



AJUNTAMENT DE SANTA SUSANNA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE VEHICLES DE NETEJA VIÀRIA

1. Objecte del contracte

Constitueix l'objecte del present contracte el subministrament de vehicles de neteja viària.

L'objecte del contracte es divideix en 3 lots:

- Lot 1: una escombradora de 2 raspalls elèctrica de 2m3
- Lot 2: un vehicle elèctric amb aigua a pressió calenta i freda
- Lot 3: un vehicle elèctric amb hidronetejador i sistema de reg

Les empreses licitadores podran presentar ofertes a tots els lots.

2. Qualificació del contracte

El contracte tindrà en tot moment i a tots els efectes, la qualificació de contracte de subministrament, tal i com es defineix en l'article 16 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de la Llei de contractes del sector públic per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant LCSP). La classificació segons el vocabulari comú de contractes públics dels 3 lots, CPV, és la següent: CPV 34114000-9 Vehicles especials.

3. Bens a subministrar i característiques tècniques

Cal realitzar el subministrament dels elements dels lots que es descriuen seguidament:

- Lot 1: una escombradora de 2 raspalls elèctrica de 2m3
- Lot 2: un vehicle elèctric amb aigua a pressió calenta i freda
- Lot 3: un vehicle elèctric amb hidronetejador i sistema de reg

A continuació s'especifiquen les seves característiques tècniques per a cada un dels lots:

Lot 1: una escombradora de 2 raspalls elèctrica de 2m3

Característiques tècniques del vehicle:

Motor i bateries:

- El motor elèctric ha de tenir una potència de 55 kW o superior.



AJUNTAMENT DE SANTA SUSANNA

- Les bateries seran d'ió-liti i tindran una capacitat de mínim 72 kWh.
- Voltatge nominal de bateria mínim 340 V.
- Paquet de bateries col·locades entre els eixos.
- Carregador a bord de 22 kW mínim.
- Presa de càrrega tipus 2 (IEC 62196-2).

Escales de conducció:

- Velocitat de transport mínim 40 km/h.
- Velocitat de treball mínim 10 km/h.
- Pendents superables mínim 30%.

Xassís, tracció i suspensió

- Xassís de tipus rígid, no articulats.
- Adreça a les 4 rodes protegit per un controlador electrònic de seguretat.
- Bloqueig automàtic de l'eix posterior en passar del mode de treball al mode de transport.
- Diàmetre de gir entre parets, màxim 7.000 mm.
- Tracció 4x2 posterior.
- Suspensió hidropneumàtica d'altura variable en eix davanter i eix posterior. Regulació mínima de 100 mm.

Frens:

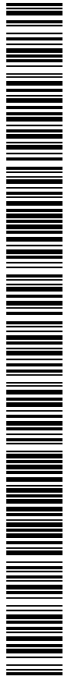
- Frens de disc a les quatre rodes.
- Fre de mà hidràulic-eix posterior, amb impacte directe a totes dues rodes.

Cabina del conductor:

- 2 places. Seient del conductor amb suspensió pneumàtica.
- Muntada sobre elements absorbents de vibracions.
- Aïllament acústic de la cabina.
- Cinturó de seguretat de 3 punts per a conductor i passatger.
- Calefacció i aire condicionat amb doble filtració completament integrat.
- Envidraments laterals per a una perfecta visibilitat.
- Soroll en cabina LpA segons ISO 6394:2008-03, màxim 64 dB.

Unitat d'escombrada:

- Per aspiració, no arrossegament, amb 2 raspalls frontals de 850 mm.



AJUNTAMENT DE SANTA SUSANNA

- Cada raspall ha de desplaçar-se independentment.
- Ample d'escombratge regulable fins a 2.850 mm com a mínim.
- Ample de la boca d'aspiració de mínim 820 mm.
- Boca d'aspiració amb obertura per objectes voluminosos
- Dipòsit d'aigua neta de mínim 230 litres i dipòsit d'aigua de recirculació de 170 l. A més, es podran omplir 150 l d'aigua de recirculació en la tremuja.

Dipòsit de residus:

- Tremuja d'alumini amb un volum de 2.000 l o superior.
- Altura de buidatge mínima, 1.550 mm.
- Càrrega útil de mínim 1.100 kg.

Mides i pesos:

- Longitud màxima amb raspalls: 4.450 mm
- Amplària màxima sense miralls: 1.350 mm
- Altura màxima sense rotatiu: 2.000 mm
- Distància entre eixos, màxim: 1.800 mm
- Pes màxim en buit: 3.300 kg
- MMA: 4.500 kg



AJUNTAMENT DE SANTA SUSANNA

Lot 2: un Vehicle elèctric amb servei d'aigua a pressió freda i calenta

Característiques tècniques del vehicle:

- Vehicle de propulsió 100% elèctric
- Motor elèctric de corrent altern de 48 V, amb mínim de 10 kW de potència nominal i mínim de 16 kW de potència màxima
- Superar pendents de mínim 30 % en buit
- Assolir velocitat de 50 km/h
- Direcció assistida
- Bateries de liti, amb capacitat mínima de 14 kWh i autonomia de WLTP de 125 km o superior. Carregador intel·ligent incorporat, amb càrrega directa a una base de 220 v
- Cabina de 2 places, fabricada en alumini, amb cinturons de seguretat homologats. Portes de vidre senceres amb tancament centralitzat i obertura cap enrere, per maximitzar la visibilitat i facilitar la pujada i baixada de persones.
- Pantalla digital amb visualització del nivell de càrrega de les bateries, velocímetre, compta hores, control de l'estat de les bateries, llums, revisions etc.
- Llums del darrera i davanteres tipus LED.
- Far rotatiu LED
- Xassís: Distància entre eixos mínima de 2.500mm Frens de disc a les rodes davanteres i de tambor a les rodes del darrera
- Homologat per circular a la carretera, categoria N1
- MMA de 2100 kg o superior
- El xassís anirà equipat amb una carrosseria d'equip hidronetejador format per dos equips independents d'aigua a alta pressió:
 - Equip d'aigua freda amb 200 litres d'aigua, 100 % elèctric, 170 bars i 13 l/min amb pistola, llança i rodet; ubicat entre cabina i caixa. Control electrònic mitjançant Inverter amb programació
 - Equip d'aigua calenta i freda insonoritzat amb capacitat per 500 litres



AJUNTAMENT DE SANTA SUSANNA

d'aigua. Motor dièsel, 210 bars i 21 l/ min amb pistola, llança, rodet i perxa giratòria.

- Els dos equips han de poder treballar simultàniament

Lot 3: un vehicle elèctric amb hidronetejador i sistema de reg

Característiques tècniques del vehicle:

- Vehicle de propulsió 100% elèctrica. Etiqueta zero emissions.
- Motor elèctric de corrent altern de 48V, amb mínim 10 kW potència nominal i mínim 16 kW de potència màxima.
- Ha de superar pendents de mínim 30% en buit.
- La velocitat ha d'arribar a 50 km/h.
- Bateria: De liti, amb capacitat mínima de 14 kWh i autonomia WLTP de 125 km o superior. Carregador intel·ligent incorporat, amb càrrega directa a una base de 220 V.
- Cabina de 2 places, fabricada en alumini, amb cinturons de seguretat homologats. Portes envidrades fins baix amb tancament centralitzat i obertura cap enrere, per a maximitzar la visibilitat i facilitar la pujada i baixada de persones. Parabrisa tèrmic. Ventilador elèctric.
- Pantalla digital amb visualització del nivell de càrrega de les bateries, velocímetre, compta hores, control estat bateries, llums, revisions, etc.
- Llums posteriors i davanteres LED.
- Llum diürna LED.
- Faro rotatiu LED.
- Xassis: Distància entre eixos entre 1950 i 2050 mm. Capacitat de càrrega mínima 1.000 kg. Suspensió davantera del tipus Mc Pherson o equivalent. Radio de gir entre vorades inferior a 3.950 mm. Tractament anticorrosiu cataforesis. Eix davanter sota els seients de la cabina, per a maximitzar la visibilitat del conductor.
- Direcció assistida
- Aire condicionat
- Enganxall bola de remolc



AJUNTAMENT DE SANTA SUSANNA

- Dimensions màximes: Amplària de la cabina sense miralls, 1200 mm. Longitud del vehicle carrossat 3.700 mm. Amplària del vehicle carrossat 1.300 mm.
- Frens: De disc en les rodes davanteres i de tambor en les rodes posteriors.
- Homologat per a circular en carretera, categoria N1.
- MMA de 2100 kg o superior.
- Carrosseria i equipament: Caixa d'alumini basculant amb alces de reixeta; 2150 x 1300 x 300 mm, amb laterals i porta posterior abatibles; capacitat de càrrega, fins a 950 kg. Equip d'aigua per a alta pressió dipòsit d'aigua de 500 l., i reg.

Equipament bàsic:

- El vehicle se subministrarà amb dues còpies de claus de contacte amb comandament a distància
- Capçals en els seients
- Catifes de goma davant
- Calefacció a través de ventilador elèctric
- Girofar o similar/equivalent
- Guia plastificada amb extracte de les instruccions bàsiques del vehicle
- Portes amb tancament centralitzat
- Parabrises calefactable
- Avisador acústic de marca cap endavant i enrere
- Tancament centralitzat cabina
- Portadocuments
- Joc de triangles homologats segons DGT
- Dues armilles reflectants
- Extintor amb suport instal·lat

4.- Condicions del contracte

El subministrament dels tres vehicles ha de complir les següents condicions:

**AJUNTAMENT DE SANTA SUSANNA**

- a) Les característiques descrites al plec de prescripcions tècniques són les mínimes que han de complir els elements de cada vehicle a subministrar.
- b) El termini màxim de lliurament és de 40 dies naturals comptats a partir de l'endemà de la data de la formalització del contracte.
- c) Lloc de lliurament: Santa Susanna
- d) Despeses d'entrega, transport i formació: a càrrec de l'empresa contractista