



Expedient: 2021/00032000L
UO Responsable: D. de Compres
Assumpte: Subministrament d'un vehicle de transport de personal i servei, adaptat amb proteccions, per a la unitat de reforç d'intervenció immediata de la Guàrdia Urbana de Badalona.
Procediment: Incoació Expedient de Contractació

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HA DE REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'UN VEHICLE DE TRANSPORT DE PERSONAL I SERVEI PER A LA GUÀRDIA URBANA DE BADALONA

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament d'un vehicle de transport de personal i servei, adaptat amb proteccions, per a la unitat de reforç d'intervenció immediata de la Guàrdia Urbana de Badalona.

2. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

El furgó policial adaptat, amb proteccions, haurà de tenir les següents característiques mínimes:

1. Característiques generals:

- Vehicle furgoneta de transport de passatgers amb les següents mesures (amb una tolerància de + 20%):
 - 5.267 mm (longitud)
 - 2.175 mm (amplada)
 - 2.356 mm (alçada)
- Potència entre 160 i 190 CV, dièsel i canvi manual/automàtic.
- ABS, ASR, AAS, BAS, EBV I ESP ADAPTATIVE mínim.
- Alça vidres elèctrics a les portes davanteres.
- Bateria auxiliar amb relé (amb el màxim amperatge possible).
- Calefacció per aigua calenta en cabina.
- Catifes a zona de conducció.
- Coixins de seguretat per conductor i acompanyant.



- Condicionador d'aire.
 - Control de pressió d'inflat dels pneumàtics.
 - Faldons parafangs davanters i posteriors.
 - Fars antiboira.
 - Miralls retrovisors exteriors de gran angular amb dispositiu tèrmic i reglatge elèctric total.
 - Portes laterals corredores esquerra i dreta
 - Portes posteriors obertura 270 graus i fixació.
 - Radio-CD, amb dos altaveus a la zona de passatgers, un a l'alçada de la primera fila de seients i un altre a l'alçada de la segona fila.
 - Retrovisor interior de visió plena.
 - Seient de confort per conductor i acompanyant.
 - Tancament centralitzat de portes.
 - El terra de l'habitacle i de la caixa del vehicle han de ser de cautxú antilliscant o material amb propietats similars.
 - Tots els perfils aniran angulats amb xapa estampada inoxidable i els esglaons estaran totalment folrats amb aquest tipus de xapa. Si no venen de sèrie, el transformador adaptarà el vehicle amb aquestes característiques.
 - Dues unitats de triangles d'avaria.
 - Llevat de la marca i model, el vehicle no portarà cap més element publicitari
 - La tapisseria del vehicle ha de ser d'un color discret, predominantment gris, amb tonalitats preferentment fosques.
- Adaptació del vehicle:
 - La pintura i retolació del vehicle es farà segons disseny corporatiu específic (disseny a proporcionar per la Guàrdia Urbana de Badalona).
 - Altaveus emissora amb suports metàl·lics situats en zona audible pels ocupants en zona de conducció i un altre en zona de passatgers, amb una potència mínima de 100W.
 - Instal·lació d'un altaveu exterior d'emissora, de neodimi o similar, de color negre, en la part frontal del sostre, amb reixa de protecció, amb una potència mínima de 100W.
 - El sistema de megafonia serà accionat de forma independent als altres elements acústics.



- Llums bicolor llampegants quadrades blaves i blanques al frontal superior. Aquestes llums tipus LED seran de dos focus, ubicats al damunt del vidre frontal parabrises del vehicle per damunt de la reixa de protecció, amb una amplada de 798 mm. Homologables R10 o similar.
- Llums llampegants blaves, situades a la part central posterior, tipus LED, de posició fixa (llum de creuer) (2 unitats). Homologables R10 o similar.
- Llums llampegants (2 unitats), tipus LED, situades a la reixa de plàstic del para-xocs davanter del vehicle o per darrera de la reixa de protecció. Homologables R10 o similar.
- Llums llampegants blaves ovals (2 unitats), tipus LED, les laterals superiors de la part posterior han de tenir posició fixa (llum de creuer). Homologables R10 o similar.
- Llums llampegants, (2 unitats), situades en la part posterior de les portes posteriors, de color blau i unidireccionals, amb dues intensitats de llum i posició fixa. Homologables R10 o similar.
- Totes les reixes i proteccions han de ser de tipus metàl·lic d'un espessor i resistència suficient per a l'aplicació a que estan destinades. Les reixes s'han de fer a partir d'una planxa única, obviant elements entrelligats. El color serà negre i l'acabat mat. Totes elles han de ser tractades mitjançant un procés electroquímic que protegeixi de la corrosió i oxidació, amb un micratge de 10 a 20 micres.
- Reixa mòbil parabrises davantera, formada per dues parts, una d'elles mòbil. La distància entre aquesta i el parabrises, ha de ser mínima per evitar l'entrada d'objectes en el seu interior en tot el seu perímetre. Estarà formada per una xapa metàl·lica perforada.
- Sistema de posicionament i fixament de la reixa mòbil davantera: el funcionament del sistema ha de permetre poder posicionar i fixar la reixa en les dues posicions en que està (ordinària i en protecció), de forma sòlida i que no pugui sortir de la seva posició de forma accidental.
- Aquesta part mòbil es desplaçarà per la superfície del capo de forma totalment guiada per tres punts de subjecció.
- La reixa no ha d'impedir l'obertura completa del capo per les revisions del motor i aquesta operació ha de poder dur-se a terme per una única persona, no admetent cap sistema que no garanteixi aquest requisit.
- La reixa s'ha de fer a partir d'una planxa única, obviant elements entrellaçats.
- Sistema olio-pneumàtic per l'obertura de les reixes.
- Proteccions per a les òptiques davanteres, fars antiboira, intermitents i llums llampegants laterals que han d'obstaculitzar el mínim possible l'emissió de llum.
- Reixa mòbil per a les finestres laterals del conductor i acompanyant, segons disseny i funcions aprovades. El disseny ha d'afavorir que en la posició ordinària, no quedi cap part de la reixa a l'alçada dels ocupants per evitar cops en cas d'accident.
- Protector metàl·lic pel tub d'escapament en forma de xarxa o creu en la seva boca, per tal d'impedir l'entrada d'objectes.



- Totes les subjeccions de les proteccions a la carrosseria seran mitjançant cargols d'acer inoxidable AISI-304 INOX o similar, qualitat mínima 8.8.
 - Defensa fixa tubular de protecció frontal per a enretirada d'obstacles. Incorporarà una forma que eviti que a l'empènyer qualsevol tipus de contenidor i/o d'altres objectes aquests es puguin quedar encastats frontalment. Estarà formada per una xapa massissa en un bastidor tubular que dóna forma a la protecció, a part de portar a les parts més febles del vehicle de xapa metàl·lica perforada.
 - Les finestres de l'habitacle estaran formades per panells de policarbonat o material equivalent, transparent i enfosquit amb un tractament superficial que eviti les ratllades per la cara exterior d'un espessor de 6 mm, a totes les cavitats laterals i posteriors.
 - Vidres davanters de la cabina de tipus laminat. Les dues portes davanteres, tenen una part de vidre laminat, i una altra de policarbonat o equivalent homologat (triangle fix de vidre).
 - A la part central del taulell del vehicle per sota de la ràdio, hi haurà d'haver la instal·lació de pulsadors per tal d'obrir i tancar el centralitzat de les portes del vehicle.
 - Amplificador de sirenes i megafonia de 100 W i altaveu. La sirena ha de ser d'intensitat dia/nit i han de poder ser regulades a través de la botzina.
 - Navegador GPS independent, amb càmera d'aparcament incorporada i activable manualment. Suport per sistema de navegació portàtil. Ha d'estar ancorat en zona taulell i ha de tenir sistema de seguretat per evitar la seva extracció. Ha de poder girar com a mínim 180 graus i ser visualitzat per conductor o acompanyant.
 - Ubicada a la part superior del sostre de la cabina, disposarem de tres lots de 1.000 llúmens, de càrrega ràpida (5 minuts) amb cons de senyalització i amb els corresponents carregadors.
 - Megafonia independent. Ubicada a la part superior del taulell.
 - Làmpada individual en zona de copilot amb el seu ancoratge.
 - Pre-instal·lació de la Xarxa RESCAT (Xarxa de Radiocomunicacions d'Emergències i Seguretat de Catalunya), basada en l'estàndard europeu d'emissora TETRA compatible amb els mòduls de ràdio Sepura SRM2000, SRG3500, i SRM 3500 o aquells que faciliti la Guàrdia Urbana de Badalona i homologat per RESCAT.
- Adequació de l'habitacle:
 - Mampara separadora entre la cabina i l'habitacle del vehicle. Aquesta mampara estarà confeccionada de material ABS, resistent i sense angles, ni acabaments vius. Ha de ser tant ample com l'amplada del vehicle i estarà a una alçada de 40 centímetres des del terra.
 - Agafadors auxiliars en vertical per entrada per portes laterals corredores. Ha de ser de color groc i de llargada mínima de 30 cm (2 unitats).



- Agafador d'entrada en horitzontal a la part inferior i superior de les portes posteriors. S'ha de veure la meitat de l'agafador amb una porta oberta. Ha de ser de color groc.
 - Seients - L'amplada de cada seient ha de tenir 50 cm entre els recolza-braços i 48 cm d'amplada de seient. Cada butaca ha de tenir espai suficient a sota per encabir un casc d'ordre públic de la talla XL, amb protecció ABS desmuntable al terra per raons d'higiene.
 - Subjecció del casc en la posició de sota seient. Disposarem de cintes de seguretat que subjectaran els cascs un cop ubicats al lloc que tindran destinats sota del seient. Les cintes i els tancaments seran resistents.
 - L'habitacle del vehicle ha de disposar de cinc butaques en tres fileres. Dues fileres de dos seients i un seient sol a la tercera fila. La fixació dels seients a terra, no es farà sense una prova prèvia de posició del usuari final.
 - Extintors laterals als seients de la segona filera de l'habitacle al costat de les portes corredisses. Disposarem de dos extintors ubicats a l'espai que hi ha al terra al costat de cada seient de la segona filera de l'habitacle, entre la paret del vehicle i el peu del seient, amb una fixació metal·lògica resistent i de fàcil utilització tipus polivalent de 9 i 4 kg respectivament.
 - Xarxa per material divers. Incorporació d'una xarxa a la part posterior dels respallers dels seients que permetrà guardar-hi material d'ordre públic individual.
 - El sostre del vehicle ha d'estar format per una o dues peces màxim, amb les formes prèviament dissenyades, i fabricada sobre motlle de forma que integri els diferents elements que van muntats en el sostre.
 - Cobertura interior de tot el vehicle amb material ABS.
-
- Incorporació de mobles i armaris:

Tot el material per a la fabricació del mobiliari ha de ser en base a plaques d'un material format per un nucli central amb una estructura cel·lular.

Les dues cares superficials seran rígides, tancades i llises.

Tot aquest mobiliari anirà rematat amb perfils d'alumini arrodonits a la major part del mobiliari i la resta d'acabaments s'hauran d'efectuar amb un material similar al del mobiliari.

El mobiliari serà molt resistent i estarà pensat per suportar molt d'us i pes.

Les propietats del material han de ser les següents:

Densitat inferior a 0,60 g/cm³

Resistència a la ruptura: 20%



Resistència a l'impacte: 17 a 20 KJ/m²

Duresa a la penetració de bola. 20N/mm² (DIN53456).

Temperatura de Vicat superior a 75°C.

Absorció d'aigua després de 7 dies: inferior al 0,2%.

- a. Moble a la part lateral posterior esquerra de l'habitacle. Es disposarà d'un moble al lateral posterior amb receptacle per a escuts quadrats i escuts invertits, on cabran tres escuts plans verticals i un escut invertit a la seva part superior.

Hi haurà una presa de corrent de 12V-20A pel maletí de sis balises de senyalització LED, que s'ubicarà al costat del maletí, en un lloc que no dificulti la manipulació de cap de recursos materials que utilitzen els efectius policials.

- b. Moble lateral posterior dret de l'habitacle. On cabran set armilles i un espai d'emmagatzematge interior de l'armari (on hi cabrà la maleta amb el kit bàsic de senyals de tràfic i la borsa policial amb rodes).

• Material complementari a incorporar:

Descripcions tècniques mínimes i quantitats del material complementari a incorporar com a dotació del vehicle indicació de preus unitaris orientatius ja que formaran part de l'import total del vehicle:

DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU UNITAT ORIENTATIU (IVA EXCLÒS)
ESCUT ANTIAVALOTS ALTA RESISTÈNCIA - Fabricat en policarbonat - 100x60x0,4 cm	3	130,00 €
ESCUT ANTIAVALOTS INVERTIT (captura i immobilització) ALTA RESISTÈNCIA - Dues nanses ergonòmiques. - Fabricat en làmines de policarbonat. - Arestes inverses orientades a l'exterior - 120x60x0,4 cm	1	160,00 €



ARMILLA REFLECTANT - Conforme a norma EN471 classe 2 - Teixit: 100% polièster, amb tancament velcro de color negre - Logotipada a l'esquena	7	10,00 €
BORSA POLICIAL AMB RODES - Material resistent a l'aigua. - Amb separadors rígids i desmuntables. - Doble cremallera, nanses i corretja espatlles desmuntable - Capacitat 103 litres. - Mànec plegable per transport.	1	140,00 €
DEFENSES SEMIRÍGIDES 70 cm - Color negre. - Empunyadura anatòmica, fàcil d'agafar amb un diàmetre de 20 mm - Antilliscant. - Defensa de polímer d'acetal, rígides, però mantenint l'elasticitat suficient per ser utilitzada sense rics de fractura de la mateixa.	7	13,00 €
CASC D'INTERVENCIÓ - De color negre - Irrompible i ignífug, fabricat amb ABD - Cobre-clatell amb possibilitat d'extracció mitjançant gafets - Barballera amb sivella d'extracció ràpida amb sistema de regulació - 1,45 kg de pes	7	100,00 €
KIT BÀSIC DE SENYALS DE TRÀFIC - Amb 5 senyals de 40 cm de plàstic reflectant i amb base metàl·lica estable - Maleta per transport	1	450,00 €



MALETA AMB 6 BALISES DE SENYALITZACIÓ LED (color blau) - Es correspon de 16 llums LED ultra, amb visió de 360º - Grau de protecció IP67. - Bateria interna de 3,7V i 900 mah	1	140,00 €
LLANTERNA DE LED, AMB 3 MODES DE FUNCIONAMENT AMB CARREGADOR - Amb con de senyalització adaptable incorporat - Mínim 4000 lúmens - Longitud: 11 cm - Diàmetre: 2 cm - Amb base de càrrega instal·lat	6	30,00 €
MEGÀFON PROFESSIONAL AMB SIRENA D'UN MÀXIM DE 30W - Audible a 1 km - Carcasa resistent a la intempèrie en ABS - Mànec ergonòmic - Micròfon anti-acoblament auxiliar despenjable amb connexió al megàfon - Porta cinta de seguretat per penjar al coll ajustable - Bateria de liti integrada recarregable - Font d'alimentació 12V, 1.300 mAh bateria de liti inclosa	1	40,00 €
PALANCA (POTA DE CABRA) - De 80 cm, amb suports - Caps i ungles forjades, màxima duresa - Tractament tèrmic de trempo en ungles i caps per resistència al desgast	1	25,00 €

3. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

Les ofertes han d'incloure una descripció detallada de les característiques tècniques del vehicle i de la relació de tràmits que s'han realitzat per portar a terme el correcte funcionament del vehicle:

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 13540214152135514356 en <https://seu.badalona.cat/validacio>

Ajuntament de Badalona - NIF P0801500J - Plaça La Vila, 1 - 08911



autorització com a vehicles especials, matriculacions, permís de circulació, normativa emissions, elements de seguretat del vehicle, i elements de seguretat extern per l'usuari, extintors, etc.

L'adjudicatari ha de complir les condicions de circulació, generals o específiques, que determina el Servei Català de Trànsit, en base als reglaments d'aplicació i criteris de seguretat viària per a vehicles especials.

El vehicle s'haurà de lliurar matriculat i amb la seva fitxa tècnica i permís de circulació de vehicle policial en regla.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir l'existència de recanvis originals dels vehicles durant un període mínim de 10 anys des de la matriculació.

4. DURADA DEL CONTRACTE, LLOC I TERMINI MÀXIM DE LLIURAMENT

La durada del contracte és coincident amb la realització del subministrament que en constitueix el seu objecte establint-se com a termini per al seu lliurament aquell que hagi proposat l'adjudicatari, amb un màxim de 60 dies naturals, sense possibilitat de pròrroga, a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte, fet que es constatarà amb la corresponent Acta de Recepció.

El lloc de lliurament serà a la Guàrdia Urbana de Badalona, Avinguda Caritg, s/n, 08917, Badalona. El Departament de Compres podrà modificar el lloc d'entrega, sempre dins el terme municipal de Badalona, amb una antelació mínima d'una setmana abans de la data prevista.

La demora en l'entrega donarà lloc a les penalitzacions previstes a l'article 193 i següents de la LCSP (Llei 9/2017 de 8 de novembre).

5. FORMA DE PAGAMENT

El pagament del preu es realitzarà per la presentació de la factura global que, en format electrònic, presentarà el contractista a l'Ajuntament un cop signada la corresponent Acta de Recepció, que haurà d'acreditar que el subministrament s'ha prestat de forma efectiva i adequada d'acord amb les condicions contractuals establertes.

6. REFERÈNCIES GENERALS A LES PRESCRIPCIONS D'AQUEST PLEC

En tots els casos en què es pugui interpretar que es fa referència a una marca i/o model determinat, cal entendre que els licitadors poden oferir models i/o productes equivalents.

Els licitadors no poden oferir prestacions o característiques tècniques inferiors a les requerides en aquest plec. D'aquesta manera, no s'admetran en cap cas aquelles ofertes que presentin una propostes que no s'ajusti estrictament a les prestacions i característiques tècniques mínimes sol·licitades.

Les millores que, sobre l'objecte del contracte, es puguin incloure voluntàriament en les ofertes presentades pels licitadors no incrementaran el seu preu final.



Ajuntament de Badalona

El cap de Servei d'Administració General
de Seguretat, Convivència i Participació

El cap de Departament de Compres
(per assignació de funcions)

Signatures requerides:

Perfil Signatari-Data de signatura
