



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN VEHICLE DE QUATRE RODES I CINC MOTOCICLETES, EN LA MODALITAT DE COMPRA, PER A LA POLICIA LOCAL DE L'AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE GRAMENET

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El contracte té per objecte el subministrament d'un vehicle de quatre rodes tipus turisme híbrid amb etiqueta ECO, de tres motocicletes elèctriques i de dues motocicletes de combustió, tots ells especialitzats en patrulla de seguretat ciutadana per a la Policia Local, en la modalitat de compra, i d'acord amb les determinacions detallades en el present Plec i l'homologació per transformació policial.

Els béns o serveis objecte del contracte han d'estar produïts respectant les normes mediambientals vigents. Els contractistes han de complir les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral que estableixen el dret de la Unió Europea, el dret nacional, els convenis col·lectius o les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin l'Estat, tal i com estableix l'art. 201 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

2. LOT 1 - UN VEHICLE TIPUS TURISME HÍBRID.

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL VEHICLE:

Vehicle per a servei de patrulla especialitzat en seguretat ciutadana, de mecànica híbrida, amb les característiques establertes en aquest plec. La seva finalitat és fer-lo servir com a vehicle pel servei de la Policia Local de Santa Coloma de Gramenet.

El vehicle ha de ser homologable per a la transformació policial. Les característiques tècniques mínimes que ha de tenir aquest vehicle són les següents:

2.1 CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

EQUIPAMENT I CONDICIONS TÈCNIQUES DEL VEHICLE:

Tipus de vehicle	Turisme híbrid
Longitud	A partir de 4.429 mm
Amplada	Màxima de 1.826 mm
Altura	Menys de 1.546 mm
Carrosseria	5 portes
Places	5
Potència aproximada	A partir de 141 cv
Tipus de combustible	Benzina sense plom / elèctric
Volum del maleter	Des de 450 litres
Tipus de motorització	Motor híbrid
Classificació mediambiental	ECO
Color	Gris fosc
Tipus de tancament	Centralitzat



Caixa de canvis	Automàtic. Mínim 6 velocitats
Assistent de marxa enrere	Càmera
Direcció:	Assistida
Alçavidres:	Elèctrics davanters i posteriors
Sistema de ràdio i pantalla	Ràdio amb pantalla tàctil de 8", 6 altaveus i DAB
Climatització:	Climatitzador automàtic bizona

EQUIPAMENT

- ABS + ESC + BAS + HAC + MCB + VSM + ESS
- Airbag central davanter
- Airbag laterals davanters i de cortina.
- Airbag de cortines laterals.
- Doble Airbag Frontal
- Fre d'estacionament elèctric.
- Sistema d'assistència de manteniment de carril
- Sistema d'assistència de frenada de emergència amb reconeixement de vianants
- Sistema d'àudio amb càmera d'assistència a l'estacionament amb Android Auto i Apple Car Play
- Sensor de llums i d'estacionament del darrera
- Assistent dinàmic per les llums de carretera
- Sistema d'assistència de prevenció de col·lisió en sortida d'aparcament
- Assistent pel seguiment de carril amb trànsit intens

2.2 TRANSFORMACIÓ POLICIAL DEL VEHICLE HÍBRID SENSE KIT DE DETINGUTS:

La transformació policial es farà seguint les indicacions dels responsables del servei gestor (Policia Local). El kit d'homologació policial consistirà com a mínim en els elements següents:

Un vehicle de color gris fosc

Els vidres posteriors aniran tintats amb làmina homologada, segons normativa, el nivell d'enfosquiment serà l'ídoni per a impedir la vista des de l'exterior.

SENYALITZACIÓ ÒPTICA I ACÚSTICA

- Prioritaris de color blau integrats dintre de la calandra inferior davantera amb dos mòduls de 8 LED blaus connectats amb les llums prioritàries.
- Botonera integral de control dels prioritaris. Teclat de silicona resistent a la humitat.
- Amplificador de sirena amb volum regulable dia/nit i micròfon. Possibilitat d'alta i baixa intensitat, en compliment de la Llei contra la contaminació acústica de la Generalitat de Catalunya 16/2002. Botonera de control sistema acústic, teclat de silicona, resistent a la humitat, es podrà integrar amb els comandaments necessaris del sistema de llums o altres.

LLUM PERIMETRAL

- A l'interior de la porta posterior del vehicle portarà dos focus de mínim 8 leds (4 leds blaus i 4 ambre) estaran integrats a la porta per evitar cops i es podran encendre i apagar a voluntat de l'usuari.



- Als extrems superiors de la lluna davantera aniran ubicats un suports amb dos mòduls de 8 LED blaus connectats a les llums prioritàries, així mateix la part que resta exposada al sistema d'il·luminació s'ha de tintar per evitar la seva visualització de la instal·lació.

- Rètol de "POLICIA" al para-sol del costat del copilot, amb dos mòduls de 8 LED blaus als costats del rètol connectats a les llums prioritàries, amb un sistema de desconexió fàcil.

- Panell informatiu de missatges de LED. Instal·lació fixa a l'arc del maleter del vehicle. Aquest panell portarà dos llums blaves als extrems. Les mides seran aproximadament de 464mm x 86mm x 50mm. La gestió d'aquest panell es realitzarà des del quadre de comandaments de la cabina

TELECOMUNICACIONS

L'equip de comunicació serà subministrat per la corporació municipal, sent el contractista l'encarregat de la correcta instal·lació.

La transformació inclourà la instal·lació completa en vehicle. La instal·lació s'ha de realitzar seguint el document de recomanacions de l'Oficina RESCAT. Un cop realitzada la instal·lació, personal dels serveis COR (Centre d'Operacions RESCAT), farà la seva acceptació.

Emissora, antena d'emissora i antena de GPS ajustada a la freqüència de la policia i de la xarxa RESCAT. Antena mòbil, micròfon compacte de mà, altaveu extern, cable d'alimentació, cable de connexió de capçal (en el cas que calgui) degudament ancorat al vehicle i guia d'usuari en català.

En cas necessari, totes les llicències necessàries per poder realitzar la programació i personalització del terminals.

EQUIPAMENT

- Instal·lació de dues llanternes LED, amb els seus corresponents carregadors a la tensió del vehicle amb el corresponent con per a regulació de trànsit, incloent el suport per al con.
- Extintor 6 Kg ABC pols seca amb el seu suport subjecte al pis del vehicle.
- Suport per a cinta d'abalisament amb rotlle de 200mts amb la llegenda "Policia Local".
- Martell per trencar vidres amb talla cinturons inclòs amb ancoratge.
- Llum led blanc per il·luminació de maleter.
- Un contenidor d'agulles.
- Un suport per a una tablet integrat al tauler davanter, instal·lada de manera discreta
- Farmaciola segons normativa de riscos laborals.
- Recipient de plàstic de 5 litres, fixat al vehicle, amb sepiolita de boca ampla i amb tanca de rosca.
- Tablet tipus Samsung Galaxy, **el model més actualitzat o superior del següent:** tab active Pro 10.1" TFT o similar amb la seva funda protectora, compatible amb la base de dades policials Nip/Sip, i característiques: 1920x1200(224ppi) multitàctil, Qualcomm Snapdragon670 (8 nuclis) 2.2 GHZ, memòria ram 4Gb, 64Gb EMMC, tecnologia mòbil 3G i 4G, Android 9.0
- Armari amb safata superior fixe fabricada en tauler finlandès.

A la part dreta: un calaix i safata extraïble.

A la part esquerra: dos calaixos de 15cm d'alçada.

Potes amb que deixi espai suficient per ubicar més accessoris per a l'ús policial

Tota la transformació portarà un interruptor que pugui apagar i encendre el sistema per evitar consums de bateria quan el vehicle patrulla no és en ús.

2.3 DOCUMENTACIÓ I CERTIFICACIONS TÈCNIQUES:

La documentació i certificacions del vehicle i les seves transformacions formen part de l'objecte del contracte. Per tant, el vehicle no es considerarà degudament lliurat si no va acompanyat de les legalitzacions necessàries perquè pugui circular correctament segons requeriments de la normativa vigent. Entre altres s'inclourà, si s'escau:



- Tramitació de les reformes realitzades segons RD 736/1988, de 8 de juliol,
- Les legalitzacions i autoritzacions necessàries per a la transformació a vehicle de policia segons el "Reglamento General de Vehículos" aprovat pel RD 2822/1998, de 23 de desembre.
- Gestió de la matriculació del vehicle.
- Permís de Circulació.
- Certificat de característiques tècniques.
- Certificats d'homologació de les adequacions fetes.
- ITV si cal.
- Memòria tècnica de la transformació en PDF dels equipaments policials.

Per part de l'empresa transformadora del vehicle:

Certificats:

- Certificat ISO de l'empresa transformadora (en vigor).
- Certificat de la empresa transformadora, on aparegui reflectit el número del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya (RITC). Amb la seva lletra corresponent.

Homologacions:

- R65
- R10
- R26

DOCUMENTACIÓ AMB EL VEHICLE:

El vehicle haurà de subministrar-se amb aquelles configuracions de carrosseria, motor, transmissió, direcció i equipaments que es determinen en aquestes clàusules tècniques.

- Comunicat ("parte") europeu d'accidents.
- Llibre de manteniment general, emplenat i segellat degudament pel servei oficial.
- Llibre o manual d'instruccions i funcionament del vehicle i dels seus equipaments de sèrie.
- Certificat de garantia del vehicle.

3. LOT 2 - TRES MOTOCICLETES ELÈCTRIQUES, UNA NO LOGOTIPADA.

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL VEHICLE:

Vehicles per a servei de patrulla especialitzat en seguretat ciutadana, de mecànica elèctrica, amb les característiques establertes en aquest plec. La seva finalitat és fer-los servir com a vehicles pel servei de la Policia Local de Santa Coloma de Gramenet.

Els vehicles han de ser homologables per a la transformació policial. Les característiques tècniques mínimes que ha de tenir aquest vehicle són les següents:

3.1 CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

EQUIPAMENT I CONDICIONS TÈCNIQUES DEL VEHICLE:

Tipus

Elèctrica

Refrigeració



Líquida

Potència

Mínim 15 CV a 4.900 rpm

Par màxim

Mínim 62 Nm a 4.000 rpm

Bateria

8kWh

Transmissió secundària

Correa dentada

Xassís

Tipus de Xassís

Multitubular en acer amb motor autoportant

Suspensió davantera

Tipus de suspensió davantera

Forquilla convencional

Diàmetre de barres

35 mm

Recorregut

110 mm

Suspensió del darrere

Tipus basculant

Monobraç

Material

Alumini

Tipo de suspensión trasera

1 amortiguador

Recorregut

92 mm

Fre davanter

Sistema

2 discos

Diàmetre

265 mm

Pinça

Flotant amb 4 pistons paral·lels ABS

Fre del darrere



Sistema

Disc

Diàmetre

265 mm

Pinça

Flotant amb 4 pistons paral·lels ABS

Roda davantera

Diàmetre de llanta

15 "

Gola de llanta

3.5

Material de llanta

Alumini fos

Mesura de neumàtics

120/70 R15

Roda del darrere

Diàmetre de llanta

15 "

Gola de llanta

4.5

Material de llanta

Alumini fos

Mesura de neumàtics

160/60 R15

Dimensions i pes

Longitud màxima

2.285 mm

Amplada màxima

855 mm

Alçada màxima

150 mm

Distància entre eixos

1.675 mm

Alçada del seient

780 mm

Pes en sec



231 Kg

Autonomia i prestacions

Velocitat màxima

120 Km/h

Autonomia

Mínim 100 km

Equipament

Confort

Buit sota el seient (Un casc integral)

Ganterera amb clau

Arrancada elèctric

Sistema keyless

Warning

Pressa de corrent 12V

Pressa de corrent USB

Punys calefactables

Seient calefactable

Regulació de maneta de fre

Pata de cabra

Marxa enrere

Amortiguador regulable

Instrumentació

TFT

Compte-revolucions

Rellotge

Ordinador d'abord

Temperatura ambient

Conectivitat smartphones

Bluetooth

Aplicació smartphones

Navegador

Electrònica

Accelerador electrònic



Control de tracció

Modes de motor

Trucada d'emergència

Il·luminació full-LED

Llum DRL

Intermitents autocancel·lables

3.2 TRANSFORMACIÓ POLICIAL

SISTEMA LUMINIC I ACÚSTIC PER A LES DUES MOTOCICLETES LOGOTIPADES

Kit 2 focus de 6 LED blaus model Optimus, 1 LED vermell integrat al mateix mòdul cadascú, en suport metàl·lic de acer inoxidable pintat en negre, mànstil de dos trams amb corona de 12 leds, centraleta de llampades, comandament de control per muntatge al manillar.

6 focus perimetrals de 8 LED blaus connectats amb a les llums prioritàries.

Sirena compacta 35W-12v, dos tipus de to, suport metàl·lic (acer inoxidable pintat en negre) tamany reduït.

SISTEMA LUMINIC I ACÚSTIC PER A LA MOTOCICLETES NO LOGOTIPADA

4 focus perimetrals de 8 LED blaus connectats amb a les llums prioritàries, el més ocult possible.

Sirena compacta 35W-12v, dos tipus de to, suport metàl·lic (acer inoxidable pintat en negre) tamany reduït.

SISTEMA ELÈCTRIC PER A ELEMENTS LUMINICS I ACÚSTICS

Bateria de gel de 12v i 6 Ah cadascuna.

Carregador ràpid de bateria de 12v i 5 Ah

Controlador de càrrega de bateria amb avisador.

IMATGE VEHICLE PER LES DUES MOTOCICLETES LOGOTIPADES

Completa rotulació motocicleta policia patró Battenberg..

Pintura moto

IMATGE VEHICLE PER A LA MOTOCICLETES NO LOGOTIPADA:

Pintura de moto de color negre

ALTRES

Topcase de 39 litres amb suport.

3.3 DOCUMENTACIÓ I CERTIFICACIONS TÈCNIQUES:

La documentació i certificacions del vehicle i les seves transformacions formen part de l'objecte del contracte. Per tant, el vehicle no es considerarà degudament lliurat si no va acompanyat de les legalitzacions necessàries perquè pugui circular correctament segons requeriments de la normativa vigent. Entre altres s'inclourà, si s'escau:

- Tramitació de les reformes realitzades segons RD 736/1988, de 8 de juliol,



- Les legalitzacions i autoritzacions necessàries per a la transformació a vehicle de policia segons el "Reglamento General de Vehículos" aprovat pel RD 2822/1998, de 23 de desembre.
- Gestió de la matriculació del vehicle.
- Permís de Circulació.
- Certificat de característiques tècniques.
- Certificats d'homologació de les adequacions fetes.
- ITV si cal.
- Memòria tècnica de la transformació en PDF dels equipaments policials.

Per part de l'empresa transformadora del vehicle:

Certificats:

- Certificat ISO de l'empresa transformadora (en vigor).
- Certificat de la empresa transformadora, on aparegui reflectit el número del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya (RITC). Amb la seva lletra corresponent.

Homologacions:

- R65
- R10
- R26

DOCUMENTACIÓ AMB EL VEHICLE:

El vehicle haurà de subministrar-se amb aquelles configuracions de carrosseria, motor, transmissió, direcció i equipaments que es determinen en aquestes clàusules tècniques.

- Comunicat ("parte") europeu d'accidents.
- Llibre de manteniment general, emplenat i segellat degudament pel servei oficial.
- Llibre o manual d'instruccions i funcionament del vehicle i dels seus equipaments de sèrie.
- Certificat de garantia del vehicle.

4. LOT 3 - DUES MOTOCICLETES COMBUSTIÓ

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL VEHICLE:

Vehicles per a servei de patrulla especialitzat en seguretat ciutadana, de mecànica combustió, amb les característiques establertes en aquest plec. La seva finalitat és fer-los servir com a vehicles pel servei de la Policia Local de Santa Coloma de Gramenet.

Els vehicles han de ser homologables per a la transformació policial. Les característiques tècniques mínimes que ha de tenir aquest vehicle són les següents:

4.1 CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

EQUIPAMENT I CONDICIONS TÈCNIQUES DEL VEHICLE:

Motor y transmissió

Cilindrada

853 cc

Tipus

4 T

Sant Jordi, núm. 40
08921 Santa Coloma de Gramenet

+ T 93 462 4010
+ www.gramenet.cat



Disposició

En línia

Distribució

DOHC (doble arbre de lleves)

Cilindres

2

Vàlvules per cilindre

4

Alimentació

Injecció electrònica amb cossos de papallona de 46 mm

Refrigeració

Líquida

Diàmetre per carrera

84 mm x 77 mm

Compresió

12.7 :1

Potencia

95 CV a 8.250 rpm

Par màxim

92 Nm a 6.250 rpm

Combustible

Benzina sense plom 95

Normativa anticontaminació

Euro5

Emissions CO2

Màxim 99 gr/km

Encesa

Electrònic C.D.I.

Bateria

12V 10Ah

Transmissió secundària

Cadena

Embragatge

Multidisc en sec amb sistema antirrebot

Accionament

Mecànic

Número de marxes

6



Xasis

Tipus de xasis

Pont d'acer amb disseny monocasc

Suspensió davantera

Tipus de suspensió davantera

Forquilla telescòpica invertida

Diàmetre de barres

43 mm

Recorregut

204 mm

Suspensió del darrere

Tipus basculant

Doble braç

Material

Alumini

Tipus de suspensió del darrere

Monoamortiguador central

Recorregut

219 mm

Regulacions

Precarga i extensió

Freno davanter

Sistema

2 discos

Diàmetre

305 mm

Pinça

Flotant de 2 pistons

Bomba

Axial

Freno del darrere

Sistema

Disco

Diàmetre

265 mm



Roda davantera

Diàmetre de llanta

21 "

Gola de llanta

2.15

Material de llanta

Pals creuats

Marca de neumàtics

Michelin

Modelo de neumàtics

Anakee III

Mesura de neumàtics

90/90-21

Roda del darrere

Diàmetre de llanta

17 "

Gola de llanta

4.25

Material de llanta

Pals creuats

Marca de neumàtics

Michelin

Model de neumàtics

Anakee III

Mesura de neumàtics

150/70-R17

Dimensions i pes

Longitud màxima

2.305 mm

Amplada màxima

922 mm

Distància entre eixos

1.593 mm

Alçada del seient

860 mm

Avanç

126 mm



Angle de direcció

62 °

Capacitat del dipòsit

15 l.

Pes en sec

233 Kg

Consum i prestacions

Consum

Màx. 4.2 L/100km

Equipament

Confort

Immobilitzador elèctric

Arrencada elèctrica

Sistema keyless

Warning

Presa de corrent 12V

Presa de corrent USB

Presa de corrent

Punyys calefactables

Pantalla regulable manual

Regulació de maneta de fre

Regulació de maneta de embragatge

Pata de cabra

Forquilla regulable

Amortiguador regulable

Instrumentació

LCD

Compterevolucions

Rellotge

Ordinador de bord

Nivell de benzina

Temperatura de refrigerant

Temperatura ambient

Indicador de marxa engranada

Testimoni de reserva



Electrónica

IMU

Accelerador electrònic

Control de tracció en corva

ABS en corva

Modus de motor

Antiwheelie

Control velocitat creuer

Il·luminació full-LED

4.2 TRANSFORMACIÓ POLICIAL

SISTEMA LUMINIC I ACÚSTIC

Kit 2 focus de 6 LED blaus model Optimus, 1 LED vermell integrat al mateix mòdul cadascú, en suport metàl·lic de acer inoxidable pintat en negre, màstil de dos trams amb corona de 12 leds, centraleta de llampades, comandament de control per muntatge al manillar.

6 focus perimetrals de 8 LED blaus connectats amb a les llums prioritàries.

Sirena compacta 35W-12v, dos tipus de to, suport metàl·lic (acer inoxidable pintat en negre) tamany reduït.

SISTEMA ELÈCTRIC PER A ELEMENTS LUMINICS I ACÚSTICS

Bateria de gel cristal de 12v i 6 Ah cadascuna.

Carregador ràpid de bateria de 12v i 5 Ah

Controlador de càrrega de bateria amb avisador.

IMATGE VEHICLE

Completa rotulació motocicleta policia patró Battenberg.

Pintura moto

ALTRES

Topcase de 39 litres amb suport.

4.3 DOCUMENTACIÓ I CERTIFICACIONS TÈCNIQUES:

La documentació i certificacions del vehicle i les seves transformacions formen part de l'objecte del contracte. Per tant, el vehicle no es considerarà degudament lliurat si no va acompanyat de les legalitzacions necessàries perquè pugui circular correctament segons requeriments de la normativa vigent. Entre altres s'inclourà, si s'escau:

- Tramitació de les reformes realitzades segons RD 736/1988, de 8 de juliol,
- Les legalitzacions i autoritzacions necessàries per a la transformació a vehicle de policia segons el "Reglamento General de Vehículos" aprovat pel RD 2822/1998, de 23 de desembre.
- Gestió de la matriculació del vehicle.
- Permís de Circulació.
- Certificat de característiques tècniques.
- Certificats d'homologació de les adequacions fetes.



- ITV si cal.
- Memòria tècnica de la transformació en PDF dels equipaments policials.

Per part de l'empresa transformadora del vehicle:

Certificats:

- Certificat ISO de l'empresa transformadora (en vigor).
- Certificat de la empresa transformadora, on aparegui reflectit el número del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya (RITC). Amb la seva lletra corresponent.

Homologacions:

- R65
- R10
- R26

DOCUMENTACIÓ AMB EL VEHICLE:

Els vehicles hauràn de subministrar-se amb aquelles configuracions de carrosseria, motor, transmissió, direcció i equipaments que es determinen en aquestes clàusules tècniques.

- Comunicat ("parte") europeu d'accidents.
- Llibre de manteniment general, emplenat i segellat degudament pel servei oficial.
- Llibre o manual d'instruccions i funcionament del vehicle i dels seus equipaments de sèrie.
- Certificat de garantia del vehicle.

L'Intendent

Cap de la Policia Local

Santa Coloma de Gramenet, a data de la signatura electrònica