DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTPv11762252392709
UNITAT: Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000002198166
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2025/000244
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 10/11/2025 10:16
JOSE LUIS GORDON CABEZA : Tècnic/a Medi Ambient - 10/11/2025 10:19
Secretaria General: 30/12/2025 09:18

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

Versió 22.11.23

Núm. d'expedient: N801/2025/000244

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE

Vehicles i maquinària per a la recollida de residus
Procediment obert i tramitació ordinària, subjecte a regulació harmonitzada

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: PLEC_CLAUS PPTPv11762252392709
UNITAT: Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249
IDENTIFICADOR: ES_L01082009_2025_00000000000000000000002198166
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: N801/2025/000244
SIGNATURES
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: 10/11/2025 10:16
JOSE LUIS GORDON CABEZA : Tècnic/a Medi Ambient - 10/11/2025 10:19
Secretaria General: 30/12/2025 09:18

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

ÍNDEX

I. ASPECTES GENERALS DEL CONTRACTE Pàg. 3

1. Objecte del contracte 3
2. Àmbit de la prestació 3

II. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES Pàg. 3

3. Característiques del producte..... 3
4. Presentació. Etiquetatge..... 18

III. CONDICIONS D'EXECUCIÓ. LLIURAMENT Pàg. 19

5. Terminis de lliurament, forma i lloc..... 19
6. Transport i instal·lació 19
7. Servei Post venda/ Manteniment 19
8. Obligacions de l'adjudicatari 19
9. Nivells de comportament ambiental i climàtic. Estalvi energètic..... 20
10. Control del subministrament i la seva avaluació..... 20

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

I. ASPECTES GENERALS DEL CONTRACTE

1. Objecte del contracte.

L'objecte del present plec és la licitació de diversos **vehicles (9), i maquinària (30), per a la recollida de residus i neteja viària**:

- Vehicles (1), de recollida de contenidors de càrrega posterior
- Vehicles (1), porta-contenidors amb equip de ganxo
- Vehicles (5), per al rentat de contenidors i places
- Vehicles lleugers (2), per a la recollida de residus
- Equips de neteja (14), de l'entorn d'àrees d'aportació de contenidors de recollida bilateral
- Equips de neteja (1), de grans espais esdeveniments
- Equips de neteja (14), de l'entorn de contenidors eixos comercials
- Maquinària auxiliar (1), de gestió de residus

El subministrament s'ha d'adaptar a les necessitats de l'Ajuntament prenent les mesures que consideri oportunes pel correcte compliment de les obligacions a que s'haurà sotmès el contractista com a conseqüència del present plec de prescripcions, així com del contracte que se'n deriva.

2. Àmbit de la prestació.

La prestació de l'esmentat subministrament inclou el lliurament del vehicle a les instal·lacions de **l'Àrea de Gestió de Residus i Neteja Viària de CORESSA**, al C/ Riera del Fonollar, 2, de 8:00 a 15:00, de dilluns a divendres.

II. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

3. Característiques del producte/s

Els productes objecte del contracte han de reunir les següents característiques funcionals i estètiques mínimes:

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

LOT 1

VEHICLES (1), DE RECOLLIDA DE CONTENIDORS DE CÀRREGA POSTERIOR

- Vehicle de nova fabricació amb caixa automàtica i motor Euro VI amb potencia mínima de 260 CV.
- Distància mínima entre eixos 3.300 mm.
- Capacitat mínima de la caixa de 13,5 m^3.
- Capacitat mínima del compartiment de 2 m^3.
- Ample màxim de l'equip de 2.500 mm.
- Longitud màxima del vehicle equipat de 7.200 mm.
- Voladís del darrere del vehicle de 2.300 mm mínim.
- Relació de compactació mínima de 6:1.
- Pes total de 14.000 kg.
- Tara del vehicle equipat de 9.500 kg mínim.
- Càrrega útil legal mínima de 4.500 kg.
- Homologat per circular per via pública.

Caixa:

- Superfície base en acer resistent al desgast amb gruix mínim de 4 mm. Parets laterals llises i bombades, gruix de 4 mm en acer.
- Planxes per a contenció de líquids i sostre de gruix 4 mm en acer. Totes les soldadures estaran realitzades de manera que garanteixen l'estanquitat perfecta i compleixen amb les normatives.
- Caixa amb finestra d'accés per a manteniment i neteja.
- Vàlvula per a descàrrega de líquids.

Bastidor auxiliar:

- Estructura reforçada d'acer estructural de gruix 5 mm. Unió de la caixa i components de l'equip al bastidor realitzada respectant les prescripcions del fabricant del bastidor, i de manera que no generin tensions anòmales en zones concentrades.

Plataforma expulsora:

- Plataforma expulsora fabricada per suportar totes les sol·licitacions de compactació i descàrrega, constituïda per un tub d'acer estructural de com a mínim 4 mm de gruix en acer amb revestiment de xapa de mínim 3 mm de gruix en acer.

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

- La plataforma expulsora haurà de sobresortir per la part posterior del vehicle com a mínim 100 mm.
- Encara que es produeixi una acció excèntrica, la plataforma expulsora no canviarà la seva perpendicularitat respecte a l'eix longitudinal del contenidor i absorbirà les sol·licitacions transversals, evitant la flexió en la tija del cilindre lliscant. La plataforma expulsora serà accionada per un cilindre hidràulic telescòpic de doble efecte, amb vàlvules preajustades per garantir la contrapressió durant la fase de compactació, lliscant sobre dues guies laterals, acoblat mitjançant quatre patins de lliscament autolubrificants de material plàstic, antiadherent i antidesgast.

Descripció del sistema de compactació amb pala articulada:

- El sistema es compondrà de pala, carro i plataforma expulsora.
- La pala i el carro tindran la funció de dirigir el material cap a l'interior del contenidor i pressionar-lo contra la plataforma expulsora, la qual és controlada per una vàlvula de màxima preajustada, permetent així reduir els volums del material carregat.
- El grup de compactació estarà guiat per un parell de bieles articulades a la coberta.
- El moviment de la pala i del carro serà transmès per cilindres oleohidràulics de doble efecte.
- Tots els cilindres seran accionats per un distribuïdor hidràulic controlat per una unitat electrònica.

Modes de funcionament:

- L'equip disposarà d'un dispositiu de regulació automàtica de les revolucions del motor que permetrà, en activar la presa de força, assolir automàticament el règim correcte de gir del motor del vehicle i, al mateix temps, anul·lar l'efecte de qualsevol acció sobre l'accelerador de pedal a la cabina.
- Els sistemes estaran dissenyats de manera que els diferents elements operatius no superin els límits de velocitat perifèrica establerts per la norma EN 1501.

Cicles de compactació:

- El sistema electrohidràulic d'operació de l'equip serà controlat per un panell de control extern al costat dret de la coberta; la bomba hidràulica amb presa de força en la transmissió s'inserirà des de la cabina.

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

- Control dels cicles d'operació:

- 1. Cicle manual en fases individuals o contínues.
- 2. Cicle automàtic continu (només amb vora tancada)
- 3. Cicle únic sincronitzat amb el voltejador de contenidors

Portó posterior:

- Estructura metàl·lica de suport composta per un tub d'acer estructural amb plaques laterals d'acer de mínim 3 mm de gruix i acer antidesgast de mínim 4 mm de gruix.
- Base en acer antidesgast (duresa mínima HB500) de mínim 6 mm de gruix.
- Amplada interna del portó mínima de 2100 mm.
- Estanquitat entre el capó i el calaix garantida per una junta d'alçada completa.
- Obertura del capó per a la descàrrega mitjançant 2 cilindres oleohidràulics laterals que no interfereixin amb la trajectòria de descàrrega de residus, amb un angle d'obertura del capó de 90° que no obstaculitzi la sortida dels residus durant la descàrrega.
- Capó amb suport de seguretat de color vermell al costat esquerre, que mantingui l'obertura durant el manteniment.
- La coberta estarà equipada amb una plataforma abatible per facilitar la càrrega manual de residus.
- Alçada del llindar de càrrega amb la plataforma aixecada no superior a 1.500 mm, amb la plataforma abaixada aproximadament 1.150 mm
- Vàlvula de descàrrega de líquids de 2" per buidar el lixiviat.

Pala:

- Estructura tubular fabricada en acer estructural amb revestiment d'acer antidesgast a les zones de fricció, de mínim 5 mm d'espessor.

Carro:

- Estructura tubular de suport d'acer estructural i revestiment de xapa d'acer resistent al desgast de mínim 5 mm de gruix

Elevador de contenidors:

- Sistema d'elevació de contenidors conforme a la norma UNI EN 1501-5 per a recipients de 120 a 2000 litres.

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

- La capacitat màxima del sistema d'elevació de contenidors serà de 1000 kg.
- Els braços del sistema de bolcatge seran plegables; cap element sobresortirà per la part posterior més enllà del perfil del vehicle en posició de repòs, i tots seran accessibles individualment sense interferir amb els que estan en repòs.
- La manipulació dels contenidors es realitzarà de manera que s'eviti el vessament de residus i líquids durant el buidatge.
- No hi haurà superfícies ni vores que dificultin la descàrrega completa dels materials dins la coberta.
- Sistema de bolcatge de contenidors equipat amb obertura de tapes per a contenidors amb tapa basculant.

Plataformes posteriors per a operaris:

- Parell de plataformes posteriors homologades segons la norma 1501 i la Directiva de Màquines 42/2006/CE, amb manetes de suport adequades que ofereixin bona resistència estructural i fàcil intercanviabilitat.
- Controls accessibles des de la plataforma: botó de parada d'emergència i avís al conductor.

Estacions de control. Costat posterior dret a la coberta:

- Panell de control situat a la part posterior i protegit contra activacions accidentals mitjançant comandes d'acció mantinguda.
- Operacions disponibles mínimes:

• Selector de comandes per al sistema de compactació;
• Selector de comandes per al sistema de bolcatge de contenidors;
• Mode de parada d'emergència;
• Interruptor d'il·luminació de l'entrada de càrrega;
• Dispositiu de comunicació amb el conductor;
• Comandament per obrir la tapa;

Estacions de control. Estació externa entre cabina i calaix (controls de cicles de descàrrega):

- Panell de control destinat a gestionar la fase de descàrrega, situat a prop de la cabina del conductor. Panell compost pels següents controls:

• Parada d'emergència
• Pujada del portó

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

- Sortida de la plataforma
- Retorn de la plataforma

Estacions de control. Estació externa costat esquerre del calaix (tancament de mànega):

- Panell de control per baixar la mànega mitjançant una doble comanda simultània antiaplastament. Aquesta posició permet a l'operador veure la zona d'acoblament de la mànega amb el caixó.

Estacions de control. A la cabina:

- Panell de control amb pantalla a color amb tecnologia CANBUS destinada a la gestió de tot l'equip.

Dispositius de seguretat i complementaris:

- Panells retroreflectants d'alta visibilitat.
- Barres laterals de protecció per a ciclistes.
- Parafangs amb faldons posteriors.
- Senyals de perill, seguretat i advertència, representades per ideogrames, col·locades a les àrees de treball.
- Llums de posició.
- Color de l'equip segons especificacions del client. (Blanc).
- Els vehicles portaran incorporat un sistema de localització GPS per conèixer a temps real la seva posició, i que s'integrarà a la plataforma que utilitza actualment CORESSA (empresa municipal que gestiona els vehicles i desenvolupa els serveis municipals). La integració dels equips es farà càrrec el contractista.

LOT 2

VEHICLES (1), PORTA-CONTENIDORS AMB EQUIP DE GANXO

El vehicle ha de reunir les següents característiques funcionals mínimes:

- Compliment norma EURO VI E de nova fabricació.
- Distància entre eixos (primer i segon), mínim 4500 mm.
- Distancia entre eixos (segon i tercer), màxim 1400 mm.
- Xassís amb tres eixos.
- Longitud màxima 9900 mm
- MMA de mínim 25 t.

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

- Càrrega màxima almenys de 17 t.
- Repartiment de pesos aprox..8000-12000-8000 kg
- Potència motor mínim 450 CV
- Suspensió pneumàtica posterior
- Frens de disc
- Caixa de canvis automatitzada de mínim 12 velocitats (2 enrere)
- Versió xassís cabina curta

Equipament de sèrie:

- Alternador intel·ligent.
- 2 claus
- 3r eix addicional elevable
- Abatiment cabina manual
- AEBS norma UE
- Aire condicionat manual
- Aïllament sostre cabina estàndard
- Amortidors posteriors
- Antiempotraments davanter
- Seient copilot estàtic en tela amb coixí d'ajust
- Seient de conductor pneumàtic
- Barra estabilitzadora davantera
- Barra estabilitzadora posterior
- Bateria de 170 Ah
- Bateries al lateral del xassís
- Bocina elèctrica
- Calderes d'acer
- Càmera de marxa enrere
- Xassís color gris
- Compressor aire mínim 600 cc
- Amb assistent de velocitat de la via
- Amb avisador de punt cec lateral dret (BSIS)
- Amb avisador de punt cec frontal (MOIS)
- Amb avisador de somnolència (DDAW)
- Amb connector FMS dades
- Amb sistema d'alerta per abandonament de carril (LDWS)

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

- Control de creuer adaptatiu (ACC)
- Dipòsit gasoil 290 L alumini en costat dret
- Dos calços
- Eco-Roll per estalvi de combustible.
- Escapament motor inferior
- Retrovisors calefactats i revestiments
- Llums antiboira
- Filtre aire vertical
- Fre de mà pneumàtic
- Gat d'elevació
- Hill Holder en pendents.
- Homologació COC (WVTA)
- Limitador de velocitat 90 km/h
- Llandes d'acer
- Llandes estàndard gris lluminós
- Llums frontals estàndard (halògens)
- Llums posteriors de bombeta
- Para-xocs davanter híbrid acer-plàstic
- Peces plàstiques color gris
- Targetes per calderins d'aire unificades
- Plaça de motor
- Programa de control d'estabilitat (ESP)
- Ràdio DAB digital bluetooth
- Tauler de control amb acabat estàndard
- Sense para-xocs posterior
- Tractament anticorrosiu estàndard
- Un triangle d'emergència
- Voladís posterior màxim 2.100 mm
- Volant en escuma
- Can Open Interface
- Dipòsit urea de 80 litres
- Para-sols enrotllables a les portes
- Predisposició inserció de presa de força
- Retardador hidràulic
- Presa de força

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

- Travessia posterior mínim 200 kN
- Ventilació en paret posterior cabina
- Visera exterior
- Construcció i muntatge d'un equip multivol amb les característiques mínimes següents:
  - Equip manipulador de contenidors amb una potència d'elevació mínima de 22 tones (caixa+càrrega).
  - Que permeti el transport de caixes de fins 7.000 mm de longitud.
  - Equipat amb columna desplaçable horitzontal.
  - Bloqueig mecànic automàtic de la columna, per a les maniobres de basculament que impedeixen l'articulació de l'equip.
  - Ganxos de fixació del contenidor hidràulics.
  - Vàlvula de retenció per a la descàrrega.
  - Vàlvules de seguretat i limitadores de pressió.
  - Manilles pneumàtiques a la cabina.
  - Instal·lació elèctrica.
  - Focus de treball. Caixa d'eines.
  - Para-xocs desplaçables.
  - Suport posterior automàtic (rodillo).
  - Homologats per circular per la via pública.
- Color de l'equip segons especificacions del client. (Blanc).
- Els vehicles portaran incorporat un sistema de localització GPS per conèixer a temps real la seva posició, i que s'integrarà a la plataforma que utilitza actualment CORESSA (empresa municipal que gestiona els vehicles i desenvolupa els serveis municipals). La integració dels equips es farà càrrec del contractista.
- Homologats per circular per la via pública.

LOT 3

VEHICLES (5), PER AL RENTAT DE CONTENIDORS I PLACES

Cadascun dels vehicles ha de reunir les següents característiques funcionals mínimes:

- Vehicles amb homologació europea N1, elèctrics, carrossats amb bolquet i equip d'aigua a pressió de nova fabricació.
- Homologats per circular per la via pública.
- Amplada mínima de 1.550 mm i màxima 1.800 mm.
- Llargada mínima de 4.200 mm i màxima 5.000 mm.

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

- Alçada no inferior a 190 mm.
- Dos seients a cabina.
- Pantalla multifunció a cabina amb Bluetooth, radio, USB, càmera de visió posterior.
- Bateries de liti amb capacitat mínima de 21 kW.
- Connector tipus Mennekes.
- Capacitat mínima de càrrega 900 kg.
- Potència de motor mínima de 10 kW.
- Velocitat màxima d'almenys 65 km/h.
- Pneumàtics d'amplada mínima de 165 mm.
- Autonomia mínima de 90 km.
- Avisador acústic de marxa enrere.
- Direcció assistida.
- Fre elèctric amb regeneració d'energia.
- Carregador a bord.
- Equip de neteja d'alta pressió darrera cabina i fora de la caixa bolquet, amb dipòsit mínim de 225 L, pistola (amb diferents tipus de broquets), amb mànega de 15 m mínim i amb bomba de 200 bars de pressió mínima.
- Aire condicionat i calefacció a cabina.
- Cinturons de seguretat de tres punts.
- Bolquet fabricat en alumini, amb amplada mínima de 1470 mm i sense sortir del gàlib del vehicle, de llargada fins 2.000 mm o el màxim possible. Amb alces laterals d'alumini amb alçada mínima de 1.000 mm. Porta posterior amb alçada de 500 mm. mínim, amb obertura de llibre.
- Els vehicles portaran incorporat un sistema de localització GPS per conèixer a temps real la seva posició, i que s'integrarà a la plataforma que utilitza actualment CORESSA (empresa municipal que gestiona els vehicles i desenvolupa els serveis municipals). La integració dels equips es farà a càrrec del contractista.
- Far rotatiu homologat àmbar.
- Extintor.
- Falques i triangles d'emergència.

<u>LOT 4</u>

VEHICLES LLEUGERS (2), PER A LA RECOLLIDA DE RESIDUS

Cadascun dels vehicles ha de reunir les següents característiques funcionals mínimes:

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

- Homologats per circular per la via pública.
- Portes del darrere batents 180° envidrades simètriques 50/50, amb lluneta tèrmica i neteja vidres.
- 2 portes corredisses laterals lliscants amb obertura manual.
- Finestres laterals a la segona (2) fila.
- Motor elèctric.
- Potència màxima de 100 kW / 140 cv.
- Bateria de tipus IoN / Liti.
- Refrigeració bateria líquida.
- Bateria amb capacitat mínima de 50 kWh.
- Autonomia elèctrica combinada mínima de 190 km.
- Velocitat màxima de 130 km/h.
- Acceleració de 0 a 100 km/h mínima en 13 segons.
- Rodes d'una dimensió d'amplada mínima de 215 mm, de xapa de 16" amb embellidor central.
- Direcció d'assistència elèctrica per mitjà del motor.
- Diàmetre de gir màxim de 13 m.
- Caixa de canvis automàtica.
- Regulador i limitador de velocitat.
- Sistema de frens amb dos circuits independents.
- Fre de mà elèctric.
- Rodes independents, suspensió davantera Mac-Pherson i suspensió metàl·lica amb molls helicoidals i amortidors a la suspensió davantera o similar.
- Suspensió posterior amb triangles oblics independents i suspensió metàl·lica amb molls helicoidals i amortidors hidràulics o similar.
- Sistema antibloqueig.
- Amplada mínima de 1900 mm sense retrovisors.
- Llargada mínima de 5300 mm.
- Alçada mínima de 1900 mm.
- Dimensions de la porta dreta lateral lliscant de 930 mm x 1180 mm.
- Dimensions de les portes del darrere de 1282 mm x 1220 mm.
- Capacitat per a transportar fins a 6 persones.
- Pes màxim autoritzat de 3000 kg.
- Càrrega útil mínima de 770 kg.
- Càrrega útil màxima de 1000 kg.

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

- Tancament centralitzat de portes.
- Carregador integrat 7,4 kW monofàsic i un altre d'11 kW trifàsic.
- Cable alimentació trifàsic modo 3,22 kW (7 m).
- Presa d'accessoris (12v) (2 preses davanteres i una tercera de 12v de 120 w màx.).
- Pantalla tàctil mínima 7" (ràdio digital, USB, Bluethooth, Mirror Screen, Android Auto i Carplay).
- Airbag lateral.
- Airbag passatger (desconnectable).
- ESP amb ajuda en sortida en pendent.
- Seient de conductor i reposa braços regulable en alçada i lumbar.
- Banqueta davantera de passatger de dues places amb emmagatzematge.
- Segona filera de 2/3 i 1/3 inclinable.
- Mirall exterior elèctric abatible i calefactable.
- Aixeca vidres elèctrics seqüencials a primera fila.
- Climatitzador manual.
- Fars halògens.
- Encesa automàtica de llums, sensor de pluja, llums antiboira.
- Ajuda a l'estacionament, càmera posterior.
- Navegació connectada 3D.
- Kit antipunxades.
- Carregador embarcat 11 kW.

LOT 5

EQUIPS DE NETEJA (14), DE L'ENTORN D'ÀREES D'APORTACIÓ DE CONTENIDORS DE RECOLLIDA BILATERAL

Cadascun dels equips ha de reunir les següents característiques funcionals mínimes:

- Plataforma de bateries de 36 V
- Tipus d'accionament amb bateria extraíble de Li-ion
- Avançament mitjançant rotació dels raspalls
- Ample útil dels raspalls de 300 mm
- Dispositiu d'aigua neta/bruta 4/4
- Rendiment en superfície teòric mínim de 200 m3/h
- Rendiment en superfície pràctic mínim de 150 m3/h
- Tensió de 36 V

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

- Capacitat 7,5 Ah
- Autonomia mínima per cada càrrega de bateria de 35 minuts
- Temps màxim de càrrega de la bateria amb dispositiu de càrrega ràpida al 80% i 100% de 58 i 81 minuts respectivament
- Intensitat de sortida de 6A
- Connexió de xarxa del carregador 100-240 V / 50-60 Hz
- Velocitat de rotació de raspalls mínima de 1.270 rpm
- Pressió d'apretada dels raspalls de 100 g/cm3
- Consum d'aigua màxim de 0,3 L/min
- Nivell de pressió acústica màxim de 72,4 dBA
- Capacitat d'absorció mínima 550 W
- Bateria de recanvi inclosa de Li-on amb capacitat de 7,5 Ah

LOT 6

EQUIPS DE NETEJA (1), DE GRANS ESPAIS ESDEVENIMENTS

Ha de reunir les següents característiques funcionals mínimes:

- Tanc solució de 40 L
- Tanc recuperació 60 L
- Tanc detergent 3 L
- Voltatge de 24 V i potència nominal de 1.100 W
- Amplada de treball de 508 mm
- Amplada filtre aspiració de 700 mm
- Capacitat de treball fins a 1.780 m2/h
- Raspalls de disc de 508 mm
- Pressió de raspall de 23 kg
- Motor de raspall de 24V/500 W
- Revolucions del raspall 140 rev./min
- Motor aspiració 24V/420W
- Depressió aspirador 124 mbar
- Tracció automàtica
- Motor tracció 24V/180W
- Velocitat d'avançament 3,5 km/h
- Pendent màxima superable 10%
- Bateries de gel/wet/liti
- Pes en buit, sense bateries, de 90 kg

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

- Nivell de pressió sonora (ISO 11201) < 70 dB(A)

LOT 7

EQUIPS DE NETEJA (14), DE L'ENTORN DE CONTENIDORS EIXOS COMERCIALS

Ha de reunir les següents característiques funcionals mínimes :

- Pressió mínima de la bomba de 150 bar/15 MPa
- Impacte de neteja mínim de 3 kg
- Cabdal d'aigua de 660L/600 h
- Temperatura màxima de 60 ºC
- Bomba de 2.800 RPM
- Consum d'energia de 3,5 kW
- Connexió a la xarxa de 230 V/1/50Hz/15,0A
- Alçada d'aspiració de 0,5/1 m
- Nombre de pistons (3), d'acer inoxidable
- Start/stop automàtic
- Pistola ergonòmica i giratòria
-

LOT 8

MAQUINÀRIA AUXILIAR (1), DE GESTIÓ DE RESIDUS

- Potència nominal: 162.5 / 130 KVA / KW
- Potència standby: 175 / 140 KVA / KW
- Factor de potència: 0.8
- Freqüència: 50 Hz
- Voltatge nominal: 400/230 V
- Corrent nominal: 234.6 A
- Controlador: IL4-AMF9
- Voltatge de control: 24 V DC
- Capacitat bateria: 80×2 Ah
- Capacitat refrigerant: 42 L
- Capacitat combustible: 375 L
- Consum combustible (100% càrrega): 26.2 L/hora
- Autonomia: 14.3 hores

Voltatge

- Regulació en estat estacionari <= +-0,5%

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

- Renovació dinàmica de la tensió <= +20-15
- Temps d'estabilització 2,0 sec
- Distorsió de forma d'ona <= 3%
- Volatilitat <= 0,5%

Freqüència

- Regulació en estat estacionari <= +-1
- Renovació dinàmica de la tensió <=+10-7 %
- Temps d'estabilització <= 3
- Volatilitat <= 0,5

Requeriments mediambientals

- Temperatura <= 40º
- Humitat <= 60%
- Altitud <= 1000 m

Estàndard

- ISO3046, ISO8528

Motor dièsel

- Potència nominal: 150 kW
- 6 cilindres en línia, dièsel
- Consum combustible: 35,8 L/hora
- Consum lubricant: 0,02 L/hora
- Regulador: electrònic
- Refrigeració: aigua
- Capacitat lubricant: 16 L
- Flux d'entrada d'aire: 10,1 m³/min
- Flux gas d'escapament: 23,5 m³/min
- Temperatura gas d'escapament: 600 °C
- Pressió de retorn: 10 KPa
- Relació de compressió: 16:1
- Aspiració: turboalimentat amb intercooler
- Cilindrada: 6.44 L

Alternador

- Potència nominal 160 kVA

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

- Estructura 1 rodament
- Autoexcitació
- Aïllament H
- Protecció IP23
- TIF <50
- THF <2%
- Flux d'aire 0,514 m^3/s
- AVR AS440

De manera general, els vehicles i maquinària han de complir les següents indicacions:

- **Transport inclòs** fins a destí.
- **Formació d'operaris i monitors** amb el lliurament dels vehicles i maquinària, com a màxim 3 dies posteriors a la data de l'entrega de les diferents unitats. La formació haurà de ser la mínima requerida per tal de detectar qualsevol anomalia i estigui en condicions de poder fer el manteniment bàsic i de funcionament del vehicle.
- Els vehicles s'entregaran ja **matriculats**.
- Els vehicles i maquinària s'entregaran amb tota la **documentació necessària** (fitxa tècnica, certificats CE, etc.), perquè puguin **entrar en servei**. La data de lliurament que es prendrà com a vàlida és la de l'acta de recepció.
- Funcionament del vehicle/maquinària d'acord amb les **normes establertes** en qualsevol moment per a la inspecció tècnica de vehicles o ITV corresponent i qualsevol normativa europea aplicable a cada cas concret.

Amb l'objectiu d'acreditar les característiques específiques de tipus mediambiental, social o d'innovació dels productes, es poden presentar com a mitjà de prova etiquetes, certificacions que compleixin els requisits.

4. Presentació. Etiquetatge.

- Els vehicles hauran d'entregar-se pintats de color blanc, tant el xassís com el carrossat.
- Els vehicles i maquinària hauran de tenir serigrafiats el logo i nom de l'Ajuntament a les portes de cabina, així com el número d'unitat intern a la part davantera.

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

III. CONDICIONS EXECUCIÓ / LLIURAMENT

5. Lliurament, forma i lloc.

El lliurament s'entendrà fet quan els productes hagin estat efectivament rebuts per l'Ajuntament, d'acord amb les condicions prèviament fixades. S'entendrà per efectivament rebuts quan els productes o béns lliurats siguin acceptats per la persona o persones que prèviament es designi, mitjançant la signatura de l'acta de recepció corresponent.

Els lliuraments s'efectuaran amb les condicions següents:

- Preavís de lliurament: 15 dies
- Condicions de trasllat: a càrrec del contractista
- Condicions de lliurament: transport inclòs fins a destí segons allò establert al punt 2 del present plec

6. Transport i instal·lació.

El mitjà de transport haurà de comptar amb tots els elements auxiliars necessaris per realitzar la seva descàrrega als dipòsits municipals. Per als vehicles, el mitjà de transport podrà ser el mateix subministrament. S'hauran de complir tots els requisits legals establerts en la reglamentació vigent per cada tipus de transport a realitzar.

7. Servei post venda/ manteniment.

Amb caràcter general, la garantia mínima s'estableix **en dos (2) anys per a tots els vehicles/maquinària**, tant per a peces com per a mà d'obra, llevat que es demostri que la reincidència no és deguda a causes imputables al contractista. Dins d'aquest termini, el contractista assumirà íntegrament la responsabilitat del funcionament de tots els components instal·lats.

Durant aquest període de garantia, el contractista substituirà, comprenent les despeses de mà d'obra i materials, les anomalies reconegudes com a defectuoses per vici de projecte, de construcció o de material. La garantia final del producte serà la que resulti de l'oferta del licitador.

8. Obligacions de l'adjudicatari.

L'empresa contractista haurà de complir amb les obligacions següents:

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

a) Comunicar al departament promotor qualsevol variació en les mides, característiques, etc. que es produeixin en els productes subministrats.

b) Si les variacions fossin en el números de referència o característiques del producte per causes tècniques o de millora, haurà de comunicar-ho a l'Ajuntament assumint el contractista qualsevol cost addicional per efectuar el canvi i sense que suposi cap increment en el preu. Si les noves característiques del producte no s'adeqüen a les necessitats de l'Ajuntament, no hi haurà compromís per part del mateix per a l'adquisició d'aquest producte.

L'empresa haurà de presentar la documentació tècnica següent:

- **Resum de les característiques tècniques** de l'oferta presentada, per poder verificar que tots els punts es compleixen correctament.
- **Memòria que faci referència a les especificacions** que es descriuen, amb tota la documentació gràfica necessària, indicant, com a mínim, a part d'aquelles, les següents característiques tècniques del plec de prescripcions tècniques:

○ **Fitxa tècnica,** així com tota la documentació necessària per tal de descriure les característiques i prestacions dels elements que componen el subministrament.

○ **Manual,** en català o castellà**, esquemes i qualsevol altre tipus de documentació** que es consideri necessària per al treball, manteniment i conservació de la maquinària.

○ **Instruccions** per manteniment periòdic.

9. Nivells de comportament ambiental i climàtic. Estalvi energètic.

L'empresa haurà de ser part activa en l'assoliment de criteris ambientals, en implantació de sistemes de gestió ambiental que poden ser acreditats amb qualsevol certificació homòloga en aquest àmbit.

10. Control del subministrament i la seva avaluació..

L'empresa haurà de designar un delegat o representant amb capacitat professional per a:

- Tenir la representació sempre que sigui necessària la seva actuació o presència, així com respecte d'altres actes derivats del compliment de les obligacions contractuals, sempre en ordre a l'execució i bon ritme de l'execució.

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249

AJUNTAMENT SANT BOI DE LLOBREGAT

- Organitzar els treballs així com interpretar i posar en pràctica les ordres rebudes per l'Ajuntament.
- Proposar a l'Ajuntament o col·laborar amb ell en la resolució de problemes que es puguin plantejar durant l'execució.

L'Ajuntament podrà establir, d'acord amb la naturalesa del subministrament contractat, les proves, anàlisi o comprovacions que consideri pertinents, a efectes d'avaluació.

Sant Boi de Llobregat, a 10 de novembre de 2025

Jose Luis Gordón Cabeza
Departament de Medi Urbà i Sostenibilitat
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat

Aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de data 24 de desembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a
https://tramits.santboi.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx?Descarregar=True&TipusDocument=Annexa&CodiValidacio=37245159-466d-49eb-947e-711c0e8f7249