

CONTRACTACIÓ AMB MESURES MEDIAMBIENTALS DE L'ARRENDAMENT EN MODALITAT DE RENTING DE VEHICLES ADSCRITS A LA GERÈNCIA DE SERVEIS GENERALS PER SERVEIS TÈCNICS I DE REPRESENTACIÓ

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. FONAMENT

L'activitat que han de portar a terme els/les Regidors/es electes de l'Ajuntament de Barcelona, així com els alts càrrecs que el representen, i alguns dels serveis tècnics dependents de la Gerència de Serveis Generals, fa necessari el poder comptar amb vehicles que possibilitin els seus trasllats.

L'Ajuntament de Barcelona no disposa de vehicles propis per a tal fi i per aquest motiu s'ha de contractar el seu subministrament mitjançant arrendament en rènting, seguint uns objectius basats en l'eficiència, l'estalvi econòmic i les millores mediambientals.

D'acord amb aquests conceptes i consultades les persones que han de ser usuàries d'aquests serveis, es redacta el present plec, que té per objecte la contractació de l'arrendament en modalitat rènting de vehicles pels serveis tècnics i de representació adscrits a la Gerència de Serveis Generals de l'Ajuntament de Barcelona, dels tipus que es relacionen en el punt 2 d'aquest Plec i amb les característiques i accessoris detallats en les fitxes tècniques de l'annex 1.

2. TIPUS DE VEHICLES

Per tal de definir el nombre i tipus de vehicles a incloure en el present contracte, el Servei de Correu, Consergeria i Parc Mòbil de la Gerència de Recursos, des d'ara SCCPM, ha realitzat un treball preparatori en el que s'han tingut en compte:

- El coneixement de les necessitats reals a través dels usuaris dels vehicles i dels indicadors històrics d'ús, quilometratges i despesa.
- El coneixement actual del mercat de vehicles, i de manera especial pel que fa als vehicles elèctrics i híbrids, considerant els seus nivells d'autonomia, contaminació i volum.

El conjunt dels vehicles resultants constituïran una flota altament ecològica ja que el 58,82% dels vehicles són elèctrics i el 41,17% són híbrids endollables.

En el supòsit que l'Ajuntament consideri necessari al llarg de la durada del contracte el reduir el nombre d'aquests vehicles, es podrà fer en un percentatge no superior al 20% i abonant a l'adjudicatari les pertinents penalitzacions econòmiques ofertes en la seva licitació.

Dins de cadascun dels grups de tipus de vehicle, relacionats a continuació i de manera més detallada en l'Annex 1 del present Plec, està oberta la possibilitat de que es puguin presentar diferents marques i models.

Destinació		Unitats	Tipus		Tipus energia	Denominació acabats	Etiqueta DGT
Representació	U. Protecció G. U.	1	M1	Monovolum Gran	Híbrid endollable	A-1	
		1	M1	Turisme familiar gran D-SUV	Elèctric	B-3	
		1	M1	Turisme familiar mitjà C-SUV	Híbrid endollable	B-4	
	Servei de Flota Regidors/es i Alts Càrrecs	7	M1	Turisme familiar mitjà C	Elèctric	B-1	
		3	M1	Turisme familiar mitjà C-SUV	Híbrid endollable	B-2	
		1	M1	Monovolum Gran	Híbrid endollable	A-2	
Serveis Tècnics (vehicles logotipats)	Manteniment	1	M1	Turisme familiar petit B	Elèctric	B-5	
	Servei de Logística	1	M1	Turisme familiar petit B	Elèctric	B-5	
		1	N1	Furgoneta Gran	Híbrid endollable	C-1	

3. CONDICIONS GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT.

El contracte fixa com data de lliurament dels vehicles la de l'1 de febrer de 2026 o el dia següent de la formalització del contracte, si aquest es posterior a la data de l'1 de febrer de 2026 però es valora la presentació en empresa dels vehicles al SCCPM amb anterioritat, per tal de que els que hauran de ser els seus conductors els puguin conèixer i rebre les pertinents explicacions tècniques. El contracte també valora la custòdia dels vehicles de l'anterior contracte fins que aquests siguin recollits per l'empresa propietària dels mateixos. Tots dos punts valorats segons els terminis establerts en el contracte.

L'empresa adjudicatària haurà d'equipar i transformar els vehicles d'acord amb les especificacions tècniques que figuren en els annexos d'aquest plec tècnic.

El vehicle no es considera degudament lliurat si no va acompanyat de les legalitzacions necessàries perquè pugui circular correctament segons requeriments de la normativa vigent:

- Les legalitzacions i autoritzacions necessàries per a la transformació a vehicle de policia segons els Reglaments i legislació vigents.
- La gestió de la matriculació del vehicle.
- La tramitació d'exempcions d'avant d'altres Organismes.

4. MANTENIMENT INTEGRAL INTERIOR I EXTERIOR DELS VEHICLES.

El preu d'arrendament inclou:

- El manteniment integral del vehicle segons lliurament de fàbrica, incloent les transformacions sol·licitades en aquest plec així com dels elements incorporats per a cada tipus de transformació.
- La reparació de totes les avaries i de tots els rams de l'automòbil tant interiors com exteriors (planxa i pintura, mecànica, electricitat, etc.) entre ells:



Reposició de claus i comandaments per pèrdua, trencament o avaria.

Com a conseqüència d'accidents de circulació amb contrari o sense.

Fets malintencionats de tercers, trencament de vidres, sostracció de peces que constitueixen parts fixes del vehicle o per la temptativa de sostracció il·legítima del vehicle o de les seves peces.

- L'assistència en ciutat /carretera 24 hores.
- Pneumàtics necessaris i il·limitats per desgast, inclosos les rebentades durant la vigència del contracte. La substitució dels pneumàtics que es farà sempre que el relleu de la banda de rodament sigui inferior a 2,0 mm, o quan les circumstàncies així ho aconsellin. En el procediment de substitució del pneumàtic s'inclourà l'equilibrat i l'alineació de la roda en cas necessari. Els nous pneumàtics hauran de ser de les mateixes característiques que els equipats pel fabricant.

Les substitucions per desgast es faran sempre en un nombre parell (2 ó 4).

L'adjudicatari, haurà de proporcionar un llistat de tallers amb les seves adreces que permetin la reparació de punxades en un termini no superior a 2 hores en cas de punxada i de 24 hores en cas de rebentada o canvi de pneumàtics.

- Totes les revisions periòdiques que estableixi la marca (ja sigui per quilometratge o per temps), efectuant canvi d'oli entre períodes establerts per la marca convenientment adaptades i ajustades com a ús intensiu, incloent en totes aquestes operacions les despeses de mà d'obra, olis, líquids, filtres, etc. amb independència de que es trobin o no en període de garantia del fabricant. Canvi de filtres antipartícules quan sigui necessari.
- Substitució de qualsevol peça per desgast, trencament, i/o avaria, incloses les que es puguin produir tant en l'interior, (com per exemple: seients, entapissats i els diferents elements d'interior), com exterior del vehicle com a conseqüència de sinistres.
- Totes les revisions periòdiques segons legislació vigent ITV
- Queda inclòs el cablejat d'alimentació de tots aquests sistemes. Aquestes operacions es duran a terme en tots els tallers concessionaris assignats per l'adjudicatari, dins la llista proporcionada amb l'oferta.

5. CONDICIONS DE SERVEI EN EL MANTENIMENT I REPARACIÓ DELS VEHICLES

Les reparacions i manteniment dels vehicles hauran de tenir un Taller de Referència dins de la ciutat de Barcelona on portar i recollir el vehicle. En el cas que el Taller de Referència derivi els vehicles cap altres tallers, aquests hauran de ser concessionaris del fabricant.

En cas de sinistres, i una vegada el SCCPM de l'Ajuntament de Barcelona hagi comunicat el part d'accident a la companyia asseguradora i al taller de referència, aquest deurà fer el seguiment de les diferents actuacions amb la companyia asseguradora i les gestions oportunes per a dur a terme la substitució del vehicle conforme al detallat en el darrer paràgraf d'aquest punt.

Atès que la major part dels vehicles d'aquesta flota seran utilitzats pel servei d'atenció als/les regidors/es i autoritats, els temps d'aturada per reparacions o manteniment han d'ésser els mínims imprescindibles i els locals on es dugui a terme els treballs hauran de:

1. Disposar de la capacitat tècnica i de personal així com la disponibilitat suficient per tal de atendre totes les operacions de manteniment i reparació de la flota objecte d'aquest contracte, durant tot l'any sense excepcions.
2. Ésser concessionaris del fabricant o tallers formalment autoritzats per aquest.
3. Disposar de peces i recanvis homologats.
4. Disposar de l'espai suficient per tal de que cap d'aquest vehicles pugui romandre en la via pública abans o després de la reparació.

Llevat de casos excepcionals, que haurà de justificar l'adjudicatari, aquests treballs hauran de realitzar-se en els terminis següents:

1. Els treballs de manteniment hauran de finalitzar en un termini no superior a 24 hores.
2. Els treballs de reparació per avaria: hauran d'iniciar-se durant les 24 hores següents a l'entrada del vehicle al taller escollit, realitzar-se sense interrupció i amb la màxima celeritat possible.
3. Els treballs de reparació per sinistre: hauran d'iniciar-se en el termini màxim de 4 dies i finalitzar abans de 15 dies, comptats a partir de l'entrada dels vehicle al taller de referència.



4. L'Ajuntament mitjançant tècnics del SCCPM, podrà fer el seguiment en tot moment dels treballs de manteniment o reparació dels vehicles arrendats.
5. En el cas de divergència de posicionament entre l'Ajuntament de Barcelona i l'empresa adjudicatària, en referència tant al manteniment i reparació del vehicles com a sinistres i pèrdua total del vehicle, s'efectuarà un peritatge independent, que tindrà caràcter vinculant, sempre que una de les dues parts com a mínim ho sol·liciti, corrent les despeses a càrrec de l'organisme sol·licitant.
6. L'adjudicatari facilitarà un llistat de tots els tallers que, segons les marques dels vehicles oferts, estiguin assignats pel seu manteniment i reparació, (Persones de contacte, responsables, telèfons, etc.). Paral·lelament, facilitarà una relació de tallers, dins la ciutat de Barcelona per la reposició de líquids, canvis de bombetes i reparació de punxades i canvis de neumàtics que s'hauran de fer-se sense cita prèvia i en el menor temps possible.
 - Taller de referència
 - Tallers dels fabricants
 - Tallers reparació i canvi de pneumàtics (punxades i rebentades)
 - Tallers per petites reposicions (líquids, bombetes, etc...)

La presentació d'aquesta relació és obligada perquè l'oferta sigui acceptada, i deurà ser inclosa dins del sobre 1 de Documentació administrativa, segons el formulari d'Annex 3.

6. VEHICLES DE SUBSTITUCIÓ

1. Quan per causa d'avaria, treballs de manteniment, o per accident, s'hagi de deixar el vehicle en taller, el SCCPM donarà avis al taller de referència amb una anticipació de 90 minuts per donar temps de gestionar vehicle de substitució de característiques similars, que es lliurarà en el mateix taller de referència dins dels terminis oferts en la licitació.

Quan els vehicles a reparar, en els seus apartats de mecànica, manteniment o xapa i pintura, es lliurin abans de 10 hores, no serà necessari procedir a la seva substitució.

El vehicle de substitució haurà de comptar amb el mateix tipus d'assegurança (a tot risc sense franquícia) que el vehicle avariats, en cas contrari serà l'adjudicatari el que es farà càrrec de la franquícia.

S'estableix un temps màxim pel lliurament del vehicle de substitució de 24 hores i es valorarà la reducció de temps i condicions d'aquesta substitució segons l'ofert en l'apartat B1 dels criteris de valoració.

Els vehicles de substitució hauran de ser de les mateixes característiques que els del contracte. Quan l'adjudicatari no disposi de vehicles elèctrics per fer aquestes substitucions haurà de proporcionar vehicles híbrids.

7. CONTROL DE QUALITAT DE PRESTACIÓ DE SERVEI.

L'adjudicatari realitzarà tot el sistema de gestió de flota en suport informàtic i reportarà al SCCPM els indicadors de qualitat de servei per vehicle via Internet. Els indicadors principals són:

- Dia d'entrada i sortida del taller.
- Data d'aprovació de la valoració de la intervenció en taller.
- Tramitació dels parts d'accident.
- Gestió amb companyies d'assegurances.
- Tipus de reparació.
- Temps destinat a cada reparació.
- Quilòmetres realitzats.
- Hores fora de servei.
- Nombre d'ingressos a taller.
- Resum d'intervencions dels vehicles de la Flota
- Altres indicadors que es podran proposar pel control i gestió de flota

Aquestes informacions d'indicadors es facilitaran i es podran consultar mitjançant una web específica, on constaran mensualment els resums d'aquells indicadors necessaris per a la gestió de la flota, com controls d'entrada i sortida de taller, disponibilitat de flota etc.

8. ALTRES INDICACIONS SUBJECTES A CONTRACTE

En el cas de que algun dels vehicles subministrats presenti alguna innovació o característica inusual, l'arrendador, mitjançant personal tècnic de la marca fabricant, facilitarà la informació i formació necessària als conductors i tècnics del SCCPM.

L'empresa adjudicatària haurà de designar un únic interlocutor amb el SCCPM per resoldre les incidències sobre l'execució del contracte.

9. QUILOMETRATGE

Especificacions segons annex1 Descripcions Tècniques Vehicles

A1 Monovolum híbrid	22.500 kilòmetres anuals
A2 Monovolum híbrid	15.000 kilòmetres anuals
B1 Turisme elèctric.	15.000 kilòmetres anuals
B2 Turisme híbrid endollable	15.000 kilòmetres anuals
B3 Turisme híbrid endollable	22.500 Kilòmetres anuals
B4 Turisme elèctric	22.500 kilòmetres anuals
B5 Turisme elèctric	10.000 kilòmetres anuals
C1 Furgó híbrid endollable	10.000 kilòmetres anuals

Una vegada finalitzada la vigència del contracte es comprovarà la diferencia entre els quilòmetres recorreguts per a cada vehicle i els que, d'acord amb el plec estan inclosos en el preu d'arrendament.

L'empresa adjudicatària portarà a terme l'abonament o facturació pel valor dels quilometres de mes o menys recorreguts, conforme a l'oferta econòmica presentada en la licitació del Contracte en una sola factura i el seu abonament o ingrés serà d'acord amb les indicacions rebudes des de el departament de Gestió Econòmica de la Gerència de Recursos de l'Ajuntament de Barcelona.

Per la liquidació del quilometratge adicional i no realitzat s'aplicaran els imports oferts en la licitació.

10. DESCRIPCIÓ DE LA PÒLISSA D'ASSEGURANÇA

Tots els vehicles arrendats inclouran assegurança contractada amb una companyia del sector que garanteixi les conseqüències econòmiques derivades de l'ús i circulació de vehicles a motor del tipus a "tot risc sense franquícia" amb lliure elecció de taller, com a mínim amb les següents cobertures:

- a) S.O.A. (Assegurança Obligatoria de l'Automòbil), d'acord amb la normativa vigent.
- b) Responsabilitat Civil limitada a 50.000.000,00 €
- c) Protecció jurídica (defensa, reclamació de danys i fiances), fins a 1.500 € per lliure elecció

d'advocat per sinistre i per ocupant del vehicle, inclòs el conductor.

- d) Assistència en viatges (amb les garanties habituals del mercat assegurador, i trasllat del vehicle fins el taller que s'indiqui des del Servei de Correu, Consergeria i Parc Mòbil de l'Ajuntament de Barcelona.
- e) Assistència en ciutat i carretera 24 hores des del quilòmetre 0.
- f) Danys al propi vehicle, sense franquícia, inclosos robatori, incendi i desperfectes pel seu us.
- g) L'assegurança donarà cobertura dels danys de l'interior de l'habitable dels vehicles objecte del contracte, be sigui els soferts pels usuaris com pels acompanyants. (Si no fos així, haurà de ser l'empresa adjudicatària del contracte la que es faci càrrec d'aquesta cobertura de danys.)

Les empreses licitadores estan obligades a presentar el compromís d'adscripció a tots els punts de l'assegurança assenyalats anteriorment. Aquest Compromís serà conforme al redactat en l'Annex 4 del Contracte i deurà ser inclòs en el Sobre 1 de Documentació Administrativa. La seva no presentació suposaria la no acceptació de l'oferta.

11. VIDA ÚTIL DE LES BATERIES

Les bateries elèctriques dels vehicles oferts hauran de comptar amb una garantia i manteniment de la capacitat de càrrega mínima especificades en el quadre següent:

	Per vehicles M1 i N1 (Turismes, Monovolums i Furgonetes)
- Garantia mínima	7 anys o 1.000 cicles de càrrega
- Manteniment de la capacitat de càrrega	75% després de 150.000 km o 7 anys



12. DEVOLUCIÓ DELS VEHICLES A LA FINALITZACIÓ DEL CONTRACTE

- SCCPM i L'adjudicatari acordaran el lloc per el lliurament dels vehicles objectes del contracte, que serà sempre dins de la ciutat de Barcelona.
- L'empresa adjudicatària restarà obligada a efectuar el canvi de titularitat o la baixa, dels vehicles que estiguéssim a nom de l'Ajuntament de Barcelona, en el termini màxim de 30 dies naturals de de la finalització del contracte incloses les pròrrogues si aquestes s'hagin dur a terme.

Barcelona febrer de 2025

Antonio Moya Batalla
Cap del Servei de Correu, Consergeria i Parc Mòbil

ANNEX 1

DESCRIPCIONS TÈCNIQUES DELS VEHICLES

Tipus A	M1 - MONOVOLUM	Unitats	Tecnologia
A.1 i A.2	M1 MONOVOLUM GRAN	2	Híbrid endollable

Tipus B	M1 - TURISMES	Unitats	Tecnologia
B.1	M1 TURISME C-SUV	7	Elèctric 100%
B.2	M1 TURISME C	3	Híbrid endollable
B.3	M1 TURISME D-SUV	1	Elèctric 100%
B.4	M1 TURISME C-SUV	1	Híbrid endollable
B.5	M1 TURISME PETIT (Logotipat)	2	Elèctric 100%

Tipus C	N1 – FURGONETA (Logotipada)	Unitats	Tecnologia
C.1	N1 FURGONETA GRAN (Logotipada)	1	Híbrid endollable

TIPUS A

A.1 i A.2*

Quantitat: 2 vehicles

*A1 i A2 tindran la mateixa configuració, la diferenciació es deu al nombre de kms a contractar.

A.1.1 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	Motor i tracció: Motor combustió + motor elèctric. Tracció a les 4 rodes.
	Potència motor combustió: entre 170 i 190 CV
	Cilindrada: entre 1.400 i 1.600 cc.
	Combustible: Electric/Gasolina
	Potència motor elèctric: entre 80 i 90 kW
	Capacitat mínima bateria : entre 19 i 21 kW/h
	Autonomia motor elèctric: mínim 90 km segons WLTP
	Par motor total conjunt: mínim 240 Nm
A.1.2 TRANSMISSIÓ	Caixa automàtica de 6 velocitats
A.1.3 SISTEMA DE FRENS	Frens de disc davanter i posteriors
A.1.4 RODES	Neumàtics de primera marca amb llantes d'aliatge mínim de 18"
A.1.5 CONSUMS i EMISSIONS	Els consums i emissions segons les directrius WLTP hauran de ser els següents homologats:
	Consum combustible inferior a 1 L /100 km
	Emissions mitjanes CO ² inferiors a 25 gm/km
A.1.6 SEGMENT DE VEHICLE	Les dimensions del vehicle necessàries son:
	Longitud: entre 4.950 i 5050 mm
	Amplada sense retrovisors: entre 1900 i 1950 mm
	Alçada exterior màxima: entre 1900 i 1950 mm
	Carrosseria: segment monovolum ,4 portes laterals i un portó posterior. Les dues portes de davant amb apertura de llibre i les dues laterals corredisses
A.1.7 COLOR DEL VEHICLE	El vehicle s'entregarà amb pintura metal·litzada i variant gris fosc
A.1.8 EQUIPAMENT DE SEGURETAT	Airbag pel cap i laterals per conductor i passatger, de cortina als seients posteriors i central al davant.
	Sistema anti-bloqueig i distribució electrònica de frenada d'emergència.
	Detecció cansament i distraccions.
	Assistent canvi de carril.
	Suspensió adaptativa.
	Protecció ocupants proactiva (precrash).

	Control electrònic d'estabilitat.
	Assistència a la frenada d'emergència amb detecció vianants.
	Sistema de monitorització de la pressió de neumàtics.
	Detecció angle mort i assistent trànsit transversal del darrera.

A.1.9 EQUIPAMENT	Tres claus del vehicle.
	Retrovisors exteriors ambdós costats amb mecanisme de regulació elèctric, amb eliminació d'angles morts i amb disposició d'un element tèrmic per eliminar condensació.
	Climatització de tres zones individuals.
	7 seients (3+2+2) amb possibilitat de posar els seients de la 2ª fila del revés.
	Kit de reparació de punxades.
	Consola central convertible en taula amb desplaçament per les files posteriors.
	Catifes davanteres i posteriors.
	Car2X.
	Llums del vehicle LED amb llum diürna LED.
	Assistent dinàmic de llum de carretera.
	Head-up display.
	Lluna davantera tèrmica.
	Sistema de navegació.
	Sistema Bluetooth
	Sensors de pàrquing davanter i posterior.
	Control adaptatiu de velocitat-
	Alerta canvi involuntari de carril.
	Assistent a l'aparcament.
	Detector d'angles morts.
	Encesa automàtiques de llums.
	Sensor de pluja.
	Portes corredisses elèctriques.

A.1.10 EQUIPAMENT ADDITIONAL I RECANVIS OBLIGATORIS Ja serà obligatori la V-16	Pel que fa a altres així com a recanvis el vehicle s'ha de lliurar amb:
	Joc de cadenes per neu de muntatge ràpid tipus Skipe.
	Joc de triangles homologat segons DGT i Senyal V16 homologada segons DGT
	Extintor de 3Kg.
	Dues armilles reflectants.
	Un DEA.

A.1.11 TRANSFORMACIONS	Dues llums llampegants degudament camuflades a la part davantera i posterior, aquests llums seran tipus Nanoled o equivalent de 6 leds amb dimensions reduïdes no superiors a 110X28X10 amb grau de protecció a l'aigua IPX9K, En compliment de normativa R65 i homologació EMC R10.
	Amplificador sirena model AS-422, 100 watts, 12 voltis o equivalent, amb mòdul remot , sistema de megafonia i micròfon incorporat teclat de silicona resistent a la humitat amb interruptor d'aturada, tres tecles de comandament de sirenes, i dues de llums, alta i baixa intensitat i compliment de normativa EMC R-10.
	Altaveu de 100Wats AL- 25N "L" NEODYN o equivalent.
	Comandament control del sistema policial instal·lat en part davantera central amb dispositiu de tancament amb clau d'accés.
	Llanterna model L560 o equivalent, amb suport carregador de 12 volts, compatible amb les existents als vehicles utilitzats per la Guardia Urbana de BCN.
	5 Llums de lectura tipus Led o similar de 50cm. (1 al costat del copilot i 4 en la part posterior dels laterals de les files dels seients).
	2 preses de 12 v. (una a la zona davantera dreta i un altre a la part del maleter.
	4 connectors dobles USB (2 en la zona mixta i 2 en la zona posterior dels seients).
	8 cables carregadors mòbil amb múltiples tomes.
	Cartel, interior para-sol policial model FX blau.
	Tots els vidres a excepció del davanter portaran film de seguretat. El gruix mínim de seguretat ha de ser de 200 micres. La instal·lació del film de seguretat ha d'abastar tot el vidre (tant la part visible com la no visible).
	Tots els vidres a excepció la davantera porta conductor i copilot portaran film d'enfosquiment. El film ha d'abastar tot el vidre (tant la part visible com la no visible)on llanterna grog.
	Cobreix maleter ajustable.
	Presa corrent 230 V part davantera.
A.1.12 LEGALITZACIÓ	Suport DEA.
	Con llanterna grog.
	Atesos els equipaments necessaris en aquests vehicles i el servei al que estan destinats, tràmits de legalització dels mateixos com vehicles policials.

TIPUS B

B.1

Quantitat de vehicles: 7

B.1.1 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	100 % elèctric - Motor elèctric amb potència entre 220 i 240 cv emplaçament davanter.
	Capacitat bateria entre 75 i 80 Kwh
	Autonomia mínima segons WLTP: 540 Km.
	Par motor: 300 a 330 nm.
B.1.2 TRANSMISSIÓ	Canvi automàtic.
B.1.3 SISTEMA DE FRENS	Frens de disc ventilats davanter de 320mm o més.
	Fre d'estacionament elèctric.
B.1.4 RODES	Neumàtics de primera marca amb llantes d'aliatge de 20".
B.1.5 CONSUMS i EMISSIONS	Consum homologat WLTP: màxim 18kWh/100.
	Emissions CO ² 0 g/100 km.
B.1.6 SEGMENT DE VEHICLE	Les dimensions del segment de vehicle que és necessari son:
	Longitud: entre 4300 mm a 4350 mm .
	Amplada: entre 1800 mm a 1830 mm. Sense retrovisors.
	Alçada exterior: entre 1530 mm. I 1560 mm.
	Capacitat maleter: mínim 380 litres.
B.1.7 COLOR DEL VEHICLE	El color del vehicles serà Gris metal·litzat semi fosc.
B.1.8 EQUIPAMENT DE SEGURETAT	Airbags: Conductor, Passatger, laterals i de cortina i airbag central.
	Sistema de frens Anti-bloqueig.
	Programa i sistema electrònic d'estabilitat.
	Sistema control de la pressió de pneumàtics.
	Sistema actiu de canvi involuntari de carril.
	Sistema de reconeixement de senyals.
	Sistema de detecció d'angles morts.

	Sistema detecció trànsit al darrera.
	Sistema d'assistència de frenada d'emergència.
B.1.9 EQUIPAMENT	Dos claus intel·ligents. Retrovisors amb mecanisme de regulació elèctrica i abatibles automàticament. 5 seients (2+3). Climatitzador automàtic amb bomba de calor. Catifes davanteres i posteriors . Fars davanter Led (Creuament, carretera, intermitents i diürna), Navegador amb càmera posterior. Sistema Bluetooth. Sensors de pàrquing davanter i posterior. Encesa automàtiques de llums. Sensor de pluja. Ràdio amb Pantalla tàctil i comandaments integrats al volant. Retrovisor interior electro-cromo.
B.1.10 EQUIPAMENT addicional I RECANVIS OBLIGATORIS	Pel que fa a altres així com a recanvis el vehicle s'ha de lliurar amb: Joc de triangles i Senyal V16 homologada segons DGT. Extintor de 1Kg. Dues armilles reflectants. Cable càrrega elèctrica.
B.1.11 TRANSFORMACIONS	Llanterna model L560 o equivalent, amb suport carregador de 12 volts, compatible amb les existents als vehicles utilitzats per la Guardia Urbana de BCN . 3 Llums de lectura tipus Led o similar de 50cm. (1 al costat del copilot i 2 en la part posterior dels laterals de les files dels seients). 2 preses USB en la part dels seients de darrera . 2 cables carregadors mòbil amb múltiples preses. Tots els vidres a excepció del davanter portaran film de seguretat. El gruix mínim de seguretat ha de ser de 200 micres. La instal·lació del film de seguretat ha d'abastar tot el vidre (tant la part visible com la no visible). Tots els vidres a excepció les portes del conductor i copilot portaran film d'enfosquiment. El film ha d'abastar tot el vidre (tant la part visible com la no visible).

B.2

Quantitat de vehicles: 3

B.2.1 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	Híbrid endollable,
	Potència motor combustió: entre 140 i 160 CV.
	Cilindrada: entre 1.400 i 1.550 cc.
	Combustible motor tèrmic: Gasolina.
	Motor elèctric: Consum inferior a 17,5kW/h/100 Km segons WLTP.
	Potència motor elèctric: entre 80 i 90 kW.
	Capacitat neta bateria: entre 18 i 21 kWh.
	Autonomia mínim en modalitat elèctric: mínim 120 km segons WLTP.
B.2.2 TRANSMISSIÓ	Canvi automàtic Doble embragament (No CVT).
B.2.3 SISTEMA DE FRENS	Frens de disc ventilats davanters i disc posteriors.
	Fre d'estacionament elèctric.
B.2.4 RODES	Pneumàtics de primera marca amb llantes d'aliatge de 18".
B.2.5 CONSUMS i EMISSIONS	Consum motor de combustió inferior a 0,5 L/100km WLTP.
	Emissions CO ² combinat màxim 10 g/100 km WLTP.
B.2.6 SEGMENT DE VEHICLE	Dimensions del vehicle:
	Longitud: 4.43 a 4.470 mm.
	Amplada: 1.820 a 1.850 mm. Sense retrovisors.
	Alçada exterior: 1.500 a 1.540 mm.
	Carrosseria: 5 portes, 4 laterals obertura llibre i un porto posterior .
	Capacitat maleter: mínim 340 litres.
B.2.7 COLOR DEL VEHICLE	El color del vehicles serà Gris metal·litzat semi fosc /fosc.
B.2.8 EQUIPAMENT DE SEGURETAT	Airbags: De conductor, passatger, lateral davanter, lateral del darrera i de genolls al davant.
	Sistema de frens Antibloqueig.
	Programa i sistema electrònic d'estabilitat.

	Reconeixement senyals trànsit. Sistema d'assistència de frenada d'emergència. Ajuda arrencada en pendent. Sistema control de la pressió de pneumàtics. Assistent aparcament i càmera visió posterior. Frens davanters i posteriors de disc. Control creuer adaptatiu. Sistema detecció angles morts.
B.2.9 EQUIPAMENT	Fars principals LED. Dos claus intel·ligents. Retrovisors exteriors amb dos costats amb mecanisme de regulació elèctrica i abatibles automàticament. Tapisseria de tela . 5 seients (2+3). Climatitzador automàtic. Catifes davanteres i posteriors. Sistema de navegació. Sistema Bluetooth. Sensor d'aparcament davanter i posteriors. alerta canvi involuntari de carril. Assistent angle mort. Sensor de pluja. Càmera 360º
B.2.10 EQUIPAMENT addicional I RECANVIS OBLIGATORIS	Pel que fa a altres així com a recanvis el vehicle s'ha de lliurar amb: Dues armilles reflectants. Joc de triangles homologat segons DGT i Senyal V16 homologada segons DGT Cable càrrega elèctrica, Extintor de 1Kg.
B.2.11 TRANSFORMACIONS	3 Llums de lectura tipus Led o similar de 50cm. (1 al costat del copilot i 2 en la part posterior dels laterals de les files dels seients). 2 preses USB en la part dels seients de darrera. 2 cables carregadors mòbil amb múltiples preses.
	Tots els vidres a excepció del davanter portaran film de seguretat. El gruix mínim de seguretat ha de ser de 200 micres. La instal·lació del film de seguretat ha d'abastar tot el vidre (tant la part visible com la no visible).

Tots els vidres a excepció les portes del conductor i copilot portaran film d'enfosquiment. El film ha d'abastar tot el vidre (tant la part visible com la no visible).

B.3

Quantitat de vehicles: 1

B.3.1 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	Electric 100% - Emplaçament motor elèctric: Davant i darrera
	Potència: entre 320 i 350 CV.
	Motor elèctric: 2 motors (davanter i del darrera).
	Potència motor elèctric davanter i posterior: el motor posterior mínim 75 kW.
	Capacita bateria: mínim 75 kW/H.
	Autonomia mínima: 505 km segons WLTP.
	Par motor total conjunt: mínim 650 Nm.
	Tracció a les quatre rodes.
B.3.2 TRANSMISSIÓ	Automàtica.
B.3.3 RODES	Pneumàtics de primera marca amb llantes d'aliatge de 21".
B.3.4 CONSUMS i EMISSIONS	Els consums no hauran de sobrepassar els següents: Consum màxim cicle WLTP 18'5 kW/h.
B.3.5 SEGMENT DE VEHICLE	Les dimensions del vehicle necessàries son: Longitud: Entre 4600 i 4700 mm. Amplada sense retrovisors: entre 1850 i 1900 mm. Alçada exterior màxima: 1580 i 1630 mm. Carrosseria: 4 portes laterals i portó posterior motoritzat. Capacitat maleter: mínim 520 litres.
B.3.6 COLOR DEL VEHICLE	El color del vehicle serà gris metal·litzat semi fosc.

B.3.7 EQUIPAMENT DE SEGURETAT	Airbag conductor, passatger, de cortina davanters i posteriors i central.
	Control velocitat adaptatiu.
	Control d'estabilitat ESP.
	Sistema electrònic anti-lliscament.
	Conducció autònoma almenys nivell 2.
	Sistema de monitorització de la pressió de pneumàtics.
	Assistent angle mort.
	Detecció fatiga conductor.
	Tecnologia Car2X.
B.3.8 EQUIPAMENT	Bomba de Calor.
	Retrovisors exteriors amb mecanisme de regulació i abatibles elèctricament i amb disposició d'un element tèrmic per eliminar condensació.
	Tapisseria de pell de color fosc .
	Seient conductor amb regulació elèctrica.
	Calefacció als seients davanters i posteriors ajustables individualment.
	Seients davanters amb regulació elèctrica i lumbar.
	Head up display.
	Aire climatitzat bizona amb filtre antipol·len.
	Catifes davanteres i posteriors.
	Fars full Led davanters.
	Fars anti-boira,
	Sistema actiu d'angles morts.
	Ordinador d'abord amb navegador amb reconeixement de veu i mapes d'Espanya i Europa actualitza-bles.
	Sistema Bluetooth.
	Sensors de pàrquing davanter i posterior.
	Càmera davantera, posterior i visió de 360º, amb detector obstacles davanters i posteriors.
	Regulador de velocitat, alerta canvi involuntari de carril mes ajuda activa de manteniment de carril.
	Encesa automàtica de llums, commutació automàtica de creuer i carretera.
	Sensor de pluja.
	Ràdio amb pantalla tàctil i comandaments integrats al volant.
	Retrovisor interior electro-cromo.

B.3.9 EQUIPAMENT ADICIONAL I RECANVIS OBLIGATORIS Ja serà obligatori la V-16	Pel que fa als altres accessoris així com a recanvis el vehicle s'ha de lliurar amb:
	Tres claus intel·ligents
	Joc de triangles homologat segons DGT i Senyal V16 homologada segons DGT.
	Extintor de 1Kg.
	Dues armilles reflectants.
	DEA .
	Cable càrrega elèctrica.
B.3.10 TRANSFORMACIONS	Dos llums llampegants degudament camuflats a la part davantera i posterior, aquests llums seran tipus Nanoled o equivalent de 6 leds amb dimensions reduïdes no superiors a 110X28X10 amb grau de protecció a l'aigua IPX9K, En compliment de normativa R65 i homologació EMC R10.
	Amplificador sirena model AS-422, 100 watts, 12 voltis o equivalent, amb mòdul remot , sistema de megafonia i micròfon incorporat teclat de silicona resistent a la humitat amb interruptor d'aturada, tres tecles de comandament de sirenes, i dues de llums, alta i baixa intensitat i compliment de normativa EMC R-10.
	Altaveu de 100Wats AL- 25N "L" NEODYN o equivalent.
	Comandament control del sistema policial instal·lat en part davantera central.
	Llanterna model L560 o equivalent, amb suport carregador de 12 volts, compatible amb les existents als vehicles utilitzats per la Guardia Urbana de BCN.
	3 Llums de lectura tipus Led o similar de 50cm. (1 al costat del copilot i 4 en la part posterior dels laterals de les files dels seien).
	2 preses de 12 v. (una a la zona davantera dreta i un altre a la part del maleter) (si el vehicle no els porta d'origen).
	2 connectors dobles USB (Pels seients posteriors si el vehicle no els porta d'origen).
	4 cables carregadors mòbil amb múltiples preses.
	Cartel, interior para-sol policial model FX blau.
	Tots els vidres a excepció del davanter portaran film de seguretat. El gruix mínim de seguretat ha de ser de 200 micres. La instal·lació del film de seguretat ha d'abastar tot el vidre (tant la part visible com la no visible).
	Tots els vidres a excepció les portes del conductor i copilot portaran film d'enfosquiment. El film ha d'abastar tot el vidre (tant la part visible com la no visible).
	Suport DEA.
	Con llanterna grog.
B.3.12 LEGALITZACIÓ	Atesos els equipaments necessaris en aquest vehicle i el servei al que estan destinats, tràmits de legalització del mateix com vehicle policial.

B.4

Quantitat de vehicles: 1

B.4.1 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	Híbrid Endollable.
	Potència motor combustió: entre 170 i 180 CV.
	Cilindrada: entre 1.400 i 1.600 cc.
	Combustible motor tèrmic: Gasolina.
	Motor elèctric: Consum inferior a 19'5 kW/h/100 Km segons WLTP.
	Potència motor elèctric: superior a 80 kW.
	Capacita neta bateria: entre 18 i 21 kWh.
	Autonomia mínim en elèctric: mínim 105 km segons WLTP.
	Par motor total conjunt: mínim 380 Nm.
	Normativa europea contaminació mínim EURO 6.2.
B.4.2 TRANSMISSIÓ	Canvi automàtic.
B.4.3 SISTEMA DE FRENS	Frens de disc ventilats davanters i disc posteriors.
	Fre d'estacionament elèctric.
B.4.4 RODES	Pneumàtics de primera marca amb llantes d'aliatge de 19" (sense detalls daurats o coure).
B.4.5 CONSUMS i EMISSIONS	Consum combinat homologat inferior a 0,6L/100km WLTP.
	Emissions CO ² combinat màxim 11 g/100 km (Ponderat segons WLTP)
B.4.6 SEGMENT DE VEHICLE	Les dimensions del segment de vehicle que és necessari son:
	Longitud: 4.500 a 4.530 mm.
	Amplada: 1.850 a 1.870 mm. Sense retrovisors.
	Alçada exterior màxima: 1.590 mm.
	Carrosseria: 5 portes, 4 laterals obertura llibre i un porto posterior.
	Capacitat maleter: mínim 400 litres.
B.4.7 COLOR DEL VEHICLE	El color del vehicles serà Gris metal·litzat semi fosc /fosc.

B.4.8 EQUIPAMENT DE SEGURETAT	Airbags: De conductor, passatger, lateral i d'interacció davanter.
	Xassis adaptatiu DCC.
	Programa i sistema electrònic d'estabilitat.
	Reconeixement senyals trànsit.
	Sistema d'assistència de frenada d'emergència.
	Ajuda arrencada en pendent.
	Sistema control de la pressió de pneumàtics.
	Assistent aparcament i càmera visió posterior.
	Frens davanter i posteriors de disc.
	Control creuer adaptatiu.
	Sistema detecció angles morts.
B.4.9 EQUIPAMENT	Fars principals LED.
	Dos claus intel·ligents.
	Retrovisors exteriors ambdós costats amb mecanisme de regulació elèctrica i abatibles automàticament. Detector angle mort.
	Head up display.
	5 seients (2+3).
	Climatitzador automàtic tres zones.
	Catifes davanteres i posteriors.
	Regulació automàtica de la distància.
	Sistema de navegació.
	Alerta i assistent canvi involuntari carril.
	Sensor d'aparcament davanter i posteriors amb càmera.
	Regulador de velocitat, alerta canvi involuntari de carril més ajuda activa de manteniment de carril.
	Assistent de llums de carretera curtes/llargues.
	Sensor de pluja.
	Sistema infotainment amb pantalla tàctil.
B.4.10 EQUIPAMENT addicional I RECANVIS OBLIGATORIS	Pel que fa a altres així com a recanvis el vehicle s'ha de lliurar amb:
	Tres claus intel·ligents
	Joc de triangles i Senyal V16 homologada segons DGT.
	Dues armilles reflectants.
	DEA .
	Cable càrrega elèctrica.
	Extintor de 1Kg.

B.4.11 TRANSFORMACIONS	Dos llums llampegants degudament camuflats a la part davantera i posterior, aquests llums seran tipus Nanoled o equivalent de 6 leds amb dimensions reduïdes no superiors a 110X28X10 amb grau de protecció a l'aigua IPX9K, En compliment de normativa R65 i homologació EMC R10. Amplificador sirena model AS-422, 100 watts, 12 voltis o equivalent, amb mòdul remot , sistema de megafonia i micròfon incorporat teclat de silicona resistent a la humitat amb interruptor d'aturada, tres tecles de comandament de sirenes, i dues de llums, alta i baixa intensitat i compliment de normativa EMC R-10. Altaveu de 100Wats AL- 25N "L" NEODYN o equivalent. Comandament control del sistema policial instal·lat en part davantera central. Llanterna model L560 o equivalent, amb suport carregador de 12 volts, compatible amb les existents als vehicles utilitzats per la Guardia Urbana de BCN. 3 Llums de lectura tipus Led o similar de 50cm. (1 al costat del copilot i 4 en la part posterior dels laterals de les files dels seients). 2 preses de 12 v. (una a la zona davantera dreta i un altre a la part del maleter) (si el vehicle no els porta d'origen- 2 connectors dobles USB (Pels seients posteriors si el vehicle no els porta d'origen). 4 cables carregadors mòbil amb múltiples preses. Cartel, interior para-sol policial model FX blau. Tots els vidres a excepció del davanter portaran film de seguretat. El gruix mínim de seguretat ha de ser de 200 micres. La instal·lació del film de seguretat ha d'abastar tot el vidre (tant la part visible com la no visible). Tots els vidres a excepció les portes del conductor i copilot portaran film d'enfosquiment. El film ha d'abastar tot el vidre (tant la part visible com la no visible). Suport DEA. Con llanterna grog.
B.4.12 LEGALITZACIÓ	Atesos els equipaments necessaris en aquest vehicle i el servei al que estan destinats, tràmits de legalització del mateix com vehicle policial.

B.5

Quantitat de vehicles: 2

B.5.1 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	100% Elèctric - Motor elèctric davanter.
	Capacitat de la Bateria: mínim 50 kWh.
	Autonomia mitjana superior a 405 km segons WLTP.
	Potència motor: entre 145 i 155 CV.
B.5.2 TRANSMISSIÓ	Caixa de canvis automàtica.
B.5.3 RODES	Pneumàtics de primera marca.
	Llantes de 18".
B.5.4 CONSUMS i EMISSIONS	Emissions CO ² 0 gm/km.
B.5.5 SEGMENT DE VEHICLE	Les dimensions necessàries del vehicle son:
	Longitud: Entre 3850 i 3950 mm.
	Amplada sense retrovisors: entre 1750 i 1800 mm,
	Alçada exterior màxima: entre 1450 i 1550 mm.
	Carrosseria: 4 portes laterals i portó posterior.
	5 places.
	Capacitat maleter: mínim 275 litres
B.5.6 COLOR DEL VEHICLE	El vehicle serà de color blanc,
B.5.7 EQUIPAMENT DE SEURETAT	Airbag conductor, passatger i laterals.
	Sistema de frens ABS.
	Control dinàmic de trajectòria.
	Ajuda arrancada en pendent.
	Sistema acústic alerta vianants.
	Alerta excés velocitat amb reconeixement senyals trànsit.
	Alerta i prevenció canvi de carril.
	Alerta distancia seguretat.
B.5.8 EQUIPAMENT	Sistema de detecció de la pressió de pneumàtics.
	Climatitzador automàtic.

	Alça vidres elèctric a les quatre portes.
	Canvi automàtic llums creuament-carretera.
	Regulador de velocitat adaptatiu.
	Fars anti-boira.
	Fars Led.
	Ajuda estacionament davanter i posterior.
	Càmera posterior.
	Sistema de navegació mapes de Espanya.
	Bluetooth.
	Radio.
	Catifes davanteres i posteriors.

B.5.9 EQUIPAMENT ADICIONAL I RECANVIS OBLIGATORIS	
	Pel que fa als altres accessoris així com a recanvis el vehicle s'ha de lliurar amb:
	Dispositiu senyalització V-16 homologat segons DGT.
	Extintor de 1Kg.
	Dues armilles reflectants.

B.5.10 TRANSFORMACIONS	Retolació del vehicle en portes davanteres amb logotip homologat Ajuntament de Barcelona (es facilitarà referència).
	Tots els vidres a excepció del davanter porta conductor i copilot portaran film d'enfosquiment. El film ha d'abastar tot el vidre (tant la part visible com la no visible).

C.1

Quantitat de vehicles: 1

C.1.1 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	Híbrid endollable.
	Potència: 220 a 240 cv.
	Cilindrada: entre 2.400 i 2.600 cc.
	Combustible: Electric/benzina.
	Capacitat mínima bateria : 11 kW/h.
	Autonomia motor elèctric: mínim 50 km segons WLTP.
	Par motor total conjunt: mínim 300 Nm.
C.1.2 TRANSMISSIÓ	Caixa de canvis: automàtica.
C.1.3 SISTEMA DE FRENS	Frens de disc davanter i de discs o tambor posterior.
	Sistema de frenada anti-bloqueig i distribució electrònica.
	Control d'estabilitat del balanceig i electrònic d'estabilitat.
	Assistència de frenada d'emergència i arrencada en pendent.
C.1.4 RODES	Els pneumàtics de primera marca All season.
	Llantes d'aliatge 16".
C.1.5 CONSUMS I EMISSIONS	Els consums hauran de seguir les directrius de la CEE i per aquest tipus de vehicles no haurà de sobrepassar els següents consums,
	Consum combustible (WLTP) amb motor elèctric: inferior a 2,2 litres/100km.
	Emissions CO2 cicle combinat (WLTP) amb motor elèctric: màxim 50 g/km.
C.1.6 SEGMENT DE VEHICLE (Dimensions)	Les dimensions necessàries del vehicle son:
	Longitud: entre 4990 i 5100 mm.
	Amplada sense retrovisors: entre 2050 i 2150 mm.
	Alçada exterior màxima: 2000 mm.
	Profunditat mínima de càrrega sense seients 2100 mm.
	Carroceria mixta de 5 places amb 2 seients a la part davantera, el de l'acompanyant abatible, una fila de seients posteriors 2+1 o 3 individuals.
C.1.7 COLOR DEL VEHICLE	El vehicle serà de color Blanc.

C.1.8 EQUIPAMENT	El vehicle es subministrarà amb 3 còpies de claus amb comandament a distància.
	Climatitzador.
	Consola superior gran.
	Seients del davant calefactats.
	Retrovisor plegables elèctricament.
	Fars LED complets amb llums diürnes LED.
	Entrada i arrancada sense clau.
	Control creuer+ limitador de velocitat.
	Vidres de privacitat (amb màxima foscor permesa).
	Alça vidres davanterers un toc (automàtics).
	Llum zona càrrega amb il·luminació extra o superior.
	Ports USB a la cabina.
	Protector de baixos motor i transmissió.
	Protecció del terra de càrrega.
	Doble porta lateral.
	Alfombretes de goma del davant i darrera (2a fila).
	Radio amb pantalla de 11 polsades o més.
	Sensors de pàrquing davanterers i darrers amb càmera al darrera.
	Presa de corrent en la part de darrera.
	Sensor de llums i pluja.
	Airbag conductor, passatger i cortina.
	Control adaptatiu de la càrrega.
	Reconeixement senyals trànsit.
	Control creuer intel·ligent.
	Assistent manteniment de carril.
	Assistent pre-col·lisió amb detector de vianants.
	Tancament centralitzat.
	Navegador connectable.
C.1.9 TRANSFORMACIÓ	llanterna model L560 o equivalent, amb suport carregador de 12 volts, compatible amb les existents als vehicles utilitzats per la Guardia Urbana de BCN.
	3 presses de 12 V. dos al davant, i 1 a la zona de càrrega,
	Retolació amb logotip homologat de l'Ajuntament de Barcelona a les portes davanteres i porto posterior (es facilitarà referència).
	Diferents punts d'ancoratge lliscants per a la zona de càrrega.

C.1.9 EQUIPAMENT ADDITIONAL I RECANVIS OBLIGATORIS	Pel que fa als altres accessoris així com a recanvis el vehicle s'ha de lliurar amb:
	Un joc de triangles i V16 homologats segons la D.G.T.
	2 armilles reflectants.
	Extintor 3 kg