



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Polítiques Ambientals
i Medi Natural**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ
D'UN SUBMINISTRAMENT DE CINC BIOTRITURADORES PER A TASQUES DE
MANTENIMENT DELS ESPAIS NATURALS PROTEGITS (PTOP-2025-394)**



Índex

1. OBJECTE DEL CONTRACTE
2. NECESSITATS ADMINISTRATIVES A SATISFER I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE
3. CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT
4. PRESSUPOST DEL CONTRACTE
5. FORMA DE PAGAMENT
6. TERMINI D'EXECUCIÓ



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament de cinc biotrituradores que permetin realitzar les tasques de trituració de restes vegetals derivades dels treballs de manteniment que es realitzen en els espais naturals protegits.

2. NECESSITATS ADMINISTRATIVES A SATISFER I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

La biotrituradora, també anomenada trituradora de bardisses o trituradora de residus vegetals, és una eina motoritzada d'ús agronòmic i silvícola que permet reduir a encenalls les parts llenyoses de plantes procedents de jardins, parcs públics o tanques vegetals, entre d'altres.

El compost industrial aporta múltiples beneficis, com ara la millora de la qualitat del sòl i la restauració d'àrees degradades. A més, contribueix a la reducció de residus orgànics destinats als abocadors i a la disminució de l'emissió de gasos d'efecte hivernacle.

En aquest context, l'ús de la biotrituradora en el procés de gestió de residus orgànics, ofereix els avantatges següents:

- Optimització del volum de residus: La biotrituradora permet esmicolar els residus orgànics en partícules més petites, facilitant-ne el maneig, la barreja i el processament. La reducció de la mida augmenta la superfície de contacte dels materials, accelera la descomposició i millora l'eficiència del procés. A més, la trituració homogeneïtza la barreja de restes orgàniques, cosa que afavoreix una descomposició més uniforme i equilibrada.
- Reducció de costos de gestió i transport: El compostatge in situ és una alternativa més econòmica i sostenible, ja que redueix les despeses associades a l'emmagatzematge i transport de restes, així com els possibles costos derivats del seu abocament.
- Compliment de la regulació ambiental: L'ús de la biotrituradora permet reduir la quantitat de restes destinades als abocadors o plantes d'emmagatzematge i, per tant, contribueix a reduir l'impacte ambiental, així com l'emissió de gasos d'efecte hivernacle i la generació de lixiviats nocius.
- Reaprofitament del compost: El compost obtingut, si no és in situ, pot reaprofitar-se i ser emprat internament a les instal·lacions per millorar els sòls d'àrees verdes de l'espai natural.

Atesa la necessitat de millorar la gestió dels residus vegetals generats en els espais naturals protegits, es considera necessari adquirir cinc biotrituradores per tal de facilitar la trituració i reducció de la biomassa vegetal acumulada, afavorint així una gestió més eficient, sostenible i respectuosa amb el medi ambient, tot minimitzant el volum de residus i fomentant-ne la reutilització com a material per a la millora del sòl.

Aquest servei està directament alineat i vinculat amb les competències i objectius de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural, codi SINATCAT ACT-003033 i,



també a nivell estratègic, concorda amb els objectius aprovats per l'ACORD GOV/54/2018, de 17 de juliol, pel qual s'aprova l'Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya 2030. Més concretament, s'engloba dins de l'Àmbit 4, i dins de l'Objectiu Estratègic 4.5.

3. CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

3.1. Característiques del material a subministrar

Les cinc biotrituradores objecte del present contracte hauran de complir, com a mínim, amb les següents especificacions tècniques:

Característica	Valor
Capacitat de trituració	150 mm
Tipus de combustible	Gasolina o Dièsel
Productivitat	4 Tm/h o entre 9,6 i 13 m³/h
Motor	Honda GX630 688 cc, 2 cilindres o Vanguard Stage V 993 cc, 2 cilindres o Kubota D 1105
Potència màxima	Mínim de 37 Hp
Capacitat del dipòsit	27 L
Sistema de trituració	4 ganivetes "Disc-Blade" mitjançant volant d'inèrcia de 48 kg
Velocitat mínima del volant d'inèrcia	Entre 1700 i 1800 rpm
Sistema d'alimentació	2 rodets verticals hidràulics
Control de potència	No Stress
Control de l'accelerador	Manual
Mida de la tolva	970 x 790 mm
Mida de la boca	150 x 230 mm
Horímetre	Estandar
Deflector de descàrrega	280° de rotació
Dimensions (LxAxAI)	3556 x 1290 x 2335 mm
Pes	Entre 670 i 750 kg
Mida de la roda	155 / 80 / R13
Potència acústica (LwA)	Entre 115 i 116 dBA
Pressió acústica (LpA)	92 dBA

3.2. Requisits de lliurament

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar les cinc biotrituradores descrites a l'apartat 3.1 del present plec de prescripcions tècniques a les adreces corresponents a cadascun dels espais naturals protegits indicats a la taula següent:

Espai Natural Protegit	Unitats	Telèfon i e-mail	Adreça
Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	1	973 69 61 89 pnaiguestortes@gencat.cat	Casa del Parc a Boí, Ca de Simamet C/ de les Graieres, 2 25528 Boí
Parc Natural de Capçaleres del Ter i del Freser	1	972 70 22 09 pnterfreser.tes@gencat.cat	C/ Sant Miquel 44 17534 Ribes de Freser
Parc Natural de Cap de Creus	1	972 19 31 91 pncapcreus@gencat.cat	Passeig Catalunya, s/n 17493 Vilajuïga



Parc Natural de Poblet	1	977 87 17 32 pn Poblet@gencat.cat	Alberg Xanascot l'Espluga de Francolí Ctra. de les Masies, s/n 43440 L'Espluga de Francolí
Parc Natural del Delta de l'Ebre	1	977482181/638680026 pn Delta Ebre@gencat.cat	Magatzem Parc Natural del Delta de l'Ebre C/ Girona, s/n 43580-Deltebre

Uns dies abans del lliurament, l'empresa adjudicatària contactarà per telèfon amb cadascun d'aquests espais per acordar el dia i l'hora d'entrega aproximats.

En el moment del lliurament del material a cadascuna de les seus dels espais naturals protegits es farà entrega de l'albarà corresponent. També s'enviarà una còpia de l'albarà a l'adreça de correu electrònic següent: parcsnaturals.territori@gencat.cat

Així mateix, un cop efectuat el lliurament físic de les biotrituradores, el responsable del contracte tindrà un mes per mostrar la seva conformitat amb el material subministrat. En el cas que el responsable del contracte manifesti al contractista, mitjançant correu electrònic, i atesos els requisits dels plecs, la seva disconformitat total o parcial amb el material lliurat, l'empresa adjudicatària procedirà en el termini màxim de 15 dies naturals a la substitució del material.

Qualsevol desperfecte de les biotrituradores, ocasionat durant el trasllat, anirà a càrrec del contractista i implica la substitució del material.

3.3. Garantia tècnica del material subministrat

El termini mínim de garantia tècnica del material subministrat serà de 2 anys, comptadors a partir de l'endemà de la recepció definitiva de les biotrituradores a cadascuna de les adreces indicades a l'apartat 3.1. del present plec de prescripcions tècniques.

4. PRESSUPOST DEL CONTRACTE

4.1. Determinació del preu del contracte

D'acord amb el previst a l'article 102 de la LCSP, la determinació del preu d'aquest contracte es fa per preus unitaris.

Per a la determinació del preu del subministrament de les cinc biotrituradores s'han consultat 4 empreses del mercat. D'acord amb els pressupostos rebuts, s'ha fet una mitjana de preus unitaris i s'ha arrodonit el preu al centenar més proper.

Les ofertes rebudes han estat les següents:

- OFERTA A → 26.890,00 €
- OFERTA B → 26.789,00 €
- OFERTA C → 26.740,00 €



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Polítiques Ambientals
i Medi Natural**

- OFERTA D → 26.990,00 €

Per tant, el preu unitari resultant és de 26.900,00 €

4.2. Determinació del valor estimat del contracte (VEC)

D'acord amb l'article 101 de la LCSP, el valor estimat del contracte és de 160.055,00 €. Aquest valor és el resultat del pressupost base de licitació sense IVA.

4.3. Pressupost de licitació

El pressupost màxim previst per a l'execució d'aquest contracte és de 193.666,55 € dels quals 160.055,00 € es corresponen al preu del contracte i 33.611,55 € es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA, 21%).

El pressupost de licitació es desglossa de la forma següent:

Concepte	Preu unitari	Preu per 5 unitats
<i>Materials</i>		
Biotrituradora recollida a l'apartat 3.1 del Plec de Prescripcions Tècniques	26.900,00 €	134.500,00 €
Benefici empresarial (6%)	1.614,00 €	8.070,00 €
Despesa General (13%*)	3.497,00 €	17.485,00 €
Base imposable	32.011,00 €	160.055,00 €
IVA 21%	6.722,31 €	33.611,55 €
TOTAL	38.733,31 €	193.666,55 €

*El 13% contemplat com a despesa general inclou també els costos associats al transport de les cinc biotrituradores a les respectives adreces descrites a l'apartat 3.2 del present plec de prescripcions tècniques.

5. FORMA DE PAGAMENT

El pagament es farà contra factura única, un cop presentats els albarans i prèvia certificació de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució és de 2 mesos a comptar des de la data de formalització del contracte i, com a màxim, fins el 31 de desembre de 2025.

El director general de Polítiques Ambientals i Medi Natural
Marc Vilahur Chiaraviglio

Signat electrònicament