

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G306-000040-2024
Codi Segur de Verificació: 9aa1ee98-1a40-40a7-bc60-f12820e67174 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2024_2652620 Data d'impressió: 30/05/2024 15:47:00 Pàgina 1 de 11		SIGNATURES 1.- ROMÁN MILLAN AGUDO (Responsable de Manteniment.), 29/05/2024 11:45:43 2.- Àlex Ibáñez Gascón (TCAT) (Director de l'Àrea d'Operacions.), 29/05/2024 14:57



Serveis Ambientals
del Vallès Oriental

Pàgina 1 de 11

SUBMINISTRAMENT MITJANÇANT COMPRA D'UN VEHICLE SATÈL·LIT

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIXEN LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT MITJANÇANT COMPRA D'UN VEHICLE SATÈL·LIT

ÍNDEX

Clàusula 1.	OBJECTE I ABAST.....	3
Clàusula 2.	EMPLAÇAMENT.....	3
Clàusula 3.	DIVISIÓ PER LOTS	3
Clàusula 4.	CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT DEL VEHICLE	3
Clàusula 5.	CARACTERÍSTIQUES DEL VEHICLE	4
Clàusula 6.	PINTURA I SERIGRAFIA	5
Clàusula 7.	GARANTIES DEL VEHICLE I LA MAQUINÀRIA	7
Clàusula 8.	LLOC I FORMA DE LLIURAMENT	7
Clàusula 9.	TERMINI DE LLIURAMENT	8
Clàusula 10.	FORMACIÓ ALS TREBALLADORS.....	8
Clàusula 11.	DOCUMENTACIÓ I ALTRES	8
Clàusula 12.	RECEPCIÓ DELS BÉNS	9
Clàusula 13.	CONTROL I SEGUIMENT DEL CONTRACTE	9
Clàusula 14.	SEGURETAT I SALUT	10
Clàusula 15.	RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA.....	10
Clàusula 16.	OMISSIONS I COMPLEMENTARIETATS DELS DIFERENTS PLECS	11



Clàusula 1. OBJECTE I ABAST

L'objecte del contracte és el subministrament mitjançant compra d'un vehicle satèl·lit per a Serveis Ambientals del Vallès Oriental, SA, en endavant, SAVO, SA, mitjà propi del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental, en endavant Consorci.

L'abast del contracte inclou:

- a) El subministrament i el transport fins a les instal·lacions de SAVO, SA, del vehicle indicat i els seus complements.
- b) La realització d'un curs de formació teòrica i pràctica als treballadors de SAVO, SA.
- c) L'entrega de la documentació administrativa i tècnica vinculada amb el contracte.
- d) L'entrega de la garantia dels béns inclosa la disponibilitat de les peces de recanvi en el termini descrit en aquest plec o en l'oferta del contractista i acceptada per SAVO, SA.
- e) Les despeses de matriculació i impostos associats al vehicle.
- f) El pintat i la serigrafia del vehicle.

Clàusula 2. EMPLAÇAMENT

El centre logístic de SAVO, SA, així com el seu el parc de vehicles es troben al Camí de Palou, 1 al Polígon industrial del Congost de Montornès del Vallès, Latitud (41°57'1.66"N) i Longitud (2°28'0.25"E).



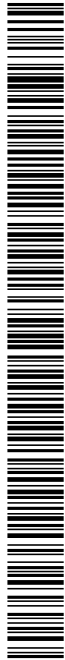
Clàusula 3. DIVISIÓ PER LOTS

El contracte no es divideix en lots.

Clàusula 4. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT DEL VEHICLE

El subministrament ha de ser d'un vehicle i maquinària nous. S'admeten característiques similars o equivalents a les que es descriuen en aquest plec pels diferents elements que componen el vehicle.

El vehicle i maquinària han de complir la normativa vigent en matèria de circulació vial, salut laboral, així com les homologacions perceptives, com per exemple bandes reflectants



incorporades en el vehicle, fars giratoris homologats, o les normatives implícites en el marcatge CE, entre d'altres.

Clàusula 5. CARACTERÍSTIQUES DEL VEHICLE

5.1 Generalitats

El vehicle subministrat juntament amb els seus complements ha de complir amb els pesos autoritzats, dimensions i demés característiques homologades.

5.2 Característiques generals del vehicle satèl·lit

Les característiques que ha de complir el vehicle satèl·lit a subministrar són les següents:

Pes màxim autoritzat de 3,5 tones.
Tipus de carburant: dièsel.
Motor Euro VI-E amb potència mínima de 130 CV. S'ha de complir la normativa vigent d'emissions en el moment de presentació d'ofertes.
2 eixos amb reforç de suspensió posterior.
Cilindrada mínima de 2.998 cm3.
Sistema ABS de control de frenat.
Distribució electrònica de la frenada.
Direcció assistida hidràulica.
Sistema ESP de control d'estabilitat (programa electrònic d'estabilitat).
Sistema ASR de control de tracció.
Caixa de canvis automàtica o automatitzada/robotitzada.
Presa de força i bomba hidràulica al canvi o al motor.
Presa de força compatible amb el fabricant del recol·lector compactador.
Aire condicionat o climatitzador.
Llum marxa enrere amb avisador acústic.
Rodes posteriors bessones.
Sistema comptador d'hores de funcionament del motor.
Kit de ràdio amb mans lliures integrat, port d'entrada USB i connector i MP3.
Llum rotativa o destellant de color ambre a la part superior de la cabina.
Armari i extintor.
Distància màxima entre eixos de 2.800 mm.
Llums posteriors amb proteccions contra els cops.
Frens de disc.
Roda de recanvi.

5.3 Característiques de la cabina

Les característiques de la cabina del vehicle són les següents:

Cabina abatible.
Airbag del conductor.
Interior tèxtil de color fosc.
Miralls retrovisors calefactats o amb qualsevol altra sistema que eviti l'acumulació de baf als retrovisors i amb regulació elèctrica.
Alçavidres davanter elèctrics.
Llums frontals halògenes i llums antiboira.
Tercer seient a la cabina.
Cabina amb catifes i fundes als seients.
Tancament centralitzat amb comandament a distància.
Joc de 2 triangles homologats.
Dues armilles reflectants homologades.
Volant regulable en alçada.
Seient del conductor regulable en longitud i lumbar.
Vehicle equipat amb dues falques amb els seus suports col·locats al xassís.

5.4 Característiques de la caixa recol·lectora-compactadora i el dispositiu d'elevació del vehicle



Les característiques de la caixa recol·lectora-compactadora i el dispositiu d'elevació del vehicle són les següents:

Capacitat mínima de 5 m3.
Fabricació amb alumini d'alta resistència de, com a mínim, 55 Hb (graus Brinell) i d'un gruix mínim de 4 mm (part inferior) i 3 mm (laterals).
Sistema de compactació de trineu-pala corba i sistema de descàrrega mitjançant un equip basculant format per un o dos cilindres de doble efecte que permeti un angle de volteig de la caixa igual o superior a 78º (sense placa ejectora).
Característiques del sistema aixeca contenidors:
a) Polivalència per aixecar contenidors entre 120 a 1.100 litres.
b) Capacitat d'elevació mínima de 400 kg.
c) Pinta per a recollida frontal de contenidors fabricada segons les normatives DIN 30740/EN 840.1, DIN 30700/EN 840.2 i EN 840.3.
d) Braços per recollir els contenidors fabricats segons les normatives DIN 30700/ EN 840.2 i EN 840.3.
Sostre de la caixa tancat fins a ¼ com a mínim.
Tremuja amb estructura trapezoidal.
Dipòsit d'oli amb indicador de nivell visible i filtre.
Càmera per visió posterior i monitor de TV a la cabina.
Caixa completament estanca.
Botó a la cabina per accionar la descàrrega.
Llum de treball a la part posterior del vehicle (tremuja).
Panells laterals llisos.
Índex de compactació mínim 2:1.
Durada màxima del cicle complet de premsat de 35 segons.
Durada màxima del cicle complet d'elevació de 25 segons.
Desconnectador de bateria.
Botó a la cabina per accionar el compactador.
Peus estabilitzadors.
Botonera de seguretat d'aturada d'emergència als dos laterals.
Botonera posterior en costat dret, inclòs boto d'accionament de descàrrega.

5.5 Altres característiques del vehicle

Les altres característiques que ha de complir el bé subministrat són les següents:

Manual d'instruccions i manteniment en castellà i/o català.
Suports per col·locar pala i escombra segons indicacions del personal de SAVO, SA o del Consorci.
Equip homologat per la UE. S'ha d'acreditar el compliment de la Directiva 2006/42/CE de seguretat en màquines (declaració de conformitat CE del conjunt).
Disposar del certificat d'emissions acústiques segons Directiva 2000/14/CEE i UNE-EN 1501-4.
Compliment de les normatives UNE-EN 1501-1:2012+A1 i UNE-EN 1501-5:2012 sobre els requisits generals de seguretat en vehicles de càrrega posterior i dispositius d'elevació.

Clàusula 6. PINTURA I SERIGRAFIA

Les característiques de la pintura i retolació del vehicle i de la maquinària associada són les següents:

6.1 Pintura i serigrafia del xassís

El contractista ha de subministrar el vehicle pintat de color blanc.



El contractista ha de col·locar un número al vehicle mitjançant un adhesiu situat a la part frontal de la cabina al costat esquerre segons les indicacions del responsable del contracte de SAVO, SA.

A continuació es mostren els adhesius que el contractista ha de col·locar a la part frontal i a les portes de la cabina, així com els colors que ha d'utilitzar:

1. Adhesiu amb pictogrames i textos tipus, pel frontal de la cabina



2. Adhesiu amb pictogrames i textos tipus, per les portes de la cabina



3. Colors que s'han d'utilitzar pels adhesius

- Blau ral 5.002
- Groc ral 1.021
- Verd ral 6.018

6.2 Pintura i serigrafia de la caixa recol·lectora compactadora

A continuació es mostren els adhesius que el contractista ha de col·locar als laterals de la caixa recol·lectora compactadora, així com els colors que ha d'utilitzar:

1. Adhesiu amb pictogrames i textos tipus pel lateral dret dels de la caixa recol·lectora compactadora



2. Adhesiu amb pictogrames i textos tipus pel lateral esquerre de la caixa recol·lectora compactadora



3. Colors que s'han d'utilitzar pels adhesius

- Blau ral 5.002
- Groc ral 1.021
- Verd ral 6.018

Clàusula 7. GARANTIA DEL VEHICLE I LA MAQUINÀRIA

La garantia és de 3 anys pels xassís i d'un any per a la caixa-recol·lectora compactadora, inclòs els dispositius d'elevació del vehicle.

Aquests terminis de garantia podran ampliar-se segons l'oferta del contractista, si s'escau.

Els períodes de garantia són comptadors des de l'endemà de la subscripció de l'acta de recepció del bé.

En el cas que es detecti que qualsevol dels béns subministrats té algun tipus d'incidència, s'haurà de reparar i/o substituir sense cap cost addicional dins del període de garantia.

El contractista ha de fer-se càrrec del cost de les peces, recanvis, mà d'obra, desplaçaments i qualsevol altra despesa derivada de l'estat defectuós dels bens subministrats degut a defectes de fabricació o de muntatge durant el període de garantia. D'aquesta obligació se'n exclouen les actuacions derivades o a conseqüència d'un mal ús.

Clàusula 8. LLOC I FORMA DE LLIURAMENT

El vehicle ha de ser lliurat a les dependències de SAVO, SA, situades al Camí de Palou, 1 al Polígon industrial del Congost de Montornès del Vallès. Aniran a càrrec del contractista tots els costos derivats del transport i lliurament del vehicle. En cas que SAVO, SA, canviï



d'emplaçament, el contractista s'ha de fer igualment càrrec del transport fins a les noves instal·lacions sense dret a cap indemnització de preu, sempre que la nova seu estigui dins de la comarca del Vallès Oriental.

En el moment del lliurament s'ha de formalitzar la corresponent acta de recepció d'acord amb les indicacions d'aquest plec per a cadascun dels vehicles.

Clàusula 9. TERMINI DE LLIURAMENT

El contractista ha de lliurar el bé objecte del contracte abans de 6 mesos comptadors des de la data de formalització del contracte.

Clàusula 10. FORMACIÓ ALS TREBALLADORS

El contractista, en el termini de 5 dies hàbils comptadors des de la data de recepció del vehicle, ha de realitzar una formació teòrica i pràctica al personal d'operació del vehicle i maquinària que determini SAVO, SA, fins que s'adquireixin els coneixements suficients per a la correcta explotació dels bens subministrats.

Aquesta formació versarà sobre el funcionament tant del vehicle com de la maquinària.

El dia i hora de la formació serà fixat amb el responsable del contracte i en horari comprès entre les 08:00 hores fins a les 19:00 hores.

La formació haurà de ser presencial a les instal·lacions de SAVO, SA, per poder manipular i fer les proves que es considerin necessàries amb el vehicle. Els grups seran reduïts d'acord amb les especificacions del moment en prevenció de la COVID-19, pel que si resulta necessari, s'hauran de fer dos o tres sessions per assegurar la formació a tot el personal que la necessiti.

La formació s'ha de fer a un total d'entre 10 i 12 treballadors.

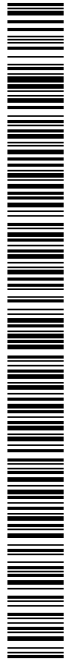
El tècnic que imparteixi la formació ha de disposar de l'experiència suficient com per a resoldre els dubtes que puguin sorgir durant aquesta a diversos nivells (tècnic, mecànic, seguretat, etc). Alhora, ha de ser capaç de fer els ajustos que siguin necessaris segons les necessitats dels xofers.

Clàusula 11. DOCUMENTACIÓ I ALTRES

11.1 Documentació

El contractista ha de lliurar, en el moment de fer entrega del vehicle, la documentació (original o còpia autenticada davant notari) següent a les dependències de SAVO, SA:

Fitxa tècnica i permís de circulació.
Targeta d'Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV).
Manual d'instruccions i pla de manteniment dels xassís i de la resta de components dels vehicles.
Esquemes dels components elèctrics, mecànics i hidràulics de la maquinària.
Llibre de manteniment general, emplenat i segellat degudament pel servei oficial.
Llibre o manual d'instruccions i funcionament del vehicle i dels seus equipaments en sèrie.
Detall del servei de recanvi de peces de la garantia.
Certificat de garantia dels vehicles.
Adhesius del distintiu ambiental de la DGT.
Acreditació de les emissions acústiques, d'acord amb la UNE EN 1501-4.
Certificat CE (homologat per treballar a Espanya) donant compliment a la directiva 2006/42/CE de Seguretat en màquines.
Llistat detallat amb adreces i horaris dels tallers autoritzats.



11.2 Còpies de claus

El contractista ha de lliurar, en el moment de fer entrega del vehicle, dues còpies de les claus del vehicle a les dependències de SAVO, SA.

Clàusula 12. RECEPCIÓ DELS BÉNS

La recepció del bé i de la documentació tècnica es farà mitjançant la formalització d'una acta de recepció pel vehicle que ha de ser conformada per l'encarregat del contracte designat pel contractista i per la persona responsable del contracte de SAVO, SA, o persona en qui delegui i per un tècnic de SAVO, SA, si s'escau.

El contractista ha d'efectuar el lliurament del vehicle ja matriculat a les instal·lacions de SAVO, SA.

L'acta de recepció inclourà la verificació de les característiques tècniques establertes en aquest plec pel vehicle i maquinària associada, les característiques de la oferta del contractista aprovades per SAVO, SA, i, si s'escau, les proves que es considerin necessàries pel vehicle i maquinària.

L'encarregat del subministrament designat pel contractista ha d'assistir físicament a la recepció de be a les instal·lacions de SAVO, SA, acompanyat d'una persona designada pel fabricant de la caixa recol·lectora compactadora que tingui un coneixement tècnic suficient de la maquinària com per a ser capaç de manipular-la si s'escau.

Clàusula 13. CONTROL I SEGUIMENT DEL CONTRACTE

13.1 Control del subministrament

El contractista ha de garantir que el subministrament compleix amb el requerit en aquest plec i que les tasques descrites a l'objecte del contracte es realitzen adequadament i amb la qualitat exigida. Si SAVO, SA, detecta algun tipus d'incidència aplicarà les penalitats indicades al Plec de clàusules administratives particulars.

Prèviament al muntatge de la maquinària del vehicle al xassís, el responsable del contracte de SAVO, SA, o persona en qui delegui es reserva el dret a assistir a les instal·lacions del contractista o sol·licitar fotografies per verificar que la maquinària s'ajusta a les especificacions tècniques d'aquest plec i que el muntatge es realitza correctament. No es permetrà que el contractista lliuri el vehicle sense la prèvia verificació per part de SAVO, SA.

13.2 Mitjans materials i personals

Els mitjans materials i personals necessaris per a dur a terme les operacions objecte del contracte són a càrrec del contractista.

S'exigeix al personal la màxima educació i cortesia. El contractista és responsable de la cortesia del seu personal de subministrament i ha de posar remei, immediatament, a qualsevol mal comportament del personal de servei.

Els mitjans materials han de ser propietat del contractista o arrendat a tercers. El contractista ha de disposar dels mitjans materials suficients per tal de garantir la prestació de les tasques objecte del contracte.

Els materials i béns que siguin destinats per a la correcta prestació de les operacions objecte del contracte, aniran a compte i càrrec exclusiu del contractista.

13.3 Coordinació i comunicacions

El contractista ha de designar un encarregat del contracte, que serà l'únic interlocutor amb SAVO, SA, durant l'execució del contracte i que tindrà les funcions següents:

- a) Fer el seguiment del subministrament i la formació i respondre davant qualsevol incidència en relació amb el desenvolupament del contracte.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G306-000040-2024
Codi Segur de Verificació: 9aa1ee98-1a40-40a7-bc60-f12820e67174 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2024_2652620 Data d'impressió: 30/05/2024 15:47:00 Pàgina 10 de 11		
SIGNATURES 1.- ROMÁN MILLAN AGUDO (Responsable de Manteniment.), 29/05/2024 11:45:43 2.- Alex Ibáñez Gascón (TCAT) (Director de l'Àrea d'Operacions.), 29/05/2024 14:57		



- b) Verificar que les tasques es duen a terme segons les condicions especificades en aquest plec i al Plec de clàusules administratives particulars.
- c) Revisar el funcionament global del contracte, la distribució dels recursos i l'estat d'execució del contracte conjuntament amb el responsable del contracte de SAVO, SA.
- d) Donar conformitat al subministrament i documentació amb la formalització d'una acta de recepció en el moment del lliurament del bé.
- e) Organitzar la prestació del contracte i interpretar i posar en pràctica les indicacions rebudes per SAVO, SA.
- f) Comunicar qualsevol incidència al personal de SAVO, SA, a través de l'adreça de correu electrònic serveistecnics@savosa.cat.
- g) Proposar a SAVO, SA, la resolució dels problemes que es plantegin o col·laborar-hi, així com revisar el nivell de resposta aconseguit per l'organització de l'empresa durant el desenvolupament del subministrament.
- h) Prendre les mesures adequades per evitar interrupcions o demores en els subministraments.
- i) Assistir a totes les reunions de seguiment i control que siguin convocades per part de SAVO, SA.
- j) Informar als seus treballadors de les tasques a realitzar.
- k) Organitzar, planificar, encarregar els treballs als treballadors i supervisar els treballs.
- l) Estar disponible i localitzable durant la vigència del contracte.
- m) Les altres tasques que resultin d'aquest plec.

Clàusula 14. SEGURETAT I SALUT

El contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria de prevenció de riscos laborals, alhora, ha de complir tota la normativa aplicable en matèria de seguretat, salut i higiene, el que implica la coordinació d'activitats empresarials.

Una vegada adjudicat el contracte, si s'escau, el contractista ha d'enviar a SAVO, SA, tota la documentació sobre la coordinació d'empreses que es sol·liciti en els terminis especificats. Qualsevol canvi en aquesta documentació s'ha de fer arribar a SAVO, SA, abans de l'inici de les tasques in situ.

El vehicle i el seu equipament ha de complir la normativa vigent en matèria de circulació vial, salut laboral, així com les homologacions perceptives per a poder circular.

Clàusula 15. RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

15.1 Responsabilitat respecte al material

Les despeses ocasionades per la reparació de danys o ruptures produïdes en les instal·lacions de SAVO, SA, i que siguin responsabilitat del contractista, hauran de ser assumides per aquest, sense que pugui reclamar quantitat alguna.

15.2 Responsabilitat respecte a les tasques descrites

El contractista és el responsable de què el subministrament dels béns i la realització dels treballs es realitzin en les dates acordades i que es portin a terme mitjançant personal responsable i preparat per a la correcta realització d'aquests.

En aquest sentit, el subministrament no s'interromprà per qüestions meteorològiques excepte causes de força major (incendis, nevades, aiguats...).

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G306-000040-2024
Codi Segur de Verificació: 9aa1ee98-1a40-40a7-bc60-f12820e67174 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2024_2652620 Data d'impressió: 30/05/2024 15:47:00 Pàgina 11 de 11		
SIGNATURES 1.- ROMÁN MILLAN AGUDO (Responsable de Manteniment.), 29/05/2024 11:45:43 2.- Àlex Ibáñez Gascón (TCAT) (Director de l'Àrea d'Operacions.), 29/05/2024 14:57		



Serveis Ambientals
del Vallès Oriental

Pàgina 11 de 11

Clàusula 16. OMISSIONS I COMPLEMENTARIETATS DELS DIFERENTS PLECS

Les omissions en aquest Plec no eximeixen al contractista de l'execució dels esmentats treballs, que s'han de realitzar segons el bon ofici i costums dels serveis objecte del contracte, com si haguessin estat efectivament descrits.

Aquest Plec de prescripcions tècniques es complementa amb el Plec de clàusules administratives particulars i ambdós regeixen el contracte del subministrament mitjançant compra d'un vehicle satèl·lit.

Document signat electrònicament.