

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT MITJANÇANT COMPRA SET VEHICLES DE QUATRE RODES MOTOR HÍBRID I SIS VEHICLES DE DUES RODES AMB MOTOR ELÈCTRIC, AMB LA TRANSFORMACIÓ NECESSÀRIA PERQUÈ SIGUIN PLENAMENT OPERATIUS A LES FUNCIONS POLICIALES.**OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament set vehicles de quatre rodes amb motor híbrid (gasolina sense plom/ elèctric) i sis vehicles de dues rodes de motor elèctric per al servei de Policia Local de l'Ajuntament de Mataró, en la modalitat de compra i amb la necessària transformació per tal que siguin plenament operatius a les funcions policials.

CLASSIFICACIÓ

La codificació corresponent a la nomenclatura vocabulari comú de contractes (CPV) de la Comissió Europea són, als diferents lots:

CPV: 34114200-1 corresponent a Automòbils de Policia
CPV: 34400000-1 Motocicletes, bicicletes i sidecars


Segons preveu el reglament (CE) núm. 213/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007, que modifica el Reglament (CE) núm. 2195/2002 del Parlament Europeu i del Consell, pel que s'aprova el vocabulari comú de contractes públics (CPV) i les directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament Europeu i del Consell sobre els procediments dels contractes públics, pel que fa a la revisió del CPV.

DIVISIÓ EN LOTS

S'ha considerat adequat fer l'adquisició mitjançant un únic expedient, dividit en cinc lots, en funció de les característiques i tipologia de vehicles.:

Núm. Lot	Descripció	Unitats
Lot 1	Vehicle tipus Suv amb motor híbrid (gasolina sense plom/ elèctric) i transformació en vehicle policial camuflat	1
Lot 2	Vehicle tipus Suv amb motor híbrid (gasolina sense plom/ elèctric) i transformació bàsica	4
Lot 3	Vehicle tipus Suv amb motor híbrid (gasolina sense plom/ elèctric) amb tracció a les quatre rodes i transformació bàsica	1
Lot 4	Vehicle tipus furgoneta amb motor híbrid (gasolina sense plom/ elèctric) amb sistema d' atestats	1
Lot 5	Motocicleta tipus interurbana elèctrica i transformació bàsica	6

Polícia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	1/23	



LOT 1: VEHICLE TIPUS SUV AMB MOTOR HÍBRID (BENZINA SENSE PLOM/ ELÈCTRIC) AMB MOTOR) I TRANSFORMACIÓ EN VEHICLE POLICIAL CAMUFLAT (1 UNITAT)

A. Característiques tècniques

1. Mides

- Alçada entre 1530 i 1730 mm
- Longitud entre 4150 i 4700 mm
- Amplada entre 1750 i 2000 mm (sense retrovisors)
- Places mínim 5
- Portes mínim 5

2. Motorització

- Potència mínim 120 CV
- Tipus de combustible benzina / electricitat
- Classificació mediambiental DGT "eco" (segons BOE num 96 del 21 abril 2016)
- Emissions CO2 cicle mixta WLTP màxim 135 g/km

3. Bateria

- Inclosa en el vehicle
- Tipus Ions de liti / polímer de liti (Li-Pol).

4. Sistema de frens i estabilitat

- Sistema de frenada ABS o EBS
- Repartidor Electrònic de Frenada
- Sistema de control d'estabilitat (ESP)
- Control antiderrapatge o de tracció
- Tracció davantera.

5. Direcció i rodes

- Direcció assistida
- Neumàtics de primera marca

Polícia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	XAVIER SANTAJULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	2/23





6. Equipament bàsic mínim

- Els vehicles es subministraran amb dues còpies de claus de contacte amb comandament a distància
- Mínim capçals en els seients davanters.
- Guanteres
- Catifes de goma
- Alçavidres elèctrics davanters
- Tancament centralitzat
- Aire condicionat i calefacció
- Equip de música amb ràdio o sistema integrat multimèdia
- Airbags de conductor i acompanyant
- Fars regulables en altura
- Volant regulable
- Guia plastificada amb extracte de les instruccions bàsiques del vehicle.

B. Equipament policial

L'equipament adaptat a les funcions policials dels vehicles ha de ser, com a mínim, el següent:

1. Conjunt de llums auxiliars

- Llums auxiliars tipus led instal·lats a l'interior del portó del darrere del vehicle, en la graella davantera i en aletes laterals davanteres
- El conjunt de llums tipus led instal·lats graella davantera i aletes laterals davantera del vehicle ha de complir les següents:
 - **Part interior de la graella davantera:**
 - portarà dos mòduls de sis leds de color blau de mida reduïda, multitensió 10-30v, complint la normativa R-10 (electromagnètica) i R65 (lumínica).
 - **Part interior del vidre posterior:**
 - portarà dos mòduls de sis leds de color blau de mida reduïda, multitensió 10-30v, complint la normativa R-10 (electromagnètica) i R65 (lumínica).

2. Preinstal·lació de l'emissora corporativa Tetra

- Muntar equip emisor
- Antena emissora tetra.

Polícia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	3/23	



3. **Megafonia**

- Amplificador de 100 W amb megafonia ubicat a la zona del maleter , a la graella i a la part interior de la graella davantera i a la part interior posterior i altaveu de 100 W ubicat a l'habitacle del motor.

4. **Enfosquiment de vidres**

- Vidres tintats en finestres laterals posteriors i vidres posteriors, segons normativa.

5. **Aïllament de la instal·lació/transformació policial del sistema elèctric del vehicle.**

6. **Inclusió de segona bateria de gel, d'un mínim de 66 Amp , amb les proteccions necessàries per al seu ús.**

LOT 2: VEHICLE TIPUS SUV AMB MOTOR HÍBRID (BENZINA SENSE PLOM/ELÈCTRIC) I TRANSFORMACIÓ BÀSICA. (4 UNITATS)

A. Característiques tècniques

1. **Mides**

- Alçada entre 1600 i 1730 mm
- Longitud entre 4225 i 4750 mm
- Amplada entre 1750 i 2000 mm (sense retrovisors)
- Alçada mínima del terra mínim 15 cm
- Places mínim 5
- Portes mínim 5

2. **Motorització**


- Potència mínim 120 CV
- Tipus de combustible benzina / electricitat
- Classificació mediambiental DGT "eco" (segons BOE num 96 del 21 abril 2016)
- Emissions CO2 cicle mixta WLTP màxim 135 g/km

3. **Bateria**

- Inclosa en el vehicle
- Tipus Ions de liti / polímer de liti (Li-Pol).

Polícia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	4/23





4. Sistema de frens i estabilitat

- Sistema de frenada ABS
- Repartidor Electrònic de Frenada
- Sistema de control d'estabilitat (ESP)
- Control antiderrapatge o de tracció
- Tracció davantera.

5. Direcció i rodes

- Direcció assistida
- Neumàtics de primera marca

6. Equipament bàsic mínim

- Els vehicles es subministraran amb dues còpies de claus de contacte amb comandament a distància
- Mínim capçals en els seients davanters.
- Guanterera
- Catifes de goma
- Alçavidres elèctrics davanters
- Tancament centralitzat
- Aire condicionat i calefacció
- Equip de música amb ràdio o sistema integrat multimèdia
- Airbags de conductor i acompanyant
- Fars regulables en altura
- Volant regulable
- Guia plastificada amb extracte de les instruccions bàsiques del vehicle.

B. Equipament policial

L'equipament adaptat a les funcions policials dels vehicles ha de ser, com a mínim, el següent:

1. Pont de llums

- Llums prioritaris tipus led (pont de llums), amb llums auxiliars i sirena de baix perfil, per motius d'ús de seguretat ciutadana i control del tràfic
- Dimensions màximes: 1100 mm de llarg, 510 mm d'ample i 80 mm d'alt des del sostre del vehicle.

Polícia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	5/23





- Conjunt de mòduls de tecnologia Solaris Spectralux o equivalent, amb una intensitat lumínica de nit d'entre 70 i 240 candeles.
- Cada mòdul disposarà d'un reflector semi parabòlic de policarbonat metal·litzat, disposats perimetralment, sobre una placa horitzontal de circuit imprès.
- Vint-i-quatre mòduls d'emissió de llum blava (prioritaris i de creuer), com a mínim.
- La disposició de la llum prioritària cobrirà tot el perímetre del pont sense deixar cap espai segons el reglament R65 classe 2.
- Sis mòduls posteriors amb emissió de llum ambre per desviament de trànsit, tots els mòduls funcionaran també amb llum prioritària (Multicolor ambre/blava).
- Quatre mòduls amb emissió de llum vermella intermitent a la part frontal del pont per a la funció "Llum de parada" (BOE 306 2003.12.23 23.514 segons Art 69 RD 1428/2003 del Reglament General de Circulació), tots els mòduls funcionaran també amb llum prioritària (Multicolor Vermella/Blanca).
- Quatre mòduls frontals amb emissió de llum blanca i dos mòduls laterals amb emissió de llum blanca, tots els mòduls funcionaran també amb llum prioritària (Multicolor Blava/Blanca)
- El pont ha de complir la normativa R-10 (electromagnètica) i R65 (lumínica)
- Les fixacions pel pont han de complir la normativa R26
- El control de megafonia es realitzarà a través d'un micròfon independent amb un polsador PTT i control de volum.
- El pont incorporarà un sistema de connector al sostre del vehicle estanc i que permeti una connexió ràpida.
- Amplificador sirena CAN Bus de 100 W ubicat al maleter i un altaveu de 100 W anirà instal·lat en el lloc més adient de l'habitacle del motor. Aquest sistema permetrà alta i baixa intensitat (so dia/nit)
- El control del pont, llums perimetrals i accessoris del KIT de detinguts seran controlats mitjançant tecnologia "CAN Bus" a través d'una botonera única.
- Els llums prioritaris de posició s'hauran de connectar automàticament amb l'enllumenat d'encreuament del vehicle.

2. Conjunt de llums auxiliars

- Llums auxiliars tipus led aniràn instal·lats a l'interior del portó del darrere del vehicle, en la graella davantera i en aletes laterals davanteres, només els prioritaris.
- KIT de llums tipus led instal·lats al portó del darrere del vehicle ha de complir les següents condicions:
 - El portó del vehicle portarà dos focus de sis leds, tres de color blau i tres de color ambre, rectangulars, que s'accionaran automàticament amb l'aixecament del portó.
 - Els focus seran de mida reduïda, multitenió 10-30v, complint la normativa R-10 (electromagnètica) i R65 (lumínica).
 - Ha d'haver un interruptor per desconnectar els llums ubicats al maleter.

Polícia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	6/23





- El conjunt de llums tipus led instal·lats graella davantera i aletes laterals davantera del vehicle ha de complir les següents:
 - Graella davantera:
 - portarà dos mòduls de sis leds de color blau de mida reduïda, multitensió 10-30v, complint la normativa R-10 (electromagnètica) i R65 (lumínica).
 - Aletes laterals davanteres:
 - portarà dos mòduls de sis leds de color blau de mida reduïda, multitensió 10-30v, complint la normativa R-10 (electromagnètica) i R65 (lumínica).

3. Llum interior tipus Viper

- Llum de led formada per dos mòduls, un de color blau (s'activarà amb els llums prioritaris) i un de color vermell (s'activarà amb el llum de parada)

4. Llanternes.

- Dues unitats recarregables de led bitensionals 10-30v,
- Mides aproximades:
 - llarg de 210 mm
 - focus de llum entre 70 i 80 mm de diàmetre
- Pes entre 425 i 440 g
- Intensitat alta, baixa i de tipus intermitent, d'entre 110 lm i 700 lm
- Cons de senyalització tant per indicació com per detenció
- Dos carregadors bitensionals d'entre 10 V i 30 V, instal·lats en el vehicle, que hauran de dur 2 leds indicatius del procés de càrrega.

5. Preinstal·lació de l'emissora corporativa Tetra

- Muntar equip emisor
- Antena emisora tetra.

6. Maleter

- Un armari metàl·lic, amb calaixos, per a material d'oficina i operatiu.
 - Estructura de xapa d'acer, tipus d'alta resistència, pintat amb laca a la pols

Polícia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	7/23





- Compost d'un bastidor amb calaixos i lleixa on poder escriure.
- El costat esquerre s'ubicarà una estructura de xapa metàl·lica per la ubicació i subjecció de material divers.
- A la part superior portarà una safata amb estora de goma.
- Terra de fusta tipus finlandès o equivalent per la subjecció de l'armari i per evitar l'esfondrament d'aquest.
- Il·luminació amb dues llums de leds de color blanc, amb encesa automàtica en obrir el maletger i polsador on/off.
- Interruptor per desconnectar els llums ubicat al maletger.
- Un KIT antipunxades, donat que no es podrà ubicar/posar la roda de recanvi
- Extintor de potasi tipus "torxa" i suport.
- Un joc cadenes neu metal·liques
- Un recipient sepiolita (10 litres)
- Un martell trenca-vidres i talla cinturó de seguretat
- Una presa de corrent 12 V.
- Sis tetràpodes amb elements reflectants
- Un KIT de senyal de trànsit plegable que haurà de complir les següents condicions
 - 3 suports plegables d'alumini
 - 3 senyals enrotllables dins d'un cartutx d'alumini (plegables):
 - control policial R200,
 - perill indefinit P50,
 - limitació de velocitat a 20km/h R301
- Un inversor de corrent 12-220 V, de mínim de 380 W d'ona sineoidal pura.

7. Enfosquiment de vidres

- Vidres tintats en finestres laterals posteriors i vidres posteriors, segons normativa.

8. Aïllament de la instal·lació/transformació policial del sistema elèctric del vehicle.

9. Inclusió de segona bateria de gel, d'un mínim de 66 Amp , amb les proteccions necessàries per al seu ús.

10. Seients davanters

- Reforçament dels seients davanters.

Policia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	8/23	



LOT 3: VEHICLE TIPUS SUV AMB TRACCIÓ A LES QUATRE RODES I MOTOR HÍBRID (BENZINA SENSE PLOM/ELÈCTRIC) I TRANSFORMACIÓ BÀSICA. (1 UNITAT)

A. Característiques tècniques

1. Mides

- Alçada entre 1600 i 1730 mm
- Longitud entre 4225 i 4750 mm
- Amplada entre 1750 i 2000 mm (sense retrovisors)
- Places mínim 5
- Portes mínim 5

2. Motorització

- Potència mínim 120 CV
- Tipus de combustible benzina / electricitat
- Classificació mediambiental DGT "eco" (segons BOE num 96 del 21 abril 2016)
- Emissions CO2 cicle mixta WLTP màxim 135 g/km

3. Bateria

- Inclosa en el vehicle
- Tipus lons de liti / polímer de liti (Li-Pol).

4. Sistema de frens i estabilitat


- Sistema de frenada ABS
- Repartidor Electrònic de Frenada
- Sistema de control d'estabilitat (ESP)
- Control antiderrapatge o de tracció
- Tracció a les quatre rodes

5. Direcció i rodes

- Direcció assistida
- Neumàtics de primera marca

Polícia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	XAVIER SANTAJULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	9/23





6. Equipament bàsic mínim

- Els vehicles es subministraran amb dues còpies de claus de contacte amb comandament a distància
- Mínim capçals en els seients davanters.
- Guanterera
- Catifes de goma
- Alçavidres elèctrics davanters
- Tancament centralitzat
- Aire condicionat i calefacció
- Equip de música amb ràdio o sistema integrat multimèdia
- Airbags de conductor i acompanyant
- Fars regulables en altura
- Volant regulable
- Guia plastificada amb extracte de les instruccions bàsiques del vehicle.

B. Equipament policial


L'equipament adaptat a les funcions policials dels vehicles ha de ser, com a mínim, el següent:

1. Pont de llums

- Llums prioritaris tipus led (pont de llums), amb llums auxiliars i sirena de baix perfil, per motius d'ús de seguretat ciutadana i control del tràfic
- Dimensions màximes: 1100 mm de llarg, 510 mm d'ample i 80 mm d'alt des del sostre del vehicle.
- Conjunt de mòduls de tecnologia Solaris Spectralux o equivalent, amb una intensitat lumínica de nit d'entre 70 i 240 candeles.
- Cada mòdul disposarà d'un reflector semi parabòlic de policarbonat metal·litzat, disposats perimetralment, sobre una placa horitzontal de circuit imprès.
- Vint-i-quatre mòduls d'emissió de llum blava (prioritaris i de creuer), com a mínim.
- La disposició de la llum prioritària cobrirà tot el perímetre del pont sense deixar cap espai segons el reglament R65 classe 2.
- Sis mòduls posteriors amb emissió de llum ambre per desviament de trànsit, tots els mòduls funcionaran també amb llum prioritària (Multicolor ambre/blava).
- Quatre mòduls amb emissió de llum vermella intermitent a la part frontal del pont per a la funció "Llum de parada" (BOE 306 2003.12.23 23.514 segons Art 69 RD 1428/2003 del Reglament General de Circulació), tots els mòduls funcionaran també amb llum prioritària (Multicolor Vermella/Blanca).
- Quatre mòduls frontals amb emissió de llum blanca i dos mòduls laterals amb emissió de llum blanca, tots els mòduls funcionaran també amb llum prioritària (Multicolor Blava/Blanca)

Polícia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	10/23





- El pont ha de complir la normativa R-10 (electromagnètica) i R65 (lumínica)
- Les fixacions pel pont han de complir la normativa R26
- El control de megafonia es realitzarà a través d'un micròfon independent amb un polsador PTT i control de volum.
- El pont incorporarà un sistema de connector al sostre del vehicle estanc i que permeti una connexió ràpida.
- Amplificador sirena CAN Bus de 100 W ubicat al maleter i un altaveu de 100 W anirà instal·lat en el lloc més adient de l'habitacle del motor. Aquest sistema permetrà alta i baixa intensitat (so dia/nit)
- El control del pont, llums perimetrals i accessoris del KIT de detinguts seran controlats mitjançant tecnologia "CAN Bus" a través d'una botonera única.
- Els llums prioritaris de posició s'hauran de connectar automàticament amb l'enllumenat d'encreuament del vehicle.

2. Conjunt de llums auxiliars

- Llums auxiliars tipus led aniràn instal·lats a l'interior del portó del darrere del vehicle, en la graella davantera i en aletes laterals davanteres, només els prioritaris.
- KIT de llums tipus led instal·lats al portó del darrere del vehicle ha de complir les següents condicions:
 - El portó del vehicle portarà dos focus de sis leds, tres de color blau i tres de color ambre, rectangulars, que s'accionaran automàticament amb l'aixecament del portó.
 - Els focus seran de mida reduïda, multitensió 10-30v, complint la normativa R-10 (electromagnètica) i R65 (lumínica).
 - Ha d'haver un interruptor per desconnectar els llums ubicats al maleter.
- El conjunt de llums tipus led instal·lats graella davantera i aletes laterals davantera del vehicle ha de complir les següents:
 - Graella davantera:
 - portarà dos mòduls de sis leds de color blau de mida reduïda, multitensió 10-30v, complint la normativa R-10 (electromagnètica) i R65 (lumínica).
 - Aletes laterals davanteres:
 - portarà dos mòduls de sis leds de color blau de mida reduïda, multitensió 10-30v, complint la normativa R-10 (electromagnètica) i R65 (lumínica).

3. Llum interior tipus Viper

- Llum de led formada per dos mòduls, un de color blau (s'activarà amb els llums prioritaris) i un de color vermell (s'activarà amb el llum de parada)

Polícia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	11/23





4. Llanternes.

- Dues unitats recarregables de led bitensionals 10-30v,
- Mides aproximades:
 - llarg de 210 mm
 - focus de llum entre 70 i 80 mm de diàmetre
- Pes entre 425 i 440 g
- Intensitat alta, baixa i de tipus intermitent, d'entre 110 lm i 700 lm
- Cons de senyalització tant per indicació com per detenció
- Dos carregadors bitensionals d'entre 10 V i 30 V, instal·lats en el vehicle, que hauran de dur 2 leds indicatius del procés de càrrega.

5. Preinstal·lació de l'emissora corporativa Tetra

- Muntar equip emisor
- Antena emissora tetra.

6. Maleter

- Un armari metàl·lic, amb calaixos, per a material d'oficina i operatiu.
 - Estructura de xapa d'acer, tipus d'alta resistència, pintat amb laca a la pols
 - Compost d'un bastidor amb calaixos i lleixa on poder escriure.
 - El costat esquerre s'ubicarà una estructura de xapa metàl·lica per la ubicació i subjecció de material divers.
 - A la part superior portarà una safata amb estora de goma.
- Terra de fusta tipus finlandès o equivalent per la subjecció de l'armari i per evitar l'esfondrament d'aquest.
- Il·luminació amb dues llums de leds de color blanc, amb encesa automàtica en obrir el maleter i polsador on/off.
- Interruptor per desconectar els llums ubicat al maleter.
- Un KIT antipunxades, donat que no es podrà ubicar/posar la roda de recanvi
- Extintor de potasi tipus "torxa" i suport.
- Un joc cadenes neu metal·liques
- Un recipient sepiolita (10 litres)
- Un martell trenca-vidres i talla cinturó de seguretat
- Una presa de corrent 12 V.
- Sis tetràpodes amb elements reflectants
- Un KIT de senyal de trànsit plegable que haurà de complir les següents condicions

Polícia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	12/23





- 3 suports plegables d'alumini
- 3 senyals enrotllables dins d'un cartutx d'alumini (plegables):
 - o control policial R200,
 - o perill indefinit P50,
 - o limitació de velocitat a 20km/h R301
- Un inversor de corrent 12-220 V, de mínim de 380 W d'ona sinusoïdal pura.

7. Enfosquiment de vidres

- Vidres tintats en finestres laterals posteriors i vidres posteriors, segons normativa.

8. Aïllament de la instal·lació/transformació policial del sistema elèctric del vehicle.

9. Inclusió de segona bateria de gel, d'un mínim de 66 Amp , amb les proteccions necessàries per al seu ús.

10. Seients davanters

- Reforçament dels seients davanters.

LOT 4: VEHICLE TIPUS FURGONETA AMB MOTOR HÍBRID (BENZINA SENSE PLOM/ELÈCTRIC) ó MOTOR ELÈCTRIC I SISTEMA D' ATESTATS (1 UNITAT)

A. Característiques tècniques

1. Mides

- Alçada entre 1950 i 2005 mm
- Longitud entre 4970 i 5410 mm
- Amplada entre 1950 i 2085 mm (sense retrovisors)
- Porta lliscant lateral, al costat esquerra.

2. Motorització

- Potència mínim 120 CV
- Tipus de combustible:

Polícia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	13/23





- benzina/electricitat
- vehicle elèctric pur
- Classificació mediambiental DGT “cero emisiones” (segons BOE num 96 del 21 abril 2016)

3. Bateria

- Tipus Ions de liti / polímer de liti
- Capacitat mínima 13 kWh
- Autonomia cicle norma WLTP mínima 50 Km

4. Sistema de frens i estabilitat

- Sistema de frenada ABS
- Repartidor Electrònic de Frenada
- Sistema de control d'estabilitat (ESP)
- Control antiderrapatge o de tracció

5. Direcció i rodes


- Direcció assistida
- Neumàtics de primera marca

6. Equipament bàsic mínim

- Els vehicles es subministraran amb dues còpies de claus de contacte amb comandament a distància
- Mínim capçals en els seients davanters.
- Guanterera
- Catifes de goma
- Alçavidres elèctrics davanters
- Tancament centralitzat
- Aire condicionat i calefacció
- Equip de música amb ràdio o sistema integrat multimèdia
- Airbags de conductor i acompanyant
- Fars regulables en altura
- Llum diürna led
- Sistema d'ajuda a l'aparcament per avís sonor
- Volant regulable
- Guia plastificada amb extracte de les instruccions bàsiques del vehicle.

Polícia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	14/23





B. Equipament policial

L'equipament adaptat a les funcions policials dels vehicles ha de ser, com a mínim, el següent:

1. Transformació zona atenció al ciutadà

L'interior estarà dividit per, una taula fix de treball amb forma "L" (cantonades arrodonides) amb dues àrees, una per "funcionari o agent competent i l'altre per a les persones amb motiu d'atenció".

En les dues àrees es trobarà un banc corregut amb respallers tant que "pel funcionari o agent competent com pel ciutadà", aquesta disposició farà que les dues persones quedin un davant de l'altre.

A la banqueta (banc corregut, de 1.170 mm mides aproximades) ubicat darrere del seient del conductor, a la part inferior, aniran ubicats tots els elements elèctrics per fer la conversió de 12v a 220v, inversor de 1.200w (mínim), bateria de Gel, relés, fusibles, carregador, commutadors i tot el material necessari per fer les connexions.

A la banqueta (banc corregut de 800mm mides aproximades) ubicat a la zona de treball del funcionari o agent de l'autoritat, portarà una tapa davantera que es podrà obrir cap a munt, per ubicar material.

A la part interior (costat porta corredora) anirà ubicat un mòdul amb 3 divisions/apartats, on la part superior aniran ubicats 2 o 3 calaixos amb obertura còmoda per l'accés des del banc de treball, part central oberta per la ubicació del etilòmetre, part inferior amb espai per 2 o 3 calaixos, deixant el pas suficient per l'accés de l'agent.

A la part externa de la furgoneta s'ubicarà un endoll especial de 220v per la connexió exterior que permeti la carrega de la bateria de Gel, aquest dispositiu controlarà la no posada en marxa del vehicle en el cas que el sistema estigui endollat.

A la part de la taula amb forma "L" s'ubicarà de 3 connexions de 220v ubicat a la part més adient.

En el sostre es posaran llum de leds per la il·luminació de l'espai de la zona de treball.

Entrant per la porta lateral a mà esquerra s'ubicarà un armari (d'estructura de xapa d'acer) de 3 calaixos amb tancament incorporat i amb safata superior per posar etilòmetre o aparell similar i 2 o 3 connexions d'alimentació elèctrica adient.

S'instal·larà a l'ubicació més adient instruments de mesura de l'estat de la bateria, amperímetre i voltímetre.

A la part posterior amb accés des de la porta doble del darrera, s'ubicarà estructura tipus "panelat" per separar la part posterior del maleter i la zona de treball.

A la zona del maleter, anirà un armari "bastidor", amb la següent distribució:

- part esquerra, zona per ubicar uns 25 cons apilats i que es podran subjectar, aquesta estructura haurà de porta una porta que tindrà tancament de seguretat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	15/23





- en la part del mig, anirà un bastidor de calaixos de mides aproximades (810x486x320) i a la part superior un bastidor tipus taquilla amb porta de mides aproximades (486x486)
- a la part dreta, anirà un bastidor de calaixos de mides aproximades (810x486x320) i a dalt de tot una safata.
- en el costat del armari s'haurà de deixar un espai lateral de 275mm aproximats, per la ubicació de cert material
- s'instal·larà un ventilador/extractor (no inercial) controlar manualment.

Tot el terra de la furgoneta excepte la part del conductor i copilot s'instal·larà terra de fusta tipus finlandès o similar antilliscant.

Allargador de corrent de 15 metres.

2. Pont de llums

- Llums prioritaris tipus led (pont de llums), amb llums auxiliars i sirena.
- Dimensions màximes: 1130 mm de llarg, 284 mm d'ample i 64 mm d'alt des del sostre del vehicle
- Emissió de llums mitjançant mòduls de tecnologia Solaris o equivalent, de 3 leds de 3 watts cadascun.
- Cada mòdul disposarà d'un reflector semi parabòlic de policarbonat metal·litzat, disposats perimetralment, sobre una placa horitzontal de circuit imprès i serà, com a mínim, els següents:
 - Setze mòduls d'emissió de llum blava (prioritaris i creuer), homologades segons el reglament R65 categoria T.
 - Dos mòduls amb emissió de llum vermella intermitent a la part frontal del pont per a la funció "Llum de pari" (BOE 306 2003.12.23 23.514 segons Art.69 RD 1428/2003 del Reglament General de Circulació).
 - Quatre mòduls frontals amb emissió de llum blanca
 - Dos mòduls laterals amb emissió de llum blanca.
- A la part posterior s'instal·larà una barra tipus signalmaster o similar, de vuit mòduls de leds de color ambre per desviament del trànsit. Aquesta barra es controlarà amb la mateixa botonera del pont.
- El pont ha de complir la normativa R-10 (electromagnètica) o R65 (lumínica)
- La barra posterior ha de complir la normativa R-10 (electromagnètica)
- Les fixacions pel pont i la barra posterior han de complir la normativa R26
- El control de megafonia es realitzarà a través d'un micròfon independent amb un polsador PTT i control de volum.
- El pont incorporarà un sistema de connector al sostre del vehicle, estanc i que permeti una connexió ràpida.
- Amplificador sirena "CAN Bus" de 100 W i un altaveu de 100 W anirà instal·lat en el lloc més adient. Aquest sistema permetrà alta i baixa intensitat (so dia/nit)
- El control del pont i els llums perimetrals seran controlats mitjançant tecnologia "CAN Bus" a través d'una botonera única.

Policia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	XAVIER SANTAJULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	16/23	



- Els llums prioritaris de posició s'hauran de connectar automàticament amb l'enllumenat d'encreuament del vehicle.

3. Conjunt de llums auxiliars

- Llums auxiliars tipus led instal·lats a l'interior del portó del darrere del vehicle, en la graella davantera i en aletes laterals davanteres
- El KIT de llums tipus led instal·lats al portó del darrere del vehicle ha de complir les següents condicions:
 - El portó del vehicle portarà dos focus de sis leds, tres de color blau i tres de color ambre, rectangulars, que s'accionaran automàticament amb l'aixecament del portó.
 - Els focus seràn de mida reduïda, multi-tensió 10-30 V, complint la normativa R-10 (electromagnètica) i R65 (lumínica)
 - Ha de tenir un interruptor per desconnectar els llums ubicats al maleter.
- El KIT de llums tipus led instal·lats graella davantera i aletes laterals davantera del vehicle ha de complir les següents característiques:
 - **Graella davantera:**
 - portarà dos mòduls de sis leds de color blau de mida reduïda, multi-tensió 10-30 V, complint la normativa R-10 (electromagnètica) i R65 (lumínica).
 - **Aletes laterals davanteres:**
 - portarà dos mòduls de sis leds de color blau de mida reduïda, multi-tensió 10-30 V, complint la normativa R-10 (electromagnètica) i R65 (lumínica).

4. Llum interior tipus Viper

- Llum de led formada per 2 mòduls, un de color blau (s'activarà amb els llums prioritaris) i un de color vermell (s'activarà amb el llum de parada)

5. Lanternes.

- Dues unitats recarregables de led bitensionals 10-30 V,
- Mides aproximades:
 - llarg de 210 mm
 - focus de llum entre 70 i 80 mm de diàmetre.
- Pes entre 425 i 440 g.
- Intensitat alta, baixa i de tipus intermitent, d'entre 110 lm i 700 lm,
- Cons de senyalització tant per indicació com per detenció
- Dos carregadors bitensionals d'entre 10v i 30v, instal·lats en el vehicle, que hauran de dur dos leds indicatius del procés de càrrega.

Polícia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	17/23





6. **Preinstal·lació de l'emissora corporativa Tetra**

- Muntar equip emisor
- Antena emisora tetra.

7. **Maileter**

- Il·luminació amb dues llums de leds de color blanc, amb encesa automàtica en obrir la porta i polsador on/off.
- Interruptor per desconnectar els llums ubicat al maileter.
- Un KIT antipunxades, donat que no es podrà ubicar/posar la roda de recanvi
- Extintor de potasi tipus "torxa" i suport.
- Càpsules fumígenes per extinció de focs, de categoria P2 (per ús d'experts) i el Segell CE.
- Un joc de cadenes neu metal·liques
- Un recipient sepiolita (10 litres)
- Un martell trenca-vidres i talla cinturó de seguretat
- Una presa de corrent 12 V
- Sis tetràpodes amb elements reflectants
- Un KIT de senyal de trànsit plegable que haurà de complir les següents condicions:
 - tres suports plegables d'alumini
 - tres senyals enrotllables dins d'un cartutx d'alumini (plegables):
 - control policial R200,
 - perill indefinit P50,
 - limitació de velocitat a 20 km/h R301
- Un inversor de corrent 12-220 v, de mínim de 380 W d'ona senoïdal pura.

8. **Enfosquiment de vidres**

- Vidres tintats en finestres laterals posteriors i vidres posteriors, segons normativa.

9. **Aïllament de la instal·lació/transformació policial del sistema elèctric del vehicle.**

10. **Inclusió de segona bateria de gel, d'un mínim de 66 Amp, amb les proteccions necessàries per al seu ús.**

11. **Seients davanters**

- Reforçament dels seients davanters.

Polícia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	18/23



C. CARACTERÍSTIQUES COMUNES ALS LOTS 1, 2, 3, 4

- **Condicions generals dels vehicles**

Els vehicles han de complir les següents condicions:

- Els vehicles s'hauran de retolar (excepte el lot 1) segons la imatge corporativa de l'Ajuntament de Mataró i de les policies locals de Catalunya (patró Battenberg).
- El disseny de la transformació interior dels vehicles s'establirà d'acord amb la direcció de la Policia Local.
- Tot el material s'haurà d'instal·lar de la forma més adequada, pràctica i segura per dur a terme les funcions de policia.
- L'adjudicatari haurà de lliurar els equips instal·lats, configurats i disposats per al seu ús.
- Llevat de la marca i el model, els vehicles no portaran cap altre element publicitari com ara adhesius, folres o rètols, especialment en la part de la matrícula del darrera i del davant.
- El vehicle s'haurà de lliurar amb les corresponents homologacions a la Inspecció Tècnica de Vehicles.
- Es lliurarà qualsevol altra instal·lació o KIT que estigui en vigor o que, en el termini d'un any del lliurament del vehicle, es prevegi que ho estigui per la normativa sectorial autonòmica o estatal (llums de recanvi, triangles, armilles reflectors, etc.)

- **Legalitzacions i obligacions legals a l'entrega del vehicle.**

En el cas que el vehicle requereixi a l'entrega, pel seu ús, revisions o inspeccions tècniques, aquestes (gestió i pagament de les despeses) seran a càrrec de l'empresa adjudicatària, lliurant-lo a punt d'ús a l'ens local contractant.

La matriculació (gestió i pagament de les despeses) seran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

- **Entrega**

A càrrec de l'empresa adjudicatària, en el termini màxim de tres mesos, en el lloc que determini l'ens local, dintre del seu municipi o demarcació. Es realitzarà una posta en marxa del vehicle que com a mínim inclourà:

- Formació de l'ús del vehicle.
- Formació de la correcta gestió i manteniment mínim del vehicle.
- Demostració dinàmica i prova per part dels usuaris amb personal de l'empresa adjudicatària.

- **Certificacions tècniques**

Els vehicles hauran de complir les següents certificacions tècniques:

Polícia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	19/23





- Certificat UCA (Unidad de Certificación del Automóvil)
- Memòria/Fitxa tècnica dels elements corresponents a la transformació amb PDF
- Per part de l'empresa transformadora:
 - Certificat ISO.
 - Certificat REIC (Registre d'Establiments Industrials de Catalunya), el qual acredita el tipus d'activitat.
 - Certificat Rasic (Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya)
 - Certificat de Registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya
 - Certificat d'introducció el vehicle híbrids i elèctric
- Ponts de llums:
 - Certificat ECE CEM.
 - Certificat R65 categoria T.
- **Garanties.**

El període de garantia de cada vehicle serà de quatre anys.

Lot 5: MOTOCICLETES TIPUS INTERUBANA ELÈCTRIQUES (6 UNITATS)

A. Característiques tècniques

1. Mides

- Alçada entre 840 mm i 845 mm
- Distància entre eixos entre 1.425 mm i 1.450 mm
- Places 2


2. Motorització

- Motorització elèctrica
- Alçada (del terra al seient) de 800 a 850 mm.
- Velocitat màxima (mínim) 120 km/h
- Autonomia mitjana mínim 120 km
- Classificació mediambiental DGT zero emissions (segons BOE num 96 del 21 abril 2016)

3. Bateria

Polícia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	20/23





- Inclosa en el vehicle
- Tipus liti, ions de liti o similar
- Capacitat mínima de 12 kWh
- Segona bateria inclosa en el vehicle, de 5,7 kw com a mínim, de gel i amb els seus protectors i elements de gestió pel consum.
- Carregador incorporat, amb endoll tipus "schuko" de 230V
- Sistema de control de bateries, amb gestió de la temperatura de la bateria, càrrega, descàrrega i diagnosi

4. Sistema de frens i estabilitat

- Tipus de frens (davant i darrera) disc
- Fre regeneratiu

5. Direcció i rodes

- Neumàtics de primera marca

6. Equipament bàsic mínim

- Els vehicles es subministraran amb dues còpies de claus de contacte amb comandament a distància
- Bagul de 40 litres mínim, amb sistema de tancament clau
- Coixí de seient de gel de silicona i viscoelàstica o similar.
- Retrovisors a tots dos costats i intermitents
- Protecció per a les mans
- Cavallet i pota de cabra
- Velocímetre
- Indicació de l'estat de les bateries
- Indicació de quilometratge total
- Testimoni de llums
- Testimoni intermitents

B. Equipament policial

L'equipament adaptat a les funcions policials dels vehicles ha de ser, com a mínim, el següent:

- **Sistema de llum prioritari**
 - sistema de senyalització prioritària de llums de LED de color blau, de 3 V i de 12 v, amb tecnologia Solaris o equivalent.

Polícia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	21/23	



- els mòduls hauran de complir la normativa vigent UN R65 Classe 1 i R10 i reuniran les següents especificacions.
 - Dos focus en la part frontal, un a l'esquerra i un altre a la dreta, amb llum LED d'alta intensitat i reduït consum.
 - Mínim de quatre mòduls de LED a cada focus, de 3 V, de color blau i integrat amb un reflector parabòlic.
 - Els connectors exteriors hauran de complir com a mínim el grau de protecció IPX9K
 - En la part posterior, suport telescòpic tipus "màstil" de dos cossos com a mínim, amb un reflector parabòlic de 15 LEDs de llum blava d'alta intensitat i reduït consum i cobertura d'un angle de 360°
 - El suport telescòpic estarà protegit per una carcassa de policarbonat resistent i translúcid, de color blau i haurà de complir la normativa UN R65 i R10.
- **Sistema senyals acústics i amplificador**
 - Sirena compacta amb amplificador i altaveu, en una sola unitat i amb possibilitat de connexió KIT de megafonia i complir normativa R10.
 - La sirena ha de permetre dues tonalitats, baixa i alta intensitat (dia/nit).
 - Amb fixació que permeti amortir per reduir les vibracions
 - Alimentada a 12 V mínim i 20 V màxim.
- **Unitat de control dels Sistemes lluminosos i acústics (comandament de control)**
 - L'accionament del control dels focus, suport telescòpic ("màstil") i sirena estarà situat i integrat en el puny esquerre del manillar i realitzarà les següents funcions:
 - Posada en marxa dels llums de creuer
 - Posada en marxa dels llums prioritaris
 - Posada en marxa dels llums prioritaris amb sirena, i que permeti l'atenuació sense desactivar els llums prioritaris.
 - Sincronització entre focus frontal i suport telescòpic (màstil).
 - Desactivació de totes les funcions.

C. Legalitzacions i obligacions legals a l'entrega del vehicle

En el cas que el vehicle requereixi a l'entrega, pel seu ús, revisions o inspeccions tècniques, aquestes (gestió i pagament de les despeses) seran a càrrec de l'empresa adjudicatària, lliurant-lo a punt d'ús a l'ens local contractant.

La matriculació (gestió i pagament de les despeses) seran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

▪ Entrega

A càrrec de l'empresa adjudicatària, en el lloc que determini l'ens local, dintre del seu municipi o demarcació. Es realitzarà una posta en marxa del vehicle que com a mínim inclourà:

Policia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	22/23





- Formació de l'ús del vehicle.
- Formació de la correcta gestió i manteniment mínim del vehicle.
- Demostració dinàmica i prova per part dels usuaris amb personal de l'empresa adjudicatària.

▪ **Certificacions tècniques i documentació**

Els vehicles del lot 5 hauran de complir les següents certificacions tècniques:

- Memòria/Fitxa tècnica dels elements corresponents a la transformació amb PDF
- Certificat ISO de l'empresa transformadora.
- Certificat d'homologació ECE (Compatibilitat Electromagnètica).
- Certificat d'homologació UCA de (Conformitat de producció).
- Certificat R65 categoria T llum d'avís
- Certificat Rasic (Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya)
- Certificat d'introducció el vehicle híbrids i elèctric

▪ **Garanties.**

El període de garantia de cada vehicle serà de quatre anys.

RESPONSABLE DEL CONTRACTE

La persona responsable del contracte és el Cap de la Policia Local de Mataró.

L'Intendent, cap accidental de la Policia Local, en la data de la signatura electrònica.

Policia Local de Mataró
Pl. Granollers, 11
08302 Mataró
Tel. 93 758 23 33
policia@ajmataro.cat

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Data i hora	27/09/2022 15:48:25
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	XAVIER SANTA JULIANA POLO (Sots Cap de la Policia Local)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7A437JLFXYPPTWE6EMBZUOI	Pàgina	23/23

