En tots els subministraments s'entregarà una còpia de l'albarà a la persona encarregada de la recepció del material i es farà arribar a les oficines de cada àrea. A l'albarà hi ha de constar el número de comanda, descripció de l'article, mides, unitats i presentació, valor unitari i el número d'expedient intern de l'Ajuntament de Girona.