Codi Segur de Verificació:
9ad0319b-f998-49e8-ae90-1f8070cc05c1
Origen: Administració
Identificador document: ES_LA0001893_2026_28494432
Data d'impressió: 28/10/2026 10:27:51
Pàgina 1 de 7

SIGNATURES
1.- Sergi Gràcia Ekdahl (TCAT) (Inspector), 01/07/2026 14:21
2.- Ajuntament de Torelló - Segell d'òrgan. Aprovat per acord del Ple municipal de data 26-10-2026

AJUNTAMENT DE TORELLO
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació". https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Aprovat per acord del Ple municipal de data 26-10-2026

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADQUISICIÓ, EN RÈGIM DE RÈNTING, D'UN VEHICLE POLICIAL TIPUS PICK-UP 4x4 TRANSFORMAT PER A LA POLICIA LOCAL DE TORELLÓ

1. Objecte del contracte

El present plec de prescripcions tècniques particulars té per objecte definir les característiques tècniques mínimes que haurà de complir el subministrament d'un vehicle policial tipus pick-up de doble cabina, amb tracció integral 4x4 o sistema equivalent, motorització híbrida endollable o tecnologia ambiental equivalent, degudament transformat, retolat, equipat, legalitzat i apte per al servei operatiu de la Policia Local

El contracte comprèn el subministrament del vehicle base, la seva transformació policial integral, la instal·lació de tots els equips i accessoris exigits, la legalització i homologació de les reformes, la retolació corporativa, la documentació tècnica, la posada en servei, la garantia i la formació bàsica d'ús dels sistemes instal·lats.

Les referències a marques, models, denominacions comercials o components concrets que puguin aparèixer en la documentació de base s'entenen efectuades únicament com a referència funcional o de qualitat, admetent-se sempre solucions equivalents que compleixin les prestacions mínimes definides en aquest plec.

2. Abast del subministrament

- Un vehicle tipus pick-up de doble cabina, quatre portes i cinc places, nou de fàbrica, apte per a ús policial intensiu.
- Transformació policial completa, inclosa senyalització prioritària òptica i acústica, retolació institucional, telecomunicacions, hard-top, mobiliari tècnic, accessoris de suport logístic i equipament de seguretat.
- Legalització, homologació i inspecció tècnica de les reformes o instal·lacions que siguin exigibles.
- Lliurament del vehicle matriculat, documentat, amb manuals, certificats, garanties i totalment operatiu.
- Assessorament tècnic i formació inicial als responsables municipals sobre l'ús dels equips instal·lats i les pautes bàsiques de manteniment.

3. Principis generals de configuració tècnica

La solució proposada haurà de respondre a criteris de robustesa, seguretat, polivalència, durabilitat, facilitat de manteniment i adequació a la prestació de serveis policials en entorns urbans, periurbans, industrials, de litoral i en zones de difícil accés.

El conjunt vehicle-transformació haurà de ser coherent tècnicament: tots els elements instal·lats hauran de ser compatibles entre si, no comprometre la seguretat estructural o elèctrica del vehicle, no reduir indegudament la visibilitat ni l'ergonomia dels ocupants i no afectar de manera negativa els sistemes de seguretat activa i passiva del vehicle base.

4. Característiques mínimes del vehicle base

4.1 Tipologia i configuració

Àmbit	Prescripció tècnica mínima
Tipologia	Vehicle tipus pick-up de doble cabina, quatre portes laterals i cinc places homologades.

Codi Segur de Verificació:
9ad0319b-f998-49e8-ae90-1f8070cc05c1
Origen: Administració
Identificador document: ES_LA0001893_2026_28494432
Data d'impressió: 28/10/2026 10:27:51
Pàgina 2 de 7

SIGNATURES
1.- Sergi Gràcia Ekdahl (TCAT) (Inspector), 01/07/2026 14:21
2.- Ajuntament de Torelló - Segell d'òrgan. Aprovat per acord del Ple municipal de data 26-10-2026

Àmbit	Prescripció tècnica mínima
Ús previst	Serveis policials ordinaris, especials, suport logístic, zones de difícil accés, emergències, dispositius preventius i transport de material.
Estat	Vehicle nou de fàbrica, sense ús previ,
Carrosseria	Configuració robusta apta per a ús professional intensiu, amb caixa posterior independent de l'habitacle i apta per a hard-top i mobiliari tècnic.
Color base	Preferentment blanc o color compatible amb la retolació corporativa que determini la Policia Local

4.2 Motorització, tracció i prestacions

Paràmetre	Exigència mínima o equivalent funcional
Motorització	Híbrida endollable PHEV, híbrida, elèctrica o tecnologia ambiental equivalent que permeti reduir emissions i consum respecte d'un vehicle convencional de prestacions similars.
Potència	Potència mínima de 180 kW o equivalent funcional suficient per garantir el servei amb càrrega, equipament policial i remolc.
Parell motor	Parell elevat, preferentment igual o superior a 650 Nm o prestació equivalent que garanteixi resposta en baixa velocitat, arrossegament i ús fora d'asfalt.
Tracció	Tracció integral 4x4, e-AWD o sistema equivalent amb capacitat efectiva en superfícies de baixa adherència.
Canvi	Automàtic o sistema equivalent, adequat per a conducció urbana, interurbana i en pistes o camins.
MMA	Massa màxima autoritzada suficient per suportar ocupants, transformació, "hard-top", mobiliari, accessoris i càrrega operativa; orientativament no inferior a 3.000 kg.
Capacitat de remolc i tracció	Vehicle amb la instal·lació de bola d'enganxament homologada i kit elèctric, així com tractel elèctric a la part davantera igualment homologat amb capacitat suficient per a arrossegaments operatius per un valor de mínim el doble del pes de vehicle licitat i amb cable de polièster.

4.3 Dimensions, mobilitat i aptitud tot camí

Les dimensions del vehicle hauran de permetre l'ús en entorns urbans i alhora oferir capacitat real de càrrega i treball. S'admetran vehicles de longitud aproximada compresa entre 5,10 i 5,50 metres, amplada adequada a la categoria del vehicle i alçada compatible amb el hard-top i la senyalització prioritària instal·lada.

- Paquet "off-road", configuració tot camí o prestacions equivalents.
- Pneumàtics aptes per a ús mixt carretera/camí o M+S, o solució equivalent adequada al servei policial.
- Alçada lliure, angles i proteccions suficients per circular per camins, pistes, zones industrials degradades, pendents moderades i superfícies de baixa adherència.
- Ganxos o punts de subjecció a la zona de càrrega i, si escau, ganxo frontal o sistema equivalent de suport.

4.4 Equipament exterior mínim

- Llantes d'aliatge o equivalents, adequades al pes i ús professional del vehicle.
- Estreps laterals o sistema equivalent que faciliti l'accés dels ocupants.
- Barres laterals o elements de protecció i funcionalitat de la caixa, si són compatibles amb el hard-top.

AJUNTAMENT DE TORELLO
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació". https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
9ad0319b-f998-49e8-ae90-1f8070cc05c1
Origen: Administració
Identificador document: ES_LA0001893_2026_28494432
Data d'impressió: 28/10/2026 10:27:51
Pàgina 3 de 7

SIGNATURES
1.- Sergi Gràcia Ekdahl (TCAT) (Inspector), 01/07/2026 14:21
2.- Ajuntament de Torelló - Segell d'òrgan. Aprovat per acord del Ple municipal de data 26-10-2026

- Llums LED o tecnologia equivalent d'alta eficiència.
- Càmera de visió posterior, càmera 360° o sistema equivalent d'ajuda a la maniobra, preferentment amb assistència de remolc.
- Sensors d'estacionament davanters i posteriors o sistema equivalent.
- Retrovisors elèctrics i plegables, vidres de privacitat o tintat en les condicions legalment admissibles, i elements exteriors resistents a l'ús intensiu.

4.5 Equipament interior, confort i connectivitat

- Climatització automàtica o sistema equivalent.
- Quadre d'instruments digital o sistema d'informació al conductor de prestacions equivalents.
- Pantalla multimèdia, navegador o sistema de connectivitat compatible amb l'ús professional del vehicle.
- Preses USB, presa 12V i/o alimentació auxiliar necessària per al funcionament de dispositius policials.
- Seients adequats per a ús intensiu, amb ergonomia suficient per a serveis prolongats.
- Espais portaobjectes, guantera i consola central amb capacitat per a documentació, equips de comunicació i material policial lleuger.
- Sistema d'obertura i arrencada sense clau, o equivalent, si forma part de l'equipament del vehicle ofert.

4.6 Seguretat activa i passiva

El vehicle haurà d'incorporar, com a mínim, els sistemes de seguretat exigits per la normativa aplicable i, addicionalment, equipaments d'ajuda a la conducció habituals en vehicles d'aquesta categoria. S'exigiran o s'admetran sistemes equivalents als següents:

- ABS, ESP o control electrònic d'estabilitat, assistència electrònica de frenada i frenada post col·lisió o equivalent.
- Airbags frontals, laterals, de cortina i altres sistemes de retenció homologats.
- Control de pressió de pneumàtics, limitador de velocitat i reconeixement de senyals o sistemes equivalents.
- Assistents de col·lisió, detecció de vianants, assistent de carril, control de creuer adaptatiu o funcionalitats equivalents.
- Detector d'angles morts, alerta de trànsit creuat, càmera de supervisió del conductor o equipaments equivalents si estan disponibles en la configuració oferta.
- Ancoratges ISOFIX i cinturons de seguretat de tres punts a totes les places.

5. Transformació policial integral

El vehicle haurà de lliurar-se completament transformat i operatiu. La transformació inclourà, com a mínim, els apartats següents: senyalització prioritària òptica i acústica, sistemes auxiliars d'il·luminació, retolació corporativa, telecomunicacions, zona posterior protegida amb hard-top, mobiliari i accessoris de suport logístic, bola de remolc, tractel elèctric , elements de seguretat i legalització completa.

5.1 Senyalització òptica prioritària

Pont de llums policial de 1100mm de longitud amb panel doble abatible i amb com a mínim 72 LED blaus en mòduls pel tot el perímetre, donant una visibilitat de 360º d'il·luminació prioritària. 2 mòduls davanters amb LED blancs per a il·luminació davantera, 1 mòdul LED blanc lateral dret, 1 mòdul LED blanc lateral esquerre, 9 mòduls àmbar posteriors per a barra direccional, connector de sostre amb cablatge, fixació per a instal·lació fixa al sostre. Altaveu de 100W integrat a la part central del pont de llums. Homologació R65.R10.R26.

AJUNTAMENT DE TORELLO
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació". https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
9ad0319b-f998-49e8-ae90-1f8070cc05c1
Origen: Administració
Identificador document: ES_LA0001893_2026_28494432
Data d'impressió: 28/10/2026 10:27:51
Pàgina 4 de 7

SIGNATURES
1.- Sergi Gràcia Ekdahl (TCAT) (Inspector), 01/07/2026 14:21
2.- Ajuntament de Torelló - Segell d'òrgan. Aprovat per acord del Ple municipal de data 26-10-2026

10 focus plans de 8 LED blaus, tulipa blava repartits per tot el perímetre. Ubicació a definir per equip tècnic Guàrdia Urbana.

Barra frontal fabricada en ABS termoconformat amb 6 mòduls LED tricolor blau/vermell/blanc, totalment units entre sí i sense deixar espai entre mòduls, instal·lada a la part frontal del vehicle. A sobre del capó.

Amplificador de sirena de 100W amb funció dia/nit. Botonera amb tecles de silicona i pictogrames, insertades en un perfil d'alumini. Micròfon independent per a megafonia. Pantalla per visualització de missatges i funcions.

5.2 Senyalització acústica prioritària

- Altaveu homologat de potència aproximada de 100 W o prestació equivalent.
- Amplificador de 100W amb funció dia/nit, segons normativa. Botonera de control amb tecles de silicona i integració ergonòmica a l'habitacle.
- Tons i funcionalitats adequats a vehicles prioritaris, d'acord amb la normativa vigent.
- Instal·lació segura, protegida i compatible amb la resta de sistemes elèctrics del vehicle
- .

5.3 Retolació corporativa i imatge policial

La retolació haurà d'ajustar-se a la imatge corporativa de la Policia Local de Torelló i a les instruccions que faciliti l'Ajuntament abans de l'execució. Com a mínim, haurà d'incloure:

- Patró Battenberg d'alta visibilitat, amb materials reflectants. Para cops pintats en groc fluor amb filtre UV.
- Materials resistents a la intempèrie, rentats, raigs UV i ús intensiu.
- Disseny previ en format digital per a validació municipal abans de la seva instal·lació.

5.4 Telecomunicacions i preinstal·lació d'emissora

El vehicle haurà d'incorporar la preinstal·lació per a emissora policial del sistema utilitzat per la Policia Local de Torelló. Aquesta preinstal·lació inclourà, com a mínim:

- Cablejat d'alimentació i senyal degudament protegit.
- Suport per a emissora, frontal i altaveu auxiliar.
- Ubicació ergonòmica, segura i accessible per a la dotació policial.
- Compatibilitat electromagnètica i absència d'interferències amb els sistemes del vehicle.
- Possibilitat d'integració amb els equips corporatius que determini el servei municipal.

5.5 Zona posterior, hard-top i mobiliari tècnic

Hard-top	Hard-top fabricat en fibra amb finestres laterals i posterior, acabat en color carrosseria o segons criteri municipal, compatible amb la retolació i la il·luminació instal·lada. El hardtop estarà pintat del color de la carrosseria. Preferiblement BLAU BÀLTIC.
Safata extraïble	Safata pick-up extraïble que faciliti l'accés al material transportat i permeti una càrrega i descàrrega segura.

AJUNTAMENT DE TORELLO
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació". https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
9ad0319b-f998-49e8-ae90-1f8070cc05c1
Origen: Administració
Identificador document: ES_LA0001893_2026_28494432
Data d'impressió: 28/10/2026 10:27:51
Pàgina 5 de 7

SIGNATURES
1.- Sergi Gràcia Ekdahl (TCAT) (Inspector), 01/07/2026 14:21
2.- Ajuntament de Torelló - Segell d'òrgan. Aprovat per acord del Ple municipal de data 26-10-2026

Mobiliari tècnic	Mobiliari per a la ubicació ordenada d'elements d'ordre públic, material d'excarceració lleugera, senyalització, eines, equips auxiliars i maletes tècniques.
Ancoratges	Punts d'ancoratge i sistemes de subjecció per evitar desplaçaments de la càrrega durant la circulació.
Seguretat	Configuració que no generi arestes o elements perillosos, amb acabats resistents i aptes per a ús policial intensiu.
Modularitat	Disseny modular o adaptable que permeti reorganitzar el material segons necessitats operatives futures.

5.6 Accessoris funcionals

La transformació haurà d'incloure, sense perjudici d'altres elements equivalents proposats pel licitador i acceptats per l'Ajuntament, els accessoris següents:

- Bola d'enganxament extraïble amb kit elèctric, legalitzada i homologada.
- Tractel elèctric a la part davantera igualment homologat amb capacitat suficient per a arrossegaments operatius per un valor de mínim el doble del pes de vehicle licitat i amb cable de polièster.
- Defensa davantera tubular homologada i compatible amb la normativa aplicable i amb els sistemes de seguretat del vehicle.
- Dues llanternes tàctiques amb con groc de senyalització, doble interruptor i funcionalitats de suport a intervencions nocturnes.
- Suports de fixació per a les llanternes i cons, instal·lats de manera segura.
- Extintor de pols ABC de 6 kg o equivalent normatiu, amb abraçadora o suport homologat.
- Elements auxiliars de fixació i protecció del material transportat.

5.7 Instal·lació elèctrica auxiliar

- Tot el cablejat haurà d'estar protegit, canalitzat, identificat i fixat de manera segura.
- S'utilitzaran fusibles, relés, seccionadors i proteccions adequades a les càrregues instal·lades.
- La instal·lació no haurà d'afectar la garantia del vehicle base ni interferir amb els sistemes electrònics de seguretat, conducció o diagnosi.
- S'haurà de lliurar esquema elèctric final de la transformació, indicant alimentacions, proteccions, ubicació dels principals elements i punts de manteniment.
- Els comandaments de control s'instal·laran de forma accessible per al conductor o copilot, sense comprometre la seguretat de la conducció.

6. Presentació de l'oferta tècnica

Les empreses licitadores hauran d'aportar una memòria tècnica suficient per acreditar el compliment de totes les prescripcions. La memòria haurà d'incloure, com a mínim:

- Fitxa tècnica del vehicle ofert, amb indicació de motorització, potència, parell, tracció, dimensions, MMA i equipament de seguretat.
- Descripció detallada de la transformació policial proposada.
- Relació de tots els equips de senyalització òptica i acústica.
- Aportació de Certificats R65 CATEGORIA T CLASSE2. R10. R26

AJUNTAMENT DE TORELLO
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació". https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
9ad0319b-f998-49e8-ae90-1f8070cc05c1
Origen: Administració
Identificador document: ES_LA0001893_2026_28494432
Data d'impressió: 28/10/2026 10:27:51
Pàgina 6 de 7

SIGNATURES
1.- Sergi Gràcia Ekdahl (TCAT) (Inspector), 01/07/2026 14:21
2.- Ajuntament de Torelló - Segell d'òrgan. Aprovat per acord del Ple municipal de data 26-10-2026

- Descripció del hard-top, bandeja extraïble, mobiliari tècnic i sistemes d'ancoratge.
- Declaració Responsable en el que el transformador disposa vehicle de Servei Postvenda

La no aportació d'aquesta documentació serà motiu d'exclusió

7. Documentació a lliurar a l'entrega del vehicle

En el moment del lliurament, el contractista haurà de facilitar, com a mínim, la documentació següent en suport digital i, si l'Ajuntament ho requereix, en suport paper:

- Permís de circulació i fitxa tècnica del vehicle, amb reformes legalitzades quan correspongui.
- Certificat d'ITV favorable de les reformes o justificació tècnica equivalent.
- Manual d'usuari del vehicle base i dels equips instal·lats.
- Document de garantia del vehicle base, de la transformació i dels equips instal·lats.
- Instruccions de manteniment preventiu dels equips policials i accessoris.

8. Condicions de lliurament i posada en servei

El vehicle haurà de lliurar-se en dependències municipals o en el punt que determini l'Ajuntament completament equipat, net, revisat, amb dipòsit o càrrega suficient per a la comprovació funcional i amb totes les claus, comandaments i accessoris necessaris.

- El lliurament inclourà una revisió conjunta del vehicle i una acta de recepció provisional.
- El contractista haurà de realitzar una demostració funcional dels equips instal·lats.
- Qualsevol defecte, desajust, mancança documental o incidència detectada en la recepció haurà de ser corregida sense cost addicional.
- No es considerarà recepcionat definitivament el subministrament fins que el vehicle estigui plenament operatiu, legalitzat i documentat.

.

9. Garanties i servei postvenda

El vehicle i la transformació hauran de disposar de garantia suficient d'acord amb la normativa aplicable i amb les condicions ofertes pel fabricant i pel transformador. Com a mínim, el licitador haurà de garantir:

- Garantia del vehicle base segons condicions del fabricant, sense perjudici de les garanties legals aplicables.
- Garantia dels equips policials, elements de senyalització, instal·lació elèctrica auxiliar, retolació, hard-top, mobiliari i accessoris instal·lats.
- Disponibilitat de servei tècnic i recanvis durant el període de vida útil raonable del vehicle.
- Assistència tècnica per a incidències derivades de la transformació amb desplaçament a les dependències de la Policia Local
- Correcció sense cost de defectes de instal·lació, incompatibilitats o errors de legalització imputables al contractista.

10. Obligacions del contractista

- Subministrar el vehicle i executar la transformació d'acord amb aquest plec i amb la normativa vigent.
- Coordinar vehicle base i transformació per evitar incompatibilitats tècniques o demores injustificades.

AJUNTAMENT DE TORELLO
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació". https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
9ad0319b-f998-49e8-ae90-1f8070cc05c1
Origen: Administració
Identificador document: ES_LA0001893_2026_28494432
Data d'impressió: 28/10/2026 10:27:51
Pàgina 7 de 7

SIGNATURES
1.- Sergi Gràcia Ekdahl (TCAT) (Inspector), 01/07/2026 14:21
2.- Ajuntament de Torelló - Segell d'òrgan. Aprovat per acord del Ple municipal de data 26-10-2026

- Obtenir les homologacions, certificats i legalitzacions necessàries.
- Presentar, abans de la instal·lació definitiva, proposta de distribució dels principals equips, retolació i mobiliari posterior per a validació municipal.
- Garantir la qualitat dels materials, instal·lacions i acabats.
- Assumir la reparació de qualsevol defecte detectat durant la recepció o període de garantia que sigui imputable al subministrament o transformació.
- Mantenir la confidencialitat sobre la configuració operativa del vehicle i els equips policials instal·lats.

AJUNTAMENT DE TORELLO
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació": https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp