



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS REGULADORES DEL CONCURS PÚBLIC PER ADJUDICAR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, EN MODALITAT DE RENTING AMB OPCIÓ DE COMPRA, DE 4 VEHICLES INDUSTRIALS 100% ELÈCTRICS PER PART DE L'AJUNTAMENT DE CALAFELL, PER PROCEDIMENT OBERT, SUBJECTE A REGULACIÓ HARMONITZADA (EXPEDIENT 2024/11671)

El contingut d'aquestes prescripcions tècniques deriva de la necessitat de renovar la flota de vehicles de l'Ajuntament de Calafell, procedint a l'adquisició mitjançant la modalitat de renting amb opció de compra d'un total de 3 camions caixa oberta 100% elèctrics i 1 camió caixa oberta amb ganxo carregador 100% elèctric.

Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

1. Context

Des de fa temps l'Ajuntament de Calafell aposta per energies verdes i menys contaminants.

Per altra banda, es manifesta la necessitat d'adquisició de nous vehicles per part de l'Ajuntament de Calafell per a donar servei a diferents àrees de la corporació atès que una part molt important del parc de vehicles de la Corporació té una edat considerable, les seves condicions són força precàries, i estan totalment amortitzats.

El present document té per objecte definir el contingut de les prescripcions tècniques que, amb caràcter de mínimes, han de reunir els nous vehicles a adquirir per part de l'Ajuntament de Calafell per a donar servei al seu equip de manteniment. En el present plec s'especifica la classe o tipus de vehicle i els extrems o condicionaments especials en funció dels serveis als quals seran destinats.

Aquestes prescripcions hauran de ser complertes pels vehicles oferts, corresponent a cada licitador acreditar que les prescripcions dels vehicles que ofereix són iguals o superiors a les requerides.

Qualsevol prescripció tècnica que s'ofereixi per damunt de les requerides s'entendrà inclosa en el preu de l'oferta, sense que en cap cas sigui admissible oferir un preu superior per damunt del de licitació.

En particular, caldrà subministrar un total de 4 vehicles elèctrics purs.

Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós
20/09/2024



2. Objecte del contracte o necessitat que s'ha de cobrir

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament mitjançant la modalitat de rènting amb opció de compra d'un total de 3 camions caixa oberta 100% elèctrics i 1 camió caixa oberta amb ganxo i caixes intercanviables 100% elèctric, tots ells amb una massa màxima autoritzada de 3500 kg.

3. Activitats i funcions de l'empresa contractista

Les funcions i tasques que ha d'assumir l'empresa contractista són les següents:

- Lot 1: Subministrament de tres vehicles elèctrics purs tipus camió amb caixa oberta amb un pes màxim de 3500 kg a subministrar mitjançant la modalitat de rènting a 60 mesos amb opció de compra, i que hauran de disposar de les característiques mínimes que es detallen a l'apartat 6 d'aquest Plec de prescripcions tècniques.
Previsió de 10.000 km/any per vehicle.
- Lot 2: Subministrament d'un vehicle elèctric pur tipus camió amb caixa oberta i ganxo per a càrrega de diferents tipologies de caixa amb un pes màxim de 3500 kg a subministrar mitjançant la modalitat de rènting a 60 mesos amb opció de compra, i que haurà de disposar de les característiques mínimes que es detallen a l'apartat 6 d'aquest Plec de prescripcions tècniques.
Previsió de 10.000 km/any per vehicle.
- Atès que es tracta d'adquisicions de vehicles per un període de 60 mesos en la modalitat de rènting, aniran a càrrec de l'adjudicatari les despeses de manteniment, assegurança, reparacions, matriculació i gestió de multes de la totalitat dels vehicles objecte de la present licitació. S'inclou igualment en el preu del contracte la reposició dels vehicles en el cas d'avaría superior a una setmana fins a la seva reparació a fi i efecte de disposar sempre de la totalitat de vehicles per a donar servei.
- Trasllet i entrega dels vehicles fins a Calafell, sense cost afegit per a la Corporació.
- Serigrafiat dels vehicles d'acord amb la imatge de l'Ajuntament de Calafell, sense cost afegit per a la Corporació.

L'oferta que presenti l'empresa licitadora ha d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en aquest plec i en el plec de clàusules administratives particulars, ja que són totes obligatòries per a l'admissió de les propostes.

Si durant el trasllat dels vehicles aquests es fessin malbé, es procedirà a la reposició de l'element trencat, de manera immediata, sense cap cost per la Corporació.

20/09/2024

Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 01f971b3c75b464aa1d18926ecc54c47001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





4. Objectius que s'han d'assolir

Les finalitats i objectius que s'han d'assolir mitjançant la realització d'aquest contracte són els següents:

- Objectiu núm. 1: Licitació entre setembre i octubre 2024.
- Objectiu núm. 2: Adjudicació a mitjans de novembre de 2024.
- Objectiu núm. 3: Inici del contracte a principis de desembre de 2024.
- Objectiu núm. 4: Subministrament dels vehicles a mitjans de desembre de 2024.
- Objectiu núm. 5: Utilització dels vehicles per a servei de l'equip de manteniment a partir de mitjans de desembre de 2024.
- Objectiu núm. 6: Disposar d'un manteniment acurat dels vehicles subministrats al llarg de tota la durada del contracte

L'Ajuntament de Calafell realitzarà un seguiment i control per assegurar el compliment dels objectius abans esmentats.

5. Requeriments tècnics generals obligatoris de la prestació i/o el rendiment o exigències funcionals de la prestació

L'empresa contractista ha de disposar dels suficients mitjans tècnics, materials qualitius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte. També haurà d'aportar tots els recursos materials, equips i eines necessàries per a dur a terme les l'objecte d'aquesta licitació.

La prestació regulada en aquest plec ha d'ajustar-se, almenys, als requisits tècnics següents:

- L'empresa adjudicatària han de complir tots els requisits de gestió ambiental que disposa l'Ajuntament de Calafell.

➤ *Requeriments generals obligatoris a tenir en compte en l'execució del contracte:*

- a) Termini de lliurament del producte:

El termini màxim per al subministrament dels vehicles serà de seixanta (60) dies naturals, a comptar des de la formalització del contracte i el quilometratge anual previst per a cada vehicle és de 10.000 km.

- b) Característiques mínimes dels 3 vehicles tipus caixa oberta a subministrar (Lot1):

Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós
20/09/2024



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	01f971b3c75b464aa1d18926ecc54c47001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Carrosseria:	Xassis cabina
Nombre de places:	Mínim 2 homologades
Portes:	2
Motor:	Elèctric
Potència màxima (kW):	Igual o superior a 80
Parell motor màxim (Nm):	Igual o superior a 300
Velocitat màxima (km/h):	Igual o superior a 80
Tipus de bateria:	Liti
Capacitat de la bateria (kWh):	Igual o superior a 63
Autonomia segons WLTP cicle normalitzat (km):	Igual o superior a 250
Càrrega del Vehicle:	TYPE-2-F / Menekes (igual o superior a 11 kWh) i càrrega ràpida DC

• **Dimensions aproximades i característiques:**

- Longitud màxima (mm): 5.900
- Amplada màxima (mm): 2.000
- Alçada màxima (mm): 2.200
- Pes màxim autoritzat (kg): 3.500
- Càrrega mínima útil (kg): 1500
- Caixa:
 - Longitud mínima (mm): 3500
 - Amplada mínima (mm): 2000
 - Alçada mínima laterals (mm): 400
- Doble roda eix posterior
- Presa de força

c) Característiques mínimes del vehicle amb ganxo i equipament accessori (Lot2):

Carrosseria:	Xassis cabina
Nombre de places:	Mínim 2 homologades



Portes:	2
Motor:	Elèctric
Potència màxima (kW):	Igual o superior a 80
Parell motor màxim (Nm):	Igual o superior a 300
Velocitat màxima (km/h):	Igual o superior a 90
Tipus de bateria:	Liti
Capacitat de la bateria (kWh):	Igual o superior a 38 (bateria central amb espai a laterals)
Autonomia segons WLTP cicle normalitzat (km):	Igual o superior a 165
Càrrega del Vehicle:	TYPE-2-F / Menekes (igual o superior a 11 kWh) i càrrega ràpida DC

- **Dimensions aproximades i característiques:**

- Longitud màxima (mm): 5.900
- Amplada màxima (mm): 2.000
- Alçada màxima (mm): 2.200
- Pes màxim autoritzat (kg): 3.500
- Càrrega mínima útil (kg): 1200
- Doble roda eix posterior
- Presa de força

- **Característiques ganxo intercanviador**

El xassis cabina ha de portar incorporat dispositiu amb ganxo intercanviador amb capacitat de càrrega i descàrrega de caixes obertes i caixa per a equipament consistent en plataforma elevadora per a persones (disponibilitat d'espai a banda i banda del xassis per potes hidràuliques de servei).

El dispositiu ganxo incorporat haurà de permetre la càrrega de caixes curtes (1900 mm) i llargues (3000 mm) amb un angle d'inclinació de com a màxim 30°. La seva potència mínima d'elevació serà de 3000 kg.

- **Equipament tècnic a incloure:**

- 2 unitats caixa oberta apta per a utilització amb ganxo intercanviador (càrrega i



descàrrega de la mateixa).

- Longitud (mm): Mínim 3.000
- Amplada (mm): Mínim 2.000
- Alçada laterals (mm): Mínim 500

6. Condicions de manteniment dels vehicles (ambdós lots)

Està inclòs en les prestacions de la present licitació el manteniment integral de la totalitat de vehicles (preventiu, correctiu i normatiu) així com assegurança durant els 60 mesos de durada del contracte.

7. Altres característiques de compliment obligatori (ambdós lots)

Està inclòs en les prestacions de la present licitació el manteniment integral de la totalitat de vehicles (preventiu) així com la seva reposició en el cas d'avaria fins a la seva reparació a fi i efecte de disposar sempre de la totalitat de vehicles per a donar servei.

- **Seguretat:** Els vehicles comptaran amb cinturons de seguretat, frens amb ABS, control electrònic d'estabilitat, fars davanters i posteriors led, soroll de prevenció de vianants.
- **Altres Equipaments:** Aire condicionat, tancament automàtic de portes en circulació i centralitzat, direcció assistida, ràdio, retrovisors elèctrics, volant regulable, estores i aplicació mòbil (visualització de l'estat de càrrega, preconditionament, inici/finalització de càrrega...).
- **Bateries:** Comptaran amb una garantia de vuit (8) anys o fins a cent seixanta mil (160.000 km) quilòmetres, amb garantia de capacitat mínima del 65% respecte a la capacitat original.
- **Termini de lliurament:** Els vehicles hauran de ser lliurats per l'adjudicatari en un termini màxim de seixanta (60) dies naturals, comptats de data a data, des de la signatura del contracte de subministrament.
- **Documentació:** En el lliurament, a més de la documentació pròpia del vehicle, caldrà aportar la documentació tècnica del vehicle i dels seus accessoris, incloent-hi les garanties i fulls de manteniment. Caldrà aportar el document amb el pla de manteniment recomanat a dur a terme durant els primers 10 anys, especificant les operacions de cada revisió.
- **Distintiu Mediambiental:** Els vehicles es lliuraran amb el Distintiu Ambiental "0" de la Direcció General de Tràfic que els correspongui, enganxat a l'angle inferior dret del

Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós
20/09/2024



parabrisa davanter.

- **Emergències:** Els vehicles es lliuraran amb el seu full de rescat en format A4 corresponent, col·locat al para-sol del conductor i contindrà tota la informació que els serveis d'emergència han de conèixer per a un rescat ràpid i segur dels ocupants del vehicle, assenyalant especialment els punts per on passen els circuits d'alta tensió del vehicle.
- **Càrrega:** Amb el vehicle se subministrarà un cable de càrrega per a dur a terme la càrrega de la bateria en Mode 2, essent la clavilla per a connectar a la base de corrent segons l'estàndard CEE 7/4 (per a bases de corrent d'acord amb l'UNE-20315). També s'hi inclourà un cable de Tipus 2 per a poder realitzar la càrrega de la bateria en Mode 3, de 4 metres de longitud i amb una potència de fins a 22 kW.
- **Accessoris:** Els vehicles han de portar els següents accessoris, recanvis i eines, conforme a l'establert a l'Annex XII del Reial Decret 2822/1998, de 23 de desembre, pel qual s'aprova el Reglamento General de Vehículos:
 - Dos dispositius portàtils de senyalització de perill (triangles d'emergència), que compleixin les condicions establertes a l'apartat V-16 de l'Annex XI del Reial Decret.
 - Dues armilles reflectants d'alta visibilitat, certificades segons el Reial Decret 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual, que exigeix el marcat CE, i que haurà de ser conforme a la norma UNE EN 471, mínim classe 2 (tant pel que fa a la superfície mínima dels materials com al nivell de retroreflexió de les bandes).
 - Una llum d'emergència V16
 - Una roda completa de recanvi o una roda d'ús temporal, amb eines necessàries per al canvi de rodes, o un sistema alternatiu al canvi de rodes que ofereixi garanties suficients per a la mobilitat del vehicle.
- **Claus:** Els vehicles es lliuraran amb 2 jocs de claus de comandament.
- **Color:** Els vehicles seran de color blanc, sense cap element publicitari llevat de la marca i model, retolats segons indicacions de l'Ajuntament de Calafell. La retolació anirà inclosa dins del preu del contracte.
- **Lliurament:** Seran per compte de l'adjudicatari totes les despeses de manipulació, transport i matriculació que comporti el lliurament del vehicle fins al lloc de destinació, inclosa la càrrega i descàrrega d'aquests. Això inclourà l'eventual

20/09/2024

Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 01f971b3c75b464aa1d18926ecc54c47001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





substitució de material defectuós o qualsevol altra incidència en el vehicle subministrat. L'Ajuntament de Calafell pot refusar el lliurament dels vehicles si s'observen anomalies, danys o deficiències. Els vehicles objecte de subministrament hauran de lliurar-se en perfecte estat d'acabat i funcionament i en els terminis acordats. L'adjudicatari aportarà els mitjans de transport i personal que siguin necessaris per a atendre adequadament el lliurament.

- **Servei post-venda:** L'adjudicatari haurà de disposar d'un servei post-venda oficial de la marca dels vehicles que resultin adjudicatari amb capacitat per resoldre qualsevol anomalia, avaria o incidència que puguin tenir els vehicles a un radi de com a molt 40 km de Calafell.

El citat servei post-venda haurà de tenir una experiència contrastada de com a mínim 10 anys amb implantació a menys de 40 km de Calafell.

- **Autonomia:** Les autonomies exigides dels vehicles seran les obtingudes en cicle combinat amb l'equipament de sèrie del vehicle, sense transformacions ni kits addicionals específics. En cas que els vehicles no estiguin homologats sota el cicle WLTP (Worldwide harmonized Light vehicles Test Procedure), s'agafarà l'autonomia sota cicle NDEC multiplicada per un factor corrector de 0,75 o valor corresponent oficial.

La data de recepció definitiva s'acreditarà a la finalització de l'entrega mitjançant la signatura d'una acta que detallarà els elements subministrats, amb referència dels seus albarans, els quals s'annexaran a l'acta i s'arxivaran a l'expedient. Els albarans hauran d'estar signats pel responsable del contracte i la Interventora municipal.

d) Pla de Seguretat i Prevenció Riscos Laborals:

És responsabilitat de l'adjudicatari garantir que totes les activitats s'ajustin a la normativa vigent en matèria de Prevenció, Higiene i Seguretat en el Treball i als corresponents reglaments i disposicions legals.

L'adjudicatari complirà amb la legislació general en matèria de seguretat i prevenció de riscos laborals.

L'adjudicatari, dins de les seves responsabilitats, assignarà un tècnic competent i perfectament acreditat com a tècnic de prevenció de riscos laborals.

L'adjudicatari es compromet a enviar a personal correctament format i amb l'aptitud mèdica per a la tasques a realitzar.

L'adjudicatari dotarà a tot el personal assignat al servei dels mitjans i equips de protecció individual EPIs.

Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós
20/09/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	01f971b3c75b464aa1d18926ecc54c47001	
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



L'adjudicatari serà responsable dels danys i perjudicis que puguin originar-se per l'incompliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.

e) Accions per a una contractació pública responsable:

- El servei objecte del contracte es desenvoluparà respectant les normes sociolaborals vigents a Espanya i en la Unió Europea, i de l'Organització Internacional del Treball.
- En la determinació del pressupost del contracte s'haurà de tenir en compte el salari base i totes aquelles retribucions establertes en el conveni, pactes o contractes laborals que resultin de l'aplicació al contracte.
- En el desenvolupament del servei objecte del contracte s'hauran d'adoptar, en tot cas, les mesures previstes en matèria de seguretat i salut en el treball, i les mesures necessàries per evitar que de l'execució del contracte es puguin derivar danys al personal municipal, de l'empresa o a la ciutadania en general.
- En tot cas s'haurà de respectar el principi de no discriminació per raó de gènere i s'haurà d'evitar l'ús del llenguatge i imatges sexistes, que es fa extensiu a la documentació que presenti el/s licitador/s.

8. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions

L'òrgan de contractació ha de designar una persona que assumeixi el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista a fi de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec.

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable de la gestió de l'execució del contracte, que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, i tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

Aquestes persones s'han de reunir amb una periodicitat mínima semestral, per tal de supervisar, controlar i tractar qualsevol aspecte vinculat amb el desenvolupament del contracte, a fi d'assegurar que s'està executat de conformitat amb aquest plec.

Als efectes anteriors, s'ha d'avaluar el seguiment i el control del compliment de cada requeriment tècnic de la manera següent:

- En cas de produir-se una incidència durant l'execució del contracte, el responsable de l'empresa es posarà immediatament en contacte per tal de determinar la millor manera de resoldre-la.

Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós
20/09/2024



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 01f971b3c75b464aa1d18926ecc54c47001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





9. Variants

En el marc d'aquest procediment d'adjudicació, no s'admetrà la presentació de qualsevol variant.

10. Documentació tècnica que han d'aportar les empreses licitadores

Les especificacions tècniques proposades per l'empresa licitadora en la seva oferta esdevindran condicions de compliment obligat al llarg de l'execució del contracte si aquesta esdevé l'adjudicatària.

- En relació amb el que estableix l'apartat sobre el termini de lliurament, en l'oferta presentada per les empreses licitadores, s'ha d'incorporar un compromís de resultat i de compliment dels terminis previstos en aquest plec. En cas d'incompliment, s'establiran les penalitats previstes en el plec de clàusules administratives particulars.

Signatura 1 de 1
Ricard Sendrós
20/09/2024

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
	Codi Segur de Validació	01f971b3c75b464aa1d18926ecc54c47001	
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	