



Ajuntament de la Pobla de Mafumet

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ EN RÈGIM DE SUBMINISTRAMENT D'UN VEHICLE 100% ELÈCTRIC, SUV, TIPUS TOT TERRENY PER A DOTACIÓ DE LA GUÀRDIA MUNICIPAL DE LA POBLA DE MAFUMET.

ÍNDEX

1.-OBJECTE DEL CONTRACTE.

2.-LEGISLACIÓ.

3.-COMPLIMENT DEL REGLAMENT GENERAL DE VEHICLES I NORMATIVA AUTONÒMICA.

4.-TIPUS, CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES I EQUIPAMENT QUE HA DE COMPLIR EL VEHICLE.

4.1.- TIPUS.

4.2.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES I EQUIPAMENT BÀSIC.

4.2.1. COLOR DEL VEHICLE

5.-CONDICIONS I OBLIGACIONS DEL LICITADOR.

5.1.- IMPOSTOS.

5.2.- GARANTIA DEL VEHICLE

5.3.- LLIURAMENT DEL VEHICLE

6.-NO EXCLUSIVITAT.

7.-PREU MÀXIM DE LICITACIÓ.

8.-PREVALÈNCIA DE CONDICIONS.

9.-DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR.

10- TRANSFORMACIÓ VEHICLE POLICIAL

10.1 JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT DE CERTIFICATS D'INSTAL·LACIÓ

11.-PROPOSTA DE CRITERIS DE VALORACIÓ.





Ajuntament de la Pobla de Mafumet

1. OBJECTE I ABAST DEL CONTRACTE

L'objecte és la contractació, en règim de subministrament, d'un vehicle 100% elèctric SUV, tipus «tot terreny» per la guàrdia municipal del municipi, de conformitat amb les característiques previstes en el present plec de prescripcions tècniques.

2. LEGISLACIÓ

El present plec es contrau al règim jurídic de la *Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic*, per la qual es traslladen 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).

El present contracte, segons l'article 16 de la Llei de Contractes del Sector Públic, té la consideració de contracte de subministrament, el qual té per objecte l'adquisició, l'arrendament financer o l'arrendament, amb o sense opció de compra, de productes o béns mobles.

3. COMPLIMENT GENERAL DE VEHICLES I NORMATIVA AUTONÒMICA

El vehicle haurà de complir i disposar de les mesures indicatives i de seguretat per a aquest tipus de vehicles que disposa el vigent *Reglament General de Vehicles*.

El vehicle haurà d'estar en possessió de tots els permisos, homologacions i autoritzacions necessàries per a poder circular, passant les Inspeccions Tècniques de Vehicles necessàries.

4. TIPUS, CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES I EQUIPAMENT QUE HA DE COMPLIR EL VEHICLE.

4.1 TIPUS.

El vehicle objecte del present Plec és del tipus SUV «tot terreny» elèctric, establint-se en els apartats següents les prestacions i característiques bàsiques de referència que ha de complir.

4.2 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES I EQUIPAMENT BÀSIC.

PRESTACIONS





Ajuntament de la Pobla de Mafumet

Velocitat màxima.....entre 160 km/h i 200 Km/h
Acceleració 0-100 km/h.....entre 6,2 s i 8.5s
Consum.....WLTP
Combinat bateria carregada.....16 kWh/100 km
Autonomia elèctrica.....WLTP entre 411 km/500 km

DIMENSIONS, PES I CAPACITAT

Tipus de Carrosseria.....Tipus SUV/ tracció 4X2 o 4x4
Número de portes.....5
Longitudentre 4.400 mm i 5000 mm
Ampladaentre 1.840 mm i 1.920 mm
Alçada.....entre 1.600 mm i 1.820 mm
Batalla.....entre 2.700 mm i 2.950 mm
Via davanteraentre 1.500 mm i 1.700 mm
Via del darrereentre 1.500 mm i 1.700 mm
Volums de maleter.....entre 1400 l - 2.600 l

RESUM SISTEMA DE POPULSIÓ

Potència màxima (entre).....entre 200 CV i 235 CV / entre 140 KW i 175 KW
Parell màxim (entre).....entre 330 i 355 Nm

MOTOR ELÈCTRIC

Propòsit Impulsar el vehicle / generar corrent elèctric
Potència màxima.....entre 105 CV i 235 CV / entre 80 kW i 172kW
Parell màximentre 160 i 352 Nm
Tensió nominal.....entre 355 V i 420V

BATERIA





Ajuntament de la Poble de Mafumet

Tipus Acumulador.....d'ions de liti
Capacitat.....entre 62 kWh i 75 kWh
Potència de recàrrega màxima a C.C.....entre 130kW i 150 kW
Potència de recàrrega màxima a C.A.....11 kW DC
Temps de recàrrega total entre 7 kW/ 11 kW.....entre 6,5 h i 12h
Temps de recàrrega del 10 al 80% a C.C entre 25' i 30'
(150 kW)

TRANSMISSIÓ

Tracció.....Del darrera/total
Caixa de canvis.....automàtic
Nombre de velocitats.....1

XASSÍS

Estructura suspensió davantera Tipus.....McPherson o similar
Moll suspensió davantera.....Ressort helicoidal
Estructura suspensió del darrere.....Paral·lelogram
deformable
Moll suspensió del darrere.....Ressort helicoidal
Barra estabilitzadora davantera.....Sí
Barra estabilitzadora del darrere.....Sí
Tipus de frens davanterers.....Disc ventilat
Tipus de frens del darrere.....Disc ventilat o disc no
ventilat

DIRECCIÓ

Tipus.....Cremallera
Tipus.....D'assistència elèctrica
Diàmetre de gir entre vorades.....entre 10,5 m i 11,2 m
Pneumàtics davanterers 235/60 R18 103H o 225/55
R18 102v
Pneumàtics del darrere 235/60 R18 103H o 225/55
R18 102v Llandes davanteres.....18"
Llandes Del darrere.....18"





Ajuntament de la Poble de Mafumet

ELEMENTS BÀSICS

Airbag central davanter
Airbag frontal conductor
Airbag frontal passatger
Airbags de cap davanter i del darrere
Airbags laterals davanter
Airbags laterals del darrera
Alerta de canvi involuntari de carril
Alerta de fatiga del conductor
Alerta de trànsit del darrere creuat amb frenada automàtica
Alerta per a vianants mitjançant so
Ancoratges ISOFIX en seients exteriors del darrere
Antibloqueig de frens (ABS)
Assistent de canvi involuntari de carril
Assistent de centrat en carril
Assistent de frenada d'emergència
Assistent de parada d'emergència
Assistent precol·lisió (PCS) amb detecció de vianants i ciclistes
Avís de cinturó no col·locat a totes les places
Ajuda d'aparcament davanter amb/sense frenada automàtica
Ajuda d'aparcament del darrere amb/ sense frenada automàtica
Ajuda d'arrencada a la costa
Tancament de seguretat per a nens a les portes del darrere
Control de creuer adaptatiu intel·ligent
Control d'estabilitat
Control de pressió de pneumàtics
Control de tracció
Control de velocitat
Control intel·ligent de llums de carretera
Càmera de visió del darrere
Desactivació de coixí de seguretat del passatger davanter
Direcció assistida elèctrica
Distribució electrònica de frenada (EBD)
Fars davanter LED
Limitador de velocitat
Trucada d'emergència
Llums diürnes LED
Lluna tèrmica
Llum de frenada d'emergència
Comandaments multifunció en volant
Ordinador de viatge
Reconeixement de senyals de trànsit
Retrovisor interior amb antienlluernament automàtic
Retrovisors exteriors amb calefacció
Selector de modes de conducció
Termòmetre exterior
Tres reposacaps del darrere





Ajuntament de la Pobla de Mafumet

Volant amb ajustament en alçada i profunditat

4.2.1. COLOR DEL VEHICLE

El vehicle haurà de ser entregat en color blanc.

5. CONDICIONS I OBLIGACIONS DEL LICITADOR

5.1. IMPOSTOS

Els impostos seran a càrrec de l'empresa adjudicatària del contracte, així com els tràmits de matriculació i legalització d'equips prioritaris, ITV i resta de tràmits administratius que es tinguin que gestionar.

Pel que fa a la inspecció tècnica de vehicles es tindrà en compte el següent:

Inspeccions prèvies a la matriculació:

El vehicle haurà de complir tot allò contemplat en el Real Decret 930/2017, de 23 d'octubre, pel qual es regula la Inspecció Tècnica de Vehicles. El vehicle que ha de ser matriculat en el territori nacional i el que no correspongui a tipus homologats pel Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat, haurà de ser sotmès a Inspecció prèvia, amb l'objecte de comprovar que reuneix les condicions tècniques precises per a la seva circulació, d'acord amb les instruccions que per a cada cas es determinen i en funció de l'ús a què sigui destinat. La citada inspecció correrà per l'adjudicatari.

5.2. GARANTIA DEL VEHICLE

El vehicle a subministrar haurà de comptar amb una garantia de 3 anys. No obstant, aquesta podrà ser ampliada per l'oferta del licitador en els termes recollits als criteris d'adjudicació de la present licitació.

5.3. LLIURAMENT DEL VEHICLE

El termini de lliurament del vehicle serà de màxim 6 mesos des de la data de formalització del contracte. L'entrega es determinarà amb el coordinador del Servei.

6. NO EXCLUSIVITAT

L'adjudicació del present contracte no suposa l'exclusivitat amb l'empresa subministradora, adjudicant-se el present contracte únicament a efectes del present subministrament.





Ajuntament de la Pobla de Mafumet

7. PREU MÀXIM DE LICITACIÓ

S'estableix com a preu màxim de licitació, per a l'adquisició del vehicle i característiques descrites al present Plec de Prescripcions Tècniques, de QUARANTA - NOU MIL CINC - CENTS VUITANTA- SIS AMB SETANTA-VUIT CENTIMS € (49.586,78€, més el 21% IVA)

8. PREVALÈNCIA DE CONDICIONS

En cas de discrepància entre el contingut d'aquest plec i el de Clàusules administratives, regirà aquest últim.

9. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA-ECONÒMICA A PRESENTAR

En quant a la documentació tècnica (Sobre B), haurà d'aportar-se una **Memòria Descriptiva** del model del vehicle ofertat, que constarà, almenys, de:

- **Fitxa tècnica del vehicle:** hauran de complir-se les condicions tècniques exigides a la clàusula 4ª d'aquest Plec, quedant exclosa l'oferta en cas contrari.
- **Fotografies, croquis, plànols o elements gràfics** que serveixin per a observar el vehicle.

10. TRANSFORMACIÓ VEHICLE POLICIAL

Pont de Llums:

Pont de perfil baix, amb unes dimensions de 1111mm de llarg per 46mm alt, base i tapa en policarbonat blau fortament estabilitzat contra UV, 4 mòduls de 9 LEDs cadascun, mínim 3 W en color blau a les cantonades a 360º, 4 mòduls direccionals de 3 LEDs amb un mínim de 3W en blau, 2 mòduls direccionals de 12 LEDs en blau i blanc per a llum direccional i focus frontal, 2 mòduls de 3 LEDs en blanc per a enfocament lateral, tots els LEDs blaus es dirigeixen a través d'un reflector per evitar enlluernaments i aportar més lluminositat, 2 unitat de control programable amb auto tats de 100% i 50% d'emissió de llum blava, panell de missatges col·locat a la part posterior del pont amb 480 LEDs ambar o vermells d'alta intensitat LEDs de 10 caràcters amb possibilitat de programar fins a 99 missatges fixos o lliscants, 2 sortides per als LEDs direccionals a instal·lar al vehicle sincronitzats amb els mòduls LED blaus del pont i peus Material no ferrós amb regulació horitzontal, vertical i. Pont amb sistema de comunicació CANbus o equivalent i certificació per UNECE R65 Classe 2 i R10.

Amplificador de sirena de 100W/200W amb ventilació per ventilador per evitar escalfament excessiu i fusible tèrmic amb sistema de comunicació CANbus o equivalent i certificació R10 amb alta i baixa intensitat del so (dia i nit). Altaveu rodó de 100W i 11 Ohm amb fixació





Ajuntament de la Pobla de Mafumet

a "L". Comandament de 18 interruptors i 54 funcions de senyal de sortida, LCD per visualitzar 99 missatges programats en sistema de comunicació CANbus o equivalent programable i certificació R10. 1 micròfon (PA) possibilitat d'ajustar volum i amb gravador de missatges.

Al tauler de control anirà ubicat un suport amb dos mòduls de LED, sent un blau i connectat al tret de les llums prioritàries, l'altre de color vermell connectat a les de parets del pont.

A les òptiques o graella del vehicle se la incorporarà dos llums de led blaves i intermitents. Aniran connectades a les llums prioritàries del pont. Amb llums de posició fixes o prioritàries.

La porta posterior del vehicle portarà dos focus rectangulars de LEDS blaus i ambar, es subjectaran mitjançant una única peça metàl·lica, condicionada per a aquesta funció, es podran encendre i apagar a voluntat de l'usuari.

Imatge corporativa.

Retolació serà segons normativa de la Guàrdia Municipal La Pobla de Mafumet. La imatge corporativa haurà de ser adaptada a la norma europea.

Altres equipaments:

- Martell talla cinturons i trenca vidres, una unitat degudament ancorat al vehicle.

- Kit anti-punxades (Segons normativa) Incloure reixa de separació entre seients del darrera i maleter

- Unitat reproductor USB enllaçada amb la megafonia externa del

- ITV vehicle amb homologació de la transformació del vehicle.

- Extintor: Suport; extintor amb el seu corresponent extintor de pols ABC 6

- Kg, subjecte al pis de vehicle.

- Farmaciola segons normativa de riscos laborals.

- Tauleta Android o equivalent de 10" 8/128GB 8G, amb suport per a la tauleta

- Seients reforçats cosits en el color original de la tapisseria

- Bola de remolc per a vehicle

- Una Bateria de Gel

- Projector Tower 5 conet 120LEDs o equivalent

Llanternes.

vehicle





Ajuntament de la Poble de Mafumet

- Dos llanternes de LED, amb el seu corresponents carregador a la tensió del vehicle amb el corresponent con per a regulació de trànsit, inclou suport per a es llanternes i per als cons.
- La llanterna constarà de 3 nivells de intensitat enllumenat. Màxima intensitat 1100 Lúmens. Maneres: alt-baix-intermitent i SOS Autonomia 1-12 hores IP 65, resistència a impactes IK07 Fabricada en alumini de qualitat aeronàutica Cons de colors groc, per a la regulació i avís al trànsit.

Instal·lació emissora Tetra

1 Unitat ANTENA GPS + UHF 1/4 0 DB – Instal·lació d'emissora Tetra Inclou cablejat, altaveu i suport + emissora tetra marca MOTOROLA o equivalent.

Armari metàl·lic.

D'estructura de xapa d'acer, tipus d'alta resistència, pintat amb laca a la pols. Compost en la part inferior d'un bastidor per calaixeres, amb cant de seguretat cap

a baix, tapa de bastidor amb obertura superior per mitjà d'un amortidor, el qual obliga a estar en posició de tancat.

Calaixeres ubicades sobre el bastidor, hauran de tenir un tancament incorporat, que amb una pressió lleugera s'ha de deixar anar; amb un joc de guies amb coixinets de boles per a una càrrega mínima de 30 kg; la calaixera ha de portar un revestiment de Aluzinc , com a opció es podrà incorporar pany independent a cada un dels calaixos. A la part superior ha de portar una safata de xapa amb separadors i una estoreta de goma, tindrà una alçada màx. De 70mm. Al calaix superior dreta, ha de portar una taula, llum de lectura escriptori tipus flexe.

Tintat de vidres:

Enfosquiment de vidres amb làmina homologada, segons normativa, el nivell d'enfosquiment serà idoni per a impedir la vista des de l'exterior.

Imatge corporativa.

Retolació serà segons normativa de la Guàrdia Municipal de la Poble de Mafumet La imatge corporativa haurà de ser adaptada a la norma europea inclòs para-xocs.

10.1 JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT DE CERTIFICATS D'INSTAL·LACIÓ

Caldrà aportar les següents certificacions:





Ajuntament de la Poble de Mafumet

- Certificat ISO de l'empresa d'Establiments Industrials de Catalunya), el qual acrediti el tipus d'activitat.
- Certificat de la empresa transformadora, on aparegui reflectit el número del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya (RITC). Amb la seva lletra corresponent.

Pont de llums:

- Certificat d'homologació ECE (Compatibilitat Electromagnètica).
- Certificat R65 categoria T llum d'avís llum d'avís.
- Certificat d'homologació de fixació (Tirants) del pont de llum R-26.

Tots aquests certificats justificatius del compliment d'instal·lació, són de caràcter obligatori i s'hauran de presentar amb caràcter previ a l'adjudicació.

11. PROPOSTA DE CRITERIS DE VALORACIÓ

Els criteris objectius que serviran de base per a l'adjudicació del contracte seran:

I. Criteris objectius.....fins a 100 punts

- Proposició econòmica.....fins a 51 punts

La proposició econòmica es valorarà amb un màxim de 51 punts, atorgables a la oferta econòmica més avantatjosa per a aquesta administració. La resta d'ofertes seran valorades amb una puntuació proporcional seguint la següent fórmula:

$$Ps(i) = 51 \times O. Min / P.O(i)$$

$Ps(i)$ = Punts del licitador

$O.min$ = Oferta mínima presentada

$P.O(i)$ = Oferta del licitador

- Extensió de la garantia del vehicle.....fins a 22 punts





Ajuntament de la Pobla de Mafumet

Durada addicional de la garantia	Puntuació
1 any addicional a la garantia legal	8 punts
2 anys addicionals a la garantia legal	10 punts
3 anys addicionals a la garantia legal	15 punts
4 o més anys addicionals a la garantia legal	22 punts

- Potència (Kw).....fins a 20 punts

Kw addicionals als requerits	Puntuació
150 Kw	5 punts
De 151 KW a 160 KW	10 punts
De 161 KW a 170 Kw	15 punts
De 171 Kw a 240 Kw	20 punts

- Joc de claus addicional.....fins a 7 punts

Joc de claus addicional	Puntuació
1 joc	3 punts
2 jocs	7 punts

document signat electrònicament

