

NEX

DE: PREFECTURA DE LA GUÀRDIA URBANA

A: Contractació i Patrimoni

A/A: JORDI VOLTAS FRANCISCO

ASSUMPTE: INFORME TÈCNIC PER L'ADQUISICIÓ DE SIS VEHICLES PATRULLA AMB KIT DE DETINGUTS, DOS VEHICLES ELÈCTRICS PER AL DEPARTAMENT DE MOBILITAT I CIRCULACIÓ I UN VEHICLE PER AL DEPARTAMENT D'EMERGÈNCIES I PROTECCIÓ CIVIL.

DATA: 17/04/2024

EXP: 9866/2024

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADQUISICIÓ MITJANÇANT COMPRA DE SIS VEHICLES PATRULLA AMB KIT DE DETINGUTS I DOS VEHICLES ELÈCTRICS PER AL DEPARTAMENT DE MOBILITAT I CIRCULACIÓ I UN VEHICLE PER AL DEPARTAMENT D'EMERGÈNCIES I PROTECCIÓ CIVIL

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament, mitjançant compra, de sis vehicles patrulla amb kit de detinguts per al servei de la Guàrdia Urbana, dos vehicles elèctrics per al departament de Mobilitat i Circulació i un vehicle propulsat amb GLP per al departament d'Emergències i Protecció Civil amb l'objectiu de renovar la flota actual per vehicles més sostenibles i reduir el consum de combustibles fòssils i millorar-ne l'eficiència energètica.

Els vehicles han de ser de nova matriculació i no s'admetran vehicles Km 0 o similar.

2. TERMINI DE LLIURAMENT

El termini màxim de lliurament dels vehicles serà de 220 dies naturals, a comptar des de la data de formalització de contracte per als LOTS 1 i 3 i de 120 dies per al LOT 2. Aquest termini pot ser millorat pels licitadors.

3. LLIURAMENT DELS BENS

El lliurament es farà a la ciutat de Reus i serà el que expressament designin els responsables de la Guàrdia Urbana, al qual seran transportats a càrrec del licitador.

Els vehicles seran lliurats lliures de qualsevol càrrega o gravamen.

Els vehicles no es consideraran degudament lliurats/des si no va acompanyats/des de la documentació necessària per circular correctament, la qual serà revisada per un responsable de la Guàrdia Urbana.

4. FACTURACIÓ I ABONAMENTS AL CONTRACTISTA

El contractista té dret a l'abonament del preu dels vehicles efectivament lliurats i formalment rebuts per l'Administració procedint a la seva facturació una

Signat electrònicament
Pedro Muñoz De La Paz
29/04/2024



vegada els bens haguin estat acceptats. La corresponent facturació, haurà de ser degudament conformada pels serveis de Guàrdia Urbana.

5. INSPECCIÓ DE VEHICLES

Per a l'acceptació del subministrament, es realitzarà una inspecció conjunta entre el contractista i l'Ajuntament. L'administració es reserva la realització de les actuacions que estimi necessàries al temps de la recepció per a comprovar la qualitat dels béns, i després de la seva aprovació, es formalitzarà per part del contractista un certificat resum descriptiu d'allò instal·lat amb data d'aprovació d'instal·lació i dates d'acabament de les diferents garanties a les quals estan subjectes els elements.

6. MILLORES

Es podran presentar millores per part dels licitadors, respecte a les condicions fixades en el plec, en els termes que s'indiquen en els criteris de valoració de les ofertes, i, en el seu cas, hauran d'estar valorades econòmicament.

Les millores ofertes s'incorporaran obligatòriament i de forma automàtica al contracte administratiu. Aquestes millores no han de representar un major cost econòmic per l'Ajuntament.

7. REQUISITS DE SERVEI I DOCUMENTACIÓ

Disposició de servei i documentació

- En el moment del lliurament del vehicle, aquest haurà d'estar matriculat a nom de l'ajuntament i en perfecte estat funcional, tècnic i administratiu, de manera que permeti la seva circulació (Fitxa tècnica, Permís de circulació, Impost de vehicles de tracció mecànica (IVTM), Inspecció tècnica del vehicle (ITV), ...).
- Gestions, taxes i impostos necessaris per a la matriculació, ITV, certificacions, etc.
- Impostos de circulació i matriculació dels vehicles. Els vehicles amb destí policial gaudiran de les exempcions i beneficis fiscals que, a tots els efectes, disposi la legislació vigent, reduint-se, en el seu cas, dels preus oferts.
- Els transport dels vehicles fins el lloc indicat per l'Ajuntament en el termini pactat.
- Tarja de serveis i manual del conductor.

Adaptació dels vehicles patrulla amb kit de detinguts

- Adaptació del vehicle, inspecció tècnica i documentació prèvia al seu lliurament. Les transformacions especificades per a cadascú dels vehicles, portaran les certificacions corresponents d'homologacions per a posteriors ITV.
- Acreditació de la homologació del kit de detinguts que es pretén instal·lar per al vehicle ofert.

Certificacions tècniques per als vehicles policials

Les empreses licitadores han de disposar dels següents certificats:

- Certificat ISO 9001 o equivalent de l'empresa transformadora (en

vigor). Tanmateix s'acceptaran altres proves de mesures equivalents de garantia de qualitat es que presentin. (només per als LOTS 1 i 3)

- Certificat RASIC (Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya), que acrediti el tipus d'activitat de l'empresa transformadora. (només per al LOT 1 i 3)
- Certificat de l'empresa transformadora, on aparegui reflectit el número del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya (RITC). Amb la seva lletra corresponent "E" (només per al LOT 1).

Al lliurament dels vehicle haurà d'acreditar:

- Certificat de muntatge (per al LOTS 1 i 3), haurà de figurar la matrícula o número de bastidor
- Certificat ECE (compatibilitat electromagnètica) pel pont de llums (per al LOTS 1 i 3)
- Certificat R65 categoria T llum d'avís pel pont de llums (per al LOTS 1 i 3)
- Certificat d'homologació R-10 pel pont de llums (per al LOTS 1 i 3)
- Certificat R-26 del suport del pont de llums (per al LOTS 1 i 3)

8. CARACTERÍSTIQUES DELS VEHICLES

LOT 1: SIS VEHICLES POLICIALS AMB KIT DE DETINGUTS.

SIS VEHICLES PATRULLA AMB KIT DE DETINGUTS, EQUIPAMENT I DISTINTIUS POLICIALS

Especificacions mecàniques

Motor:	Híbrid
Sistema d'alimentació:	Injecció electrònica/Elèctric/Híbrid
Combustible:	Benzina 95/98
Cilindrada:	Entre 2.400 i 2600 cm ²
Par max. NM/rpm:	Mínim 200 Nm.
Potència max. motor (CV)	entre 170 i 190

Transmissió

Caixa de canvis:	Automàtica
-------------------------	------------

Consums

Consum mixt (WLTP):	Màx. 6,4 l/100 Km.
Emissions CO₂ (WLTP):	Màx. 135 (gr/km)

Dimensions

Longitud total:	de 4.600 mm a 4.700mm
Alçada exterior:	de 1.600 a 1.700 mm.
Amplada màxima (sense retrovisors)	de 1.860 a 2.000 mm.

Carrosseria:

- Nombre de portes: 5
- Places: 5



Color del vehicle:

El vehicle serà de color blanc.

En el procés de transformació es retolarà segons el patró Battenburg segons l'aplicació d'imatge corporativa de l'Ajuntament de Reus, el qual s'adjunta.

Sistemes de seguretat

- ABS, EBD, ESC amb control de tracció, EBA
- Direcció assistida
- Airbag davanters i laterals de conductor i passatger.
- Assistent arranc en pendent.
- Frens de disc anteriors i posteriors
- Sensors aparcament
- Fars amb Leds diürns

Altres característiques:

- Alçavidres elèctrics davant i darrera.
- Tancament centralitzat amb comandament a distància.
- Climatitzador
- Encesa automàtica de llums
- Control de creuer amb limitador de velocitat
- Fre d'estacionament elèctric.
- Triangles d'emergència (2)
- Seients conductor i passatger amb reforç lumbar

TRANSFORMACIÓ POLICIAL I COMPLEMENTS ESPECÍFICS A INSTAL·LAR INSTAL·LACIÓ KIT DE DETINGUTS EN VEHICLES PATRULLA.

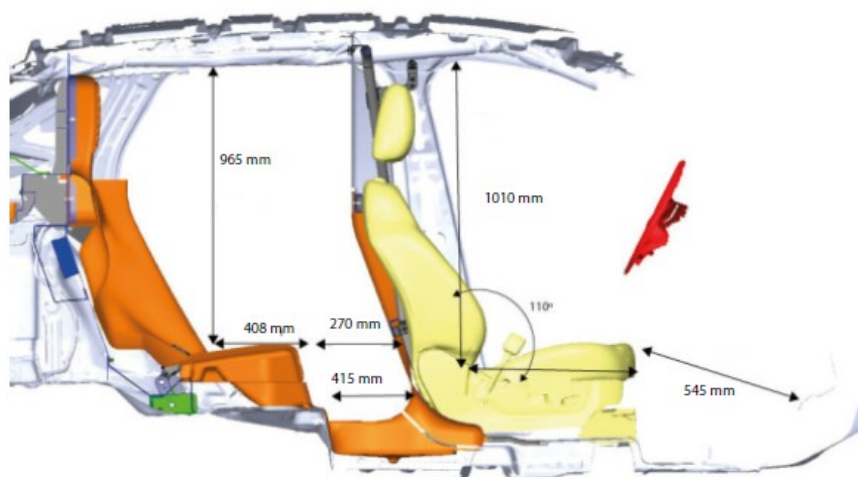
Als vehicles patrulla s'instal·larà el kit de detinguts compost per:

- Una mampara bàsica de separació entre els seients davanters i posteriors. La part superior estarà fabricada en policarbonat transparent. La part inferior de la mampara estarà fabricada en ABS termoconformat flexible i resistent a impactes, per a millorar la visió cap al detingut i la visió del mirall retrovisor. Barra de reforç vertical on aniran ubicats els suports de llanternes.
- La mampara inclourà sistema de ventilació habitacle del kit de detinguts
- 2 llums de leds blanques per il·luminar la zona del detingut controlada des de la botonera de control.
- El terra serà fabricat en ABS termoconformat color gris injectat, amb desaigües per facilitar la neteja de l'habitacle i facilitar la eliminació de líquids.
- Seient doble ergonòmic, adaptat per traslladar persones detingudes i emmanillades fabricat en ABS color gris injectat. També disposarà d'orificis per salvar els cinturons de seguretat del vehicle.
- Cinturons amb pretensors i bloqueig electrònic, amb tiradors manuals per a desbloquejar tancaments cinturons de seguretat, en ubicació sense accés per al detingut.
- Els interiors de les portes laterals posteriors es revestiran amb ABS sense arestes
- Mampara divisòria entre l'habitacle del detingut i el maleter amb



- polycarbonat pla I reforçada amb estructura metàl·lica anti vandàlica
- Desbloquejador portes manual per a situacions d'emergència o accident, així com desbloquejador emergència per pulsació en cas de desconexió bateria vehicle.
 - Doble sistema d'obertura portes kit de detinguts una en botonera de control i una altra amb pulsadors instal·lats en muntants laterals interiors per a facilitar el fàcil control de les portes del kit de detinguts.
 - Comandament remot amb suport orientable, amb tecles retro-il·luminades i pictogrames per al control de totes la funcions del kit de detinguts, obertura de portes, llum interior, cinturons i ventilador.
 - El sistema d'obertura del kit de detinguts per defecte quedarà tancat sempre i per obrir cal tenir el contacte en marxa i pulsar directament el sistema d'obertura.
 - Homologació amb certificat d'autorització del conjunt funcional emès pel Ministeri d'Economia, indústria i competitivitat.
 - Legalització i tramitació de ITV
 - Habitable del conductor: Una vegada Instal·lat el Kit de detinguts haurà de quedar suficient espai lliure en la part del conductor i copilot per que una persona amb una alçada de 1,80/1,85 aproximadament pugui conduir el vehicle sense cap problema, per la qual cosa, la distància mínima entre el seient del conductor i els pedals d'acceleració i frenada no serà inferior a 545 mm. Entre el seient i el sostre no podrà haver-hi una alçada inferior a 1010 mm.
 - Habitable dels detinguts: Les mides que han de quedar lliures en el espai destinat al detingut hauran de ser com a mínim a la part inferior del terra del vehicle (peus detingut) una distancia entre mampara i seient de 415 mm i entre el final del seient (part alçada genolls) i la mampara una distancia de 270 mm. l'amplada del seient destinada a seure el detingut (glutis) haurà de ser com a mínim de 408 mm. L'alçada mínima entre el seient i el sostre del vehicle haurà de ser ≥ 965 mm. El espai lliure entre el final del seient del conductor i els pedals haurà de ser com a mínim de 545 mm.

S'adjunta un esquema de l'habitable del vehicle, com a exemple amb les mides:





L'empresa adjudicatària haurà de presentar una memòria de transformació del vehicle en al qual a més dels elements de transformació haurà de fer constar la homologació i mesures del kit de detinguts.

TINTAT DE VIDRES

- Vidres de darrere tintats homologats per impedir la vista des de l'exterior. Al mateix temps als vidres incorporaran una lamina antivandàlic de polièster de 275 micres.
- Els vidres laterals portaran un film antivandàlic transparent de polièster de 40 micres.

EMISSORA I GPS

- Emissora sistema TETRA RESCAT, sempre que el terminal sigui un dels models homologats per la xarxa RESCAT de la Generalitat de Catalunya en la data de presentació de la oferta, preferentment Sepura model SRG3900 o de característiques similars.

SISTEMA DE LLUM PRIORITÀRIA

- Pont de llums policials homologat de baix perfil sèrie Valor o equivalent el qual ha d'acomplir amb la Directiva Europea de Compatibilitat Electromagnètica R10.
- Ha de tenir com a mínim una potència lumínica (candelas) entre 150 i 475 en modus dia i 70 i 240 en modus nit
- La emissió de llum es farà mitjançant un conjunt de mòduls de tecnologia Solaris Spectralux multicolor o similar de 3ª generació. Cada mòdul disposarà d'un reflector parabòlic de policarbonat metal·litzat, disposat perimetral sobre una placa horitzontal de circuit imprès.
- Les llums principals de creuer i prioritaris estaran disposades perimetralment per tot el pont, com a mínim per 120 leds distribuïts en diferents mòduls.
- Portara les següents llums auxiliars:
 - Mòdul/s blancs laterals mínim 6 leds
 - Mòdul/s vermells funció "llum de pare" davanters mínim 12 leds
 - Mòduls posteriors ambres funció signalmaster mínim 9 moduls
 - Mòdul/s blancs davanters mínim 12 leds
- El pont ha d'incorporar els suports adients per a la fixació del pont al sostre del vehicle. Així mateix haurà de dur al sostre del vehicle, un sistema de connector elèctric estanc de connexió ràpida.
- El control del pont de llums i de sirenes es fa mitjançant tecnologia Can Bus, a través d'una botonera de control única.
- El control de megafonia es realitzarà a través d'un micròfon, controlat de

Signat electrònicament
Pedro Muñoz De La Paz
29/04/2024



forma remota i amb un polsador "PTT" més control de volum.

- L'altaveu de 100 W com a mínim.
- Amplificador canbus AS-320 Dig (o similar) de 100W per megafonia i sirena.
- Caixa control Can-Bus PM (o similar)
- Portarà un panel de missatges informatius integrat (mínim 200), . cada missatge podrà estar compost per 9 paraules de fins a 10 caràcters cadascuna.

ES PODRÀ ADMETRE ALTRE SISTEMA DE LLUM PRIORITÀRIA AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:

- Pont de llums policials homologat el qual ha d'acomplir amb la Directiva Europea de Compatibilitat Electromagnètica R10.
- Haurà de tenir com a mínim les següents mides 1100x520x81 mm (Longitud, amplada, alçada)

La emissió de llum es farà mitjançant un conjunt de mòduls de tecnologia Led d'alta intensitat, format per:

- 57 leds blaus en tot el perímetre (360 graus de color blau) amb mode creuer
- 2 mòduls frontals de color vermell.
- 2 mòduls frontals amb llum blanca per a il·luminació davantera.
- 2 mòduls laterals (un a cada costat) de llum blanca.
- 9 mòduls ambre a la part del darrera per a barra direccional
- Pilot de leds amb cunya per a instal·lació al quadre de comandaments del vehicle amb dos mòduls un de color blau i altre de color vermell amb 8 leds cadascun.
- Portarà un panel de missatges informatius integrat (mínim 250), amb sistema d'elevació i recollida mitjançant sistema GPS. Cada missatge es podrà estar compost per 9 paraules de fins a 10 caràcters cadascuna.

El pont ha d'incorporar els suports adients per a la fixació del pont al sostre del vehicle. Així mateix haurà de dur al sostre del vehicle, un sistema de connector elèctric estanc de connexió ràpida amb el cablejat corresponent.

El control del pont de llums i de sirenes es fa a través d'una botonera de control única.

A l'hora d'activar el llum de posició/encreuament del vehicle NO s'ha d'activar el llum de creuer del pont lluminós.

Botonera amb 21 tecles retroil·luminades.

- Selecció de la potència altaveu (DIA/NIT) .
- Control de volum del micròfon.
- Activació manual del to i canvi per claxon
- El suport del comandament orientable
- El polsador per a megafonia i micròfon ha d'estar incorporat al comandament
- Amplificador de 100 W com a mínim
- Haurà de tenir botonera independent per al control de kit de detinguts
- Gravació i reproducció de missatge
- Haurà de tenir una pantalla per a la visualització dels missatges i



configuració del menú de com a mínim 55x30 mm.

ALTRES LLUMS

- Es situaran unes llums especials de led color blau que funcionaran amb els llums prioritaris del pont i del quadre de comandament a la graella davantera del vehicle o si hi ha opció a les òptiques davanteres.
- A cadascuna de les aletes davanteres portarà un prioritari tipus micro-led amb intermitència segons R65
- La porta posterior del vehicle (maleter) portarà integrats dos focus rectangulars de leds blaves i dos de leds ambre segon R65, que es subjectaran mitjançant una única peça metàl·lica, preparada per aquesta funció i es podran engegar i parar a voluntat de l'usuari.

LLANTERNES

- 2 llanternes de leds de tres colors (groc i vermell, més blanc) per a la regulació del trànsit amb els seus carregadors i cons corresponents.

EQUIPAMENT COMPLEMENTARI

- Catifes de goma
- Entapissat seient reforçat
- Espai per a la ubicació de tablet

DOTACIÓ DE MALETER PER ALS VEHICLES PATRULLA

- Moble ubicat al maleter degudament homologat, el qual, com a mínim ha de tenir:

La calaixera damunt del bastidor:

- Previsió d'espai d'estibatge, calaixos i departaments on anirà situat degudament emplaçat tot l'equipament policíac indicat.
- Hi haurà un espai per la ubicació de armilles antibales i cascos de protecció, si s'escau, així com una previsió d'espai per posar un extintor pols 6kg ABC amb abraçadora reforçada amb doble anella de fixació.
- 2 Cascos protecció
- Portarà un joc de guies per una càrrega mínima de 30 kg.
- Com a opció es podrà incorporar un pany independent a cada calaix.
- A la part superior portarà una safata amb separadors i una estoreta de goma.
 - En el calaix superior dret portarà una taula per poder escriure a sobre.
 - Safata amb guies per allotjar un DEA.
 - Espai amb suports per la ubicació d'un escut antiavalots rectangular
 - Escut antiavalots rectangular
- 1 Inversor de 400w 12v a 220v
- 2 Connectors d'encenedor per connexió i carrega de 12 volts per PDA i impressora
- En el portó posterior del vehicle aniran integrats Mini-led's 2 de color blau i 2 de color ambre, amb un pulsador on/off, que permetrà el control a l'usuari.
- Llum addicional al maleter per a la lectura i complimentar documents.



Material Varis:

- Llum flexo lectora de mapes en seient copilot (flexo 45 cm.)
- 1 Martell talla cinturons i trenca llunes.
- 1 Suport d'extintor de 6 Kg subjecte al terra del vehicle
- 4 Mantes tèrmiques: Plata-or de mesures 1x2.1 metres.
- 1 Manta apaga-flames.

SISTEMA DE VIDEOVIGILÀNCIA PER INSTAL·LAR AL VEHICLE POLICIAL

1 sistema gravador IP NVR de 4 canals a 4K, 1 disc dur de 2TB (mínim), ampla de banda total 160 Mbps, codificació H.265 i H.264, switch PoE de 4 canals integrat, entrada àudio per gravació, que íntegrament i de forma nativa a través del programa IDIS CENTER (o compatible) ha de ser visualitzable i gestionable en la sala de control de la guàrdia urbana de Reus que monitoritza tots els sistemes de videovigilància a través de la xarxa corporativa municipal. Gravació 4K/8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, D1. 80 MBPS. Reproducció en temps real de fins a 4 canals 1080p o 1 canal 4k/8mp. Sortides HDMI (4k) i VGA (1080p).

2 domo IP exterior/interior resolució 4MP 25/30 fps, 1/3" Scan CMOS progressiu

Òptica 2.8 a 12 mm rang mínim horitzontal 90º i vertical 45º, IP67, IK10 antivandàlic.

Protocols vídeo suportats H.265+/H.265/H.264+/H.264, gravació àudio, IR mínim 20 metres, 120 dB WDR, protocols TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE,

Zoom digital 16x. filtre ICR. OSD, AWB, AGC,

BLC, HLC, WDR REAL (120 DB), 3D-NR, zones ROI, videosensor i mascarees de privacitat.

1 router mikrotik LtAP mini LTE kit amb mòdem 3G/4G o equivalent per la connexió IP amb el sistema central de la GU + 1 Antena 4G LTE SMA Base Magnètica MIMO 7dBi per col·locar a exterior del vehicle connectada al router per guany de senyal + 1 adaptador SMA hembra a U.FL IPX RF coaxial per connectar router a antena.

Material diversos per instal·lació

Instal·lació, configuració i posada en funcionament

Aquest sistema de Videovigilància haurà de portar una bateria auxiliar de suport.

LOT 2: DOS VEHICLES ELÈCTRICS PER AL SERVEI DE MOBILITAT I CIRCULACIÓ

Especificacions mecàniques

Motor: Elèctric

Sistema d'alimentació: Bateria amb capacitat mínima de 20 Kwh

Potència motor: Mínim 35 kw

Autonomia elèctrica: Mínim 200 KM



Sistema de transmissió automàtica
Temps de recarrega (carregador Max 5,5 h
punt recarrega 32A)

Dimensions

Longitud total: de 3.700 mm a 3.900 mm
Alçada exterior: de 1.500 a 1.650 mm.
Amplada (sense miralls): de 1.500 a 1.700 mm.

Carrosseria:

- Nombre de portes: 5
- Places: 4

Sistemes de seguretat

- Assistència a la frenada d'emergència
- Sistema antibloqueig de rodes ABS (o similar).
- Ajuda arranc en pendent
- Direcció assistida
- Airbag frontal de conductor i acompanyant.
- Frens de disc anteriors
- Ajuda a l'aparcament del darrera amb càmera.

Altres característiques:

- Alçavidres elèctrics davanters
- Alçavidres elèctrics del darrera
- Tancament centralitzat.
- Climatitzador / aire condicionat.
- Miralls retrovisors exteriors elèctrics.
- Radio.
- Triangles d'emergència (2)
- Roda de recanvi
- Catifes interiors.

Es lliurarà qualsevol altra instal·lació o kit que estigui en vigor en el moment del lliurament del vehicle per la normativa sectorial autonòmica o estatal (triangles, armilles reflectants, etc.).

Color del vehicle:

S'aplicarà el disseny d'imatge corporativa del Departament de Mobilitat, segons el model d'imatge corporativa de l'Ajuntament de Reus, s'adjunta model de retolació però aquest s'haurà d'adaptar al model de vehicle adjudicat en la licitació.

LOT 3: UN VEHICLE PER AL DEPARTAMENT D'EMERGÈNCIES I PROTECCIÓ CIVIL

Especificacions mecàniques

Motor: GLP
Potència motor: entre 90 i 105 CV

Cilindrada: entre 900 i 1100 cm²
Sistema de transmissió Manual
Par màxim entre 150 i 175 Nm
Consum Mixt WLTP entre 7 i 9 l/100
Emissió Co2 Mixt WLTP entre 122 i 135 g/km

Dimensions

Longitud total: de 4.250 mm a 4.450 mm
Alçada exterior: de 1.600 a 1.750 mm.
Amplada (sense miralls): de 1.750 a 1.850 mm.

Carrosseria:

- Nombre de portes: 5
- Color: blanc
- Places: 5
- Tipus: Suv

Sistemes de seguretat

- Assistència a la frenada d'emergència.
- Assistència de frenat antibloqueig ABS (o similar).
- Ajuda arranc en pendent
- llums diurnes
- Airbag frontal de conductor i acompanyant.
- Airbags laterals davanters

Altres característiques:

- Alçavidres elèctrics davanters
- Tancament centralitzat
- Climatitzador / aire condicionat...
- Radio.
- Triangles d'emergència (2)
- Detecció pressió pneumàtics
- Catifes interiors.
- Bola per remolc (extraïble) amb connectors elèctrics

Color del vehicle:

El vehicle serà de color blanc.

En el procés de transformació es retolarà segons directrius d'identificació visual dels vehicles d'emergències protecció civil, s'adjunta model de retolació però aquest s'haurà d'adaptar al model de vehicle adjudicat en la licitació.

Es lliurarà qualsevol altra instal·lació o kit que estigui en vigor en el moment del lliurament del vehicle per la normativa sectorial autonòmica o estatal (triangles, armilles reflectants, etc.).

SISTEMA DE LLUM PRIORITÀRIA

- Pont de llums homologat de baix perfil el qual ha d'acomplir amb la Directiva Europea de Compatibilitat Electromagnètica R10.
- La emissió de llum es farà mitjançant un conjunt de mòduls de tecnologia



Led . Cada mòdul disposarà d'un reflector parabòlic de policarbonat metal·litzat, disposat perimetral sobre una placa horitzontal de circuit imprès.

- Amb un mínim de divuit mòduls d'emissió de llum blava (prioritaris), homologades segons el reglament R65 , dels quals es requereixen les funcionalitats següents:

10 mòduls seran de llum blava i 8 mòduls posteriors amb emissió de llum ambre pel desviament de trànsit, i blava com a llum prioritària (multicolor ambre/blava).

- 2 mòduls laterals amb emissió de llum blanca
- 2 mòduls frontals amb emissió de llum blanca
- El pont ha d'incorporar els suports adients per a la fixació del pont al sostre del vehicle. Així mateix haurà de dur al sostre del vehicle, un sistema de connector elèctric estanc de connexió ràpida.
- El control del pont de llums i de sirenes es fa mitjançant tecnologia Can Bus, a través d'una botonera de control única.
- El control de megafonia es realitzarà a través d'un micròfon, controlat de forma remota i amb un polsador "PTT" més control de volum.
- L'altaveu de 100 W com a mínim.
- Amplificador canbus AS-320 Dig (o similar) de 100W per megafonia i sirena.
- Caixa control Can-Bus PM (o similar)

Es podrà admetre altres models de pont amb amb les següents característiques:

- Pont de llums policials homologat el qual ha d'acomplir amb la Directiva Europea de Compatibilitat Electromagnètica R10.
La emissió de llum es farà mitjançant un conjunt de mòduls de tecnologia Led d'alta intensitat, format per:
 - 57 leds blaus en tot el perímetre (360 graus de color blau) amb mode creuer
 - 2 mòduls frontals amb llum blanca per a il·luminació davantera.
 - 2 mòduls laterals un a cada costat de llum blanca.
 - 6 mòduls ambre a la part del darrera per a barra direccional

El pont ha d'incorporar els suports adients per a la fixació del pont al sostre del vehicle. Així mateix haurà de dur al sostre del vehicle, un sistema de connector elèctric estanc de connexió ràpida amb el cablejat corresponent. El control del pont de llums i de sirenes es fa a través d'una botonera de control única.

A l'hora d'activar el llum de posició/encreuament del vehicle NO s'ha d'activar el llum de creuer del pont lluminós.

Botonera amb tecles retroil·luminades.

- Selecció de la potència altaveu (DIA/NIT) .
- Control de volum del micròfon.
- Activació manual del to
- El suport del comandament orientable



- El polsador per a megafonia i micròfon ha d'estar incorporat al comandament
- Amplificador de 100 W com a mínim

9. IMATGE CORPORATIVA

En el cas del LOT 1 en el procés de transformació es retolarà aplicant el patró Battenburg segons l'aplicació d'imatge corporativa de l'Ajuntament de Reus, el qual s'adjunta. Així mateix hauran de dur adhesius als dos laterals dels vehicles logotip indicant que el vehicle porta Desfibril·lador i el correu electrònic proximitat@reus.cat.

En el cas del LOT 2 s'aplicarà el disseny d'imatge corporativa del Departament de Mobilitat, segons el model d'imatge corporativa de l'Ajuntament de Reus, s'adjunta model de retolació però aquest s'haurà d'adaptar al model de vehicle adjudicat en la licitació.

En el cas del LOT 3 s'aplicarà el disseny d'imatge segons directrius d'identificació visual dels vehicles d'emergències protecció civil, s'adjunta model de retolació però aquest s'haurà d'adaptar al model de vehicle adjudicat en la licitació.

Els vinils a utilitzar en el material reflectant hauran de ser d'un tipus retro reflector prismàtic metal·litzat, resistent a la millora dels àcids lleugers, alcalins i solucions salines.

10. LLIURAMENT DELS VEHICLES

Els vehicles no es consideraran degudament lliurats si no van acompanyats de la documentació necessària per a què circuli correctament, que ha de ser revisada per un responsable de la Guàrdia Urbana.

El lliurament es farà a la ciutat de Reus i serà en el lloc que expressament designin els responsables de la Guàrdia Urbana, al qual seran transportats a càrrec del licitador.

11. ALTRA DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER LES EMPRESES LICITADORES O PER LES EMPRESES PROPOSADES CON ADJUDICATÀRIES

Els licitadors hauran d'adjuntar dins el sobre B, la documentació que justifiqui que els vehicles compleixen els requisits tècnics que s'especifiquen en el Plec de prescripcions tècniques.

En el cas que aquesta documentació no es presenti o no permeti comprovar que es compleix les especificacions tècniques requerides, l'oferta presentada serà exclosa del procediment.

Per al LOT 1 i LOT 3 també s'haurà d'adjuntar dins el sobre B, el següent certificat:

Certificat ISO 9001 de l'empresa transformadora (en vigor). Tanmateix s'acceptaran altres proves de mesures equivalents de garantia de qualitat es

que presentin.

Atentament

L'Inspector Cap de la Guàrdia Urbana

Pedro Muñoz de la Paz

ANNEX 3 MODEL D'OFERTA

El/la Sr./Sra. amb residència a, al carrer..... número....., i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser l'empresa adjudicatària del contracte de **l'adquisició mitjançant compra de sis vehicles patrulla amb kit de detinguts, dos vehicles elèctrics per al departament de mobilitat i circulació i un vehicle per al departament d'emergències i protecció civil. LOT 1 (SIS VEHICLES POLICIAIS AMB KIT DE DETINGUTS)** amb expedient número **CONSUB-XXXX/2022**, es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa) a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en el plec d'acord amb la següent oferta:

LOT 1 SIS VEHICLES POLICIAIS AMB KIT DE DETINGUTS		
Oferta econòmica	Base imposable: euros	
	IVA 21%: euros	
	Total IVA inclòs:euros	
Millores sobre el termini de lliurament (termini màxim de 220 dies naturals, a comptar des de la formalització del contracte)	 dies naturals	
Millores sobre el termini de garantia en peces de mà d'obra	Sense ampliació de garantia addicional	
	Ampliació de la garantia en 5 mesos addicionals	
	Ampliació de la garantia en 10 mesos addicionals	



AJUNTAMENT DE REUS

GUÀRDIA URBANA
Avinguda de Marià Fortuny 27 43004 Reus
Tel. 977 00 092 Fax 977 00 095
info.guardaurbana@reus.cat
www.reus.cat/guardaurbana/

(Marcar amb una X l'opció)	Ampliació de la garantia en 15 mesos addicionals	
	Ampliació de la garantia en 20 mesos addicionals	
	Ampliació de la garantia en més de 20 mesos addicionals	
Millors en relació a les característiques tècniques dels vehicles (indiqui el valor en cada cas)	Consum combinat WLTP	
	Emissions CO2	
	Major par motor	
	Major Potència	
Millors ofertes sobre l'equipament (Marcar amb una X l'opció)	6 balisses lluminoses de senyalització vial	
	1 funda tipus KPOS amb guies, bossa de transport i accessoris.	

I per què consti, signo aquesta oferta.

Signatura electrònica.

ANNEX 3 MODEL D'OFERTA - LOT 2

El/la Sr./Sra. amb



residència a, al carrer.....
número....., i amb NIF, declara que, assabentat/da de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser l'empresa adjudicatària del contracte de **l'adquisició mitjançant compra de sis vehicles patrulla amb kit de detinguts, dos vehicles elèctrics per al departament de mobilitat i circulació i un vehicle per al departament d'emergències i protecció civil - LOT 2 (DOS VEHICLES ELÈCTRICS PER AL DEPARTAMENT DE MOBILITAT)** amb expedient número **CONSUB-XXXX/2022**, es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa) a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en el plec d'acord amb la següent oferta:

LOT 4 DOS VEHICLES ELÈCTRICS PER AL DEPARTAMENT DE MOBILITAT		
Oferta econòmica	Base imposable: euros IVA 21%: euros Total IVA inclòs:euros	
Millores sobre el termini de lliurament <i>(termini màxim de 120 dies naturals, a comptar des de la formalització del contracte)</i>	 dies naturals	
Millores sobre el termini de garantia en peces de mà d'obra <i>(Marcar amb una X l'opció)</i>	Sense ampliació de garantia addicional	
	Ampliació de la garantia en 5 mesos addicionals	
	Ampliació de la garantia en 10 mesos addicionals	
	Ampliació de la garantia en 15 mesos addicionals	
	Ampliació de la garantia en 20 mesos addicionals	
Millores en relació a les característiques tècniques dels vehicles <i>(Indiqui el valor en cada cas)</i>	Major Potència (KW)	
	Capacitat Bateria	
	Autonomia (WLTP)	
	Temps de recarrega	

Signat electrònicament
Pedro Muñoz De La Paz
29/04/2024

I per què consti, signo aquesta oferta.

Signatura electrònica.

Signat electrònicament
Pedro Muñoz De La Paz
29/04/2024

ANNEX 3 MODEL D'OFERTA - LOT 3

El/la Sr./Sra. amb residència a, al carrer..... número....., i amb NIF, declara que, assabentat/da de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser l'empresa adjudicatària del contracte de **l'adquisició mitjançant compra de sis vehicles patrulla amb kit de detinguts, dos vehicles elèctrics per al departament de mobilitat i circulació i un vehicle per al departament d'emergències i protecció civil - LOT 3 (UN VEHICLE PER AL DEPARTAMENT D'EMERGÈNCIES I PROTECCIÓ CIVIL)** amb expedient número **CONSUB-XXXX/2023**, es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa) a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions

estipulats en el plec d'acord amb la següent oferta:

LOT 3 UN VEHICLE PER AL DEPARTAMENT D'EMERGÈNCIES I PROTECCIÓ CIVIL		
Oferta econòmica	Base imposable: euros IVA 21%: euros Total IVA inclòs:euros	
Millores sobre el termini de lliurament <i>(termini màxim de 220 dies naturals, a comptar des de la formalització del contracte)</i>	 dies naturals	
Millores sobre el termini de garantia en peces de mà d'obra <i>(Marcar amb una X l'opció)</i>	Sense ampliació de garantia adicional	
	Ampliació de la garantia en 5 mesos addicionals	
	Ampliació de la garantia en 10 mesos addicionals	
	Ampliació de la garantia en 15 mesos addicionals	
	Ampliació de la garantia en 20 mesos addicionals	
Millores en relació a les característiques tècniques dels vehicles <i>(Indiqui el valor en cada cas)</i>	Major Potència (KW)	
	Major par màxim	
	Menor consum mixt (WLTP)	
	Menor emissió CO2 mixt (WLTP)	

I per què consti, signo aquesta oferta.

Signatura electrònica.



AJUNTAMENT DE REUS

GUÀRDIA URBANA
Avinguda de Marià Fortuny 27 43004 Reus
Tel. 977 010 092 Fax 977 010 095
info.guardaurbana@reus.cat
www.reus.cat/guardaurbana/

Signat electrònicament
Pedro Muñoz De La Paz
29/04/2024

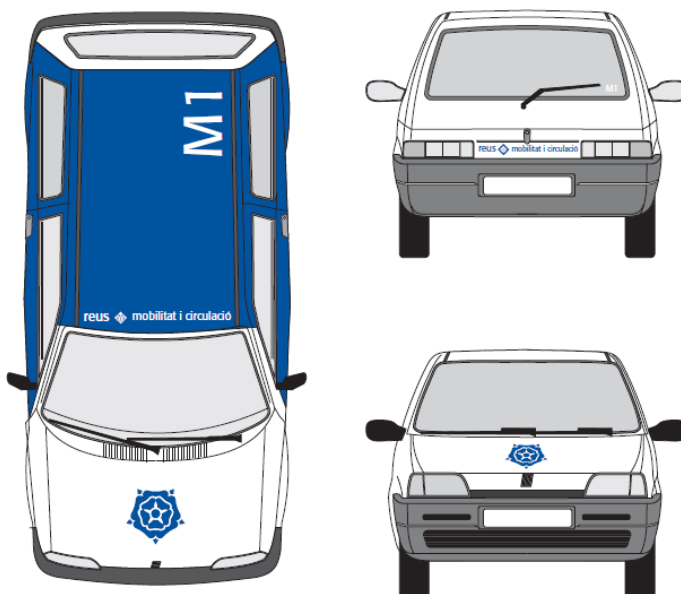


ANNEX 4 MODEL IMATGE CORPORATIVA VEHICLES PATRULLA



ANNEX 4

VEHICLE
AL
DE
CIRCULACIÓ
D'ADAPTAR
ADJUDICAT
LICITACIÓ)



MODEL IMATGE
CORPORATIVA
ELÈCTRIC PER
DEPARTAMENT
MOBILITAT I
(S'HAURÀ
AL MODEL
EN LA

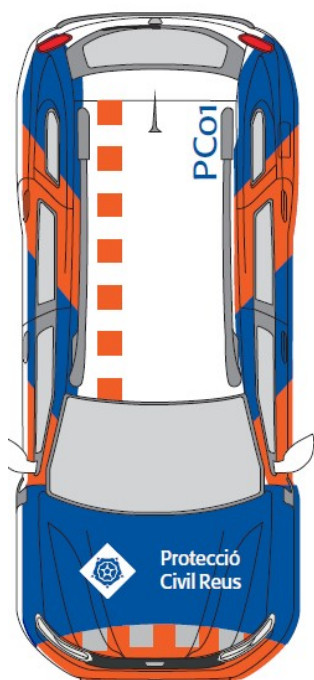




AJUNTAMENT DE REUS

GUÀRDIA URBANA
Avinguda de Marià Fortuny 27 43004 Reus
Tel. 977 010 092 Fax 977 010 095
info.guardaurbana@reus.cat
www.reus.cat/guardaurbana/

Signat electrònicament
Pedro Muñoz De La Paz
29/04/2024



ANNEX 4 MODEL IMATGE CORPORATIVA VEHICLE PER AL DEPARTAMENT D'EMERGÈNCIES I PROTECCIÓ CIVIL.



AJUNTAMENT DE REUS

GUÀRDIA URBANA
Avinguda de Marià Fortuny 27 43004 Reus
Tel. 977 010 092 Fax 977 010 095
info.guardaurbana@reus.cat
www.reus.cat/guardaurbana/



REFLECTANT BLAU LLETRES I ESCUT
REFLECTANT TARONJA QUADRES LATERALS



Signat electrònicament
Pedro Muñoz De La Paz
29/04/2024