

Codi Segur de Verificació:
a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2026_55819908
Data d'impressió: 23/09/2026 12:22:54
Pàgina 1 de 13

SIGNATURES
1.- 18/09/2026



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: 2026/004596
Codi: C121 E U
RE: -
Ref.: ADG

Codi: C121 E U
RE: -
Ref.: NCJ

Plec de Prescripcions Tècniques per al subministrament d'un vehicle tot terreny per al servei de Protecció Civil de l'Ajuntament de Roses

1. Objecte del contracte

L'objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) és definir les característiques, especificacions i condicions tècniques que ha de complir el subministrament d'un vehicle nou, tipus tot terreny, destinat a ser incorporat al parc mòbil del Servei Municipal de Protecció Civil de l'Ajuntament de Roses. La finalitat d'aquesta adquisició és dotar el servei d'un recurs mòbil polivalent, fiable i adaptat a les necessitats operatives del municipi.

El vehicle ha de permetre donar una resposta eficaç en una gran varietat d'escenaris d'emergència i prevenció. Les seves funcions principals inclouran tasques de coordinació i comandament en operatius, suport logístic per al transport de personal i material lleuger, vigilància preventiva en zones rurals i forestals, i primera intervenció en situacions de risc. L'orografia del terme municipal de Roses, que combina un nucli urbà dens amb zones de platja, àrees rurals i accessos al Parc Natural del Cap de Creus amb camins no pavimentats, exigeix un vehicle amb **capacitats tot terreny reals** que garanteixi la mobilitat i l'accés segur a qualsevol punt del territori, sota condicions meteorològiques diverses.

Aquest plec estableix, per tant, els requisits mínims obligatoris pel que fa a la motorització, dimensions, seguretat, equipament interior i exterior, així com les adaptacions específiques indispensables per a la seva funció com a vehicle d'emergències. Això inclou la retolació corporativa i la instal·lació d'un sistema de senyalització prioritària lluminosa i acústica. L'objectiu final és garantir que el vehicle ofert s'ajusti perfectament a les necessitats operatives descrites i asseguri la màxima funcionalitat i durabilitat per al servei públic al qual es destina.

Codi segur de verificació: **a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

Codi Segur de Verificació:
a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2026_55819908
Data d'impressió: 23/09/2026 12:22:54
Pàgina 2 de 13

SIGNATURES
1.- 18/09/2026



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: 2026/004596

2. Característiques tècniques generals del vehicle

El vehicle objecte d'aquest plec ha de ser nou, sense haver estat matriculat prèviament, i ha de complir amb totes les normatives europees i estatals vigents en el moment de la presentació de l'oferta. Es tractarà d'un vehicle tipus tot terreny, dissenyat per oferir un rendiment òptim tant en vies urbanes i interurbanes com en terrenys no pavimentats, pistes forestals i condicions meteorològiques adverses, garantint la mobilitat i la capacitat operativa dels equips de Protecció Civil de l'Ajuntament de Roses. Les característiques que es detallen a continuació són de caràcter mínim i obligatori. Qualsevol millora tècnica sobre aquests requisits serà valorada, sempre que estigui degudament justificada en la documentació tècnica de l'oferta.

2.1 Motorització i transmissió

El conjunt de motor i transmissió ha d'estar dimensionat per assegurar una resposta eficaç i fiable en situacions d'emergència, on es requereix potència suficient per superar obstacles i mantenir velocitats adequades amb el vehicle a plena càrrega.

El motor haurà de ser **dièsel**, amb una cilindrada mínima de **1.900 cm³**. La potència neta màxima no serà inferior a **110 kW (150 CV)**. Aquesta motorització haurà de garantir una corba de parell motor òptima a baix i mitjà règim, prioritzant la capacitat d'arrossegament i la resposta en pendents pronunciades. Es requereix que el vehicle disposi d'un sistema de sobrealimentació (turbocompressor) per assegurar un rendiment constant en diferents altituds.

El sistema de transmissió serà de **tracció integral a les quatre rodes (4x4)**. S'admetran tant sistemes de tracció permanent com sistemes de tracció connectable. En el cas de ser un sistema connectable, aquest haurà d'incloure obligatòriament una **caixa reductora (marxes curtes)**, que permeti multiplicar el parell motor per afrontar zones de gran dificultat orogràfica. La caixa de canvis podrà ser manual, amb un mínim de 6 velocitats més marxa enrere, o automàtica. Si s'ofereix una caixa de canvis automàtica, aquesta haurà de disposar d'un mode seqüencial i estar dissenyada per a un ús intensiu fora d'asfalt, garantint una gestió eficient de la tracció i la retenció del motor en descensos.

2.2 Dimensions i capacitats

Les dimensions del vehicle han de representar un equilibri entre l'habitabilitat interior, la capacitat de càrrega i l'agilitat per maniobrar en entorns complexos, com carrers estrets del nucli urbà o pistes forestals.

Les dimensions exteriors màximes del vehicle seran les següents:

Codi segur de verificació: **a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

Codi Segur de Verificació:
a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2026_55819908
Data d'impressió: 23/09/2026 12:22:54
Pàgina 3 de 13

SIGNATURES
1.- 18/09/2026



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: 2026/004596

Longitud: 4.800 mm

Amplada (sense retrovisors): 1.900 mm

Alçada (sense accessoris al sostre): 1.800 mm

La carrosseria ha de ser de tipus tot terreny **de 5 portes** i haurà d'estar homologat per a **cinc places** (conductor i quatre acompanyants), amb els corresponents cinturons de seguretat de tres punts i reposacaps per a cada ocupant.

Per garantir les seves capacitats fora d'asfalt, el vehicle haurà de complir amb les següents cotes mínimes:

Distància lliure a terra: 200 mm.

Angle d'atac: 20 graus.

Angle de sortida: 25 graus.

La capacitat del maleter serà un factor clau per al transport del material d'intervenció. Es requereix un volum mínim de càrrega de **500 litres** (mesurats segons el mètode VDA) amb la segona filera de seients en la seva posició habitual i sense abatre. El compartiment del maleter haurà de disposar d'un terra pla i resistent, així com d'elements de subjecció (anells o ganxos) per a la fixació segura de la càrrega. La capacitat de remolc amb fre haurà de ser, com a mínim, de 1.800 kg.

2.3 Dades mediambientals

El vehicle ofert ha de complir escrupolosament amb la legislació vigent en matèria mediambiental, minimitzant el seu impacte ecològic.

El motor haurà de satisfer la normativa europea sobre emissions **EURO 6d o la que estigui en vigor en el moment de l'adjudicació del contracte**, si aquesta fos més restrictiva. L'adjudicatari haurà d'acreditar aquest compliment mitjançant la fitxa tècnica del vehicle. En conseqüència, el vehicle haurà de disposar del **distintiu ambiental de la DGT "C" verd**, o superior si correspongués.

El licitador haurà d'aportar a la seva oferta la fitxa tècnica del model ofertat on s'especifiquin clarament les emissions de CO₂ i el consum de combustible homologat segons el cicle combinat **WLTP (Worldwide Harmonised Light Vehicles Test Procedure)**. Tot i que no s'estableix un límit màxim de consum, aquest serà un paràmetre a considerar en l'avaluació de l'eficiència global del vehicle. Si el sistema de tractament de gasos d'escapament requereix

Codi segur de verificació: **a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

DOCUMENT PLEC CLAUSULES	ÒRGAN ALCALDIA I SERVEIS GENERALS	REFERÈNCIA GENE2026004562
Codi Segur de Verificació: a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4 Origen: Administració Identificador document: ES_L01171523_2026_55819908 Data d'impressió: 23/09/2026 12:22:54 Pàgina 4 de 13	SIGNATURES 1.- 18/09/2026	



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: 2026/004596

l'ús d'additius (com AdBlue®), el dipòsit corresponent haurà de tenir una capacitat suficient per garantir una autonomia d'almenys 10.000 km entre reposicions.

3. Equipament interior i confort

L'habitable del vehicle ha d'oferir un entorn de treball segur, funcional i confortable per als membres del servei de Protecció Civil, tenint en compte que serà utilitzat durant llargues jornades i en condicions operatives diverses. Per aquest motiu, l'equipament interior haurà de ser robust, ergonòmic i dissenyat per a un ús intensiu, complint com a mínim els requisits que es detallen a continuació.

El vehicle haurà d'incorporar un sistema de **climatització automàtica (climatitzador)** que permeti regular i mantenir una temperatura constant a l'interior de la cabina. Aquest sistema ha de garantir una correcta distribució de l'aire, incloent sortides de ventilació per a les places posteriors i una funció de desempanament ràpid per al parabrisa i les finestres laterals, aspecte fonamental per assegurar la màxima visibilitat en qualsevol condició meteorològica.

S'ha d'equipar un sistema multimèdia amb pantalla a color, que integri ràdio i funcions de connectivitat avançades. Serà requisit indispensable la incorporació de tecnologia **Bluetooth amb funció de mans lliures**, que permeti la connexió de dispositius mòbils per a la realització i recepció de trucades de manera segura. El control d'aquestes funcions, així com del sistema d'àudio, s'haurà de poder gestionar des de comandaments integrats al volant. A més, el vehicle haurà de disposar, com a mínim, de **dos ports USB** a les places davanteres per a la càrrega de dispositius electrònics (telèfons, tauletes, etc.).

La tapisseria dels seients haurà de ser d'un teixit d'alta resistència, de color fosc (preferiblement negre o gris fosc), dissenyat per suportar un ús intensiu i que sigui de fàcil neteja. Es descartaran materials com la pell o teixits de difícil manteniment. Els seients davanteres han de ser ergonòmics, amb ajustament manual o elèctric en alçada per al seient del conductor i, preferiblement, amb suport lumbar regulable per garantir el màxim confort durant els desplaçaments.

Finalment, l'interior del vehicle haurà de comptar amb alçavidres elèctrics a les quatre portes, mirall retrovisor interior amb funció antienlluernament i diversos espais d'emmagatzematge, com una guantera de capacitat suficient i compartiments a les portes. Així mateix, s'hauran d'incloure **catifes de goma** a totes les places, tant davanteres com posteriors, per facilitar-ne la neteja i protegir el terra original del vehicle. El volant serà regulable en alçada i profunditat.

Codi segur de verificació: **a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

Codi Segur de Verificació:
a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2026_55819908
Data d'impressió: 23/09/2026 12:22:54
Pàgina 5 de 13

SIGNATURES
1.- 18/09/2026



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: 2026/004596

4. Equipament exterior i de seguretat

En aquest apartat es detallen les prescripcions tècniques relatives a l'equipament exterior del vehicle, així com els sistemes de seguretat activa i passiva que haurà d'incorporar de sèrie. Aquests elements són essencials per garantir tant la integritat dels ocupants com l'eficàcia operativa del vehicle en les diverses situacions a les quals s'enfrontarà el personal de Protecció Civil de l'Ajuntament de Roses, incloent-hi la circulació per vies no pavimentades i en condicions meteorològiques adverses.

4.1 Elements de seguretat

El vehicle ofert haurà de complir amb els més alts estàndards de seguretat, incorporant de sèrie un conjunt complet de sistemes de seguretat activa i passiva per minimitzar riscos i protegir els seus ocupants.

Pel que fa a la **seguretat activa**, destinada a prevenir accidents, el vehicle haurà d'incloure, com a mínim:

Sistema antibloqueig de frens (ABS), complementat amb distribuïdor electrònic de frenada (EBD/EBV) i assistència a la frenada d'emergència (BAS/EBA), per garantir un control òptim durant les frenades intenses o en superfícies de baixa adherència.

Control d'estabilitat (ESC/ESP) i control de tracció (ASR/TCS), sistemes indispensables per mantenir la trajectòria i evitar la pèrdua de control del vehicle en corbes o maniobres brusques.

Assistent d'arrencada en pendent (Hill Holder), que faciliti les sortides en rampes pronunciades, evitant que el vehicle retrocedeixi. Atesa la naturalesa tot terreny, es valorarà positivament la inclusió d'un sistema de control de descens de pendent (HDC).

Sistema de monitoratge de la pressió dels pneumàtics (TPMS), que alerti el conductor en cas de pèrdua de pressió en alguna de les rodes.

En matèria de **seguretat passiva**, orientada a protegir els ocupants en cas de col·lisió, el vehicle haurà d'estar equipat amb:

Un conjunt complet d'**airbags**: frontals per al conductor i l'acompanyant (amb possibilitat de desactivació del de l'acompanyant), laterals davanters per a la protecció del tòrax, i de cortina per a la protecció del cap dels ocupants de les places davanteres i posteriors.

Codi segur de verificació: **a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

Codi Segur de Verificació:
a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2026_55819908
Data d'impressió: 23/09/2026 12:22:54
Pàgina 6 de 13

SIGNATURES
1.- 18/09/2026



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: 2026/004596

Cinturons de seguretat de tres punts d'ancoratge a totes les places, amb pretensors i limitadors de càrrega als seients davanters. Haurà d'incorporar un sistema d'avís acústic i visual de no utilització dels cinturons a les places ocupades.

Ancoratges ISOFIX a les places posteriors laterals per a la instal·lació segura de sistemes de retenció infantil.

Reposacaps actius o dissenyats per minimitzar el risc de lesions cervicals en cas d'impacte posterior.

4.2 Equipament exterior

L'equipament exterior del vehicle haurà de ser funcional, robust i adequat per a les tasques operatives. Haurà d'incloure els elements següents:

El color de la carrosseria haurà de ser **blanc**. No s'admetran altres colors, llevat que es tracti d'un model específic on el blanc no estigui disponible i sigui substituït per un gris clar, fet que haurà de ser justificat tècnicament pel licitador.

Grups òptics davanters amb tecnologia LED o equivalent, que garanteixin una visibilitat excel·lent en condicions nocturnes. Hauran de disposar d'encesa automàtica de llums i llums de conducció diürna (DRL).

Fars antiboira davanters i llum antiboira posterior, integrats en el disseny del vehicle.

Retrovisors exteriors ajustables elèctricament, calefactables i amb plegatge elèctric. El plegatge elèctric és fonamental per protegir els retrovisors en passatges estrets o zones forestals.

Vidres posteriors sobretintats per garantir la privacitat i reduir la incidència solar a l'interior del vehicle.

Sensors d'aparcament acústics, com a mínim posteriors, per facilitar les maniobres en espais reduïts. Es valorarà positivament la inclusió de sensors davanters i/o càmera de visió posterior.

Barres de sostre longitudinals, que permetin la futura instal·lació d'accessoris o suports addicionals si fos necessari.

4.3 Pneumàtics i llantes

L'elecció dels pneumàtics i les llantes és un factor crític per a un vehicle tot terreny destinat a serveis d'emergència. Per aquest motiu, s'estableixen els requisits següents:

Codi segur de verificació: **a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

Codi Segur de Verificació:
a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2026_55819908
Data d'impressió: 23/09/2026 12:22:54
Pàgina 7 de 13

SIGNATURES
1.- 18/09/2026



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: 2026/004596

El vehicle haurà d'estar equipat amb quatre **pneumàtics de tipus mixt (M+S)**, aptes per a la circulació tant per carretera com per camins de terra i pistes forestals. Hauran de ser d'una marca de reconegut prestigi i adequats a l'índex de càrrega i velocitat especificats pel fabricant del vehicle.

Les llantes podran ser d'aliatge o d'acer, prioritzant la robustesa i la facilitat de neteja. Les seves dimensions hauran de ser les homologades pel fabricant per al model ofertat.

El vehicle s'haurà de lliurar obligatòriament amb una **roda de recanvi**. Aquesta haurà de ser de mida estàndard, idèntica a la resta de rodes muntades. En el seu defecte, s'admetrà una roda de recanvi d'ús temporal. **No s'acceptarà un kit de reparació de punxades com a única solució**. El vehicle també haurà d'incloure el gat, la clau de rodes i totes les eines necessàries per efectuar el canvi de roda de manera autònoma.

5. Adaptacions i equipament específic de Protecció Civil

L'objecte d'aquest apartat és definir amb precisió les transformacions i l'equipament addicional que s'han d'incorporar al vehicle base per adequar-lo a les funcions operatives pròpies del servei de Protecció Civil de l'Ajuntament de Roses. Totes les modificacions, instal·lacions i equipaments descrits a continuació hauran de ser realitzats per personal especialitzat i complir amb la totalitat de la normativa vigent en matèria de vehicles d'emergència, incloent-hi les homologacions necessàries per a la seva legalització i posterior inscripció a la fitxa tècnica del vehicle (reforma de importància). L'adjudicatari serà responsable de garantir que el vehicle lliurat superi la Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV) corresponent a aquestes reformes.

5.1 Sistema de senyalització prioritària lluminosa i acústica

El vehicle haurà d'estar equipat amb un sistema complet de senyalització prioritària per garantir la seva visibilitat i audibilitat en situacions d'emergència. Aquest sistema haurà d'estar totalment integrat i ser controlat des d'una consola centralitzada a l'abast del conductor i l'acompanyant.

5.1.1 Senyalització lluminosa

La senyalització lluminosa ha de proporcionar una cobertura de 360 graus i estar composta pels elements següents:

Pont de llums prioritàries: S'instal·larà al sostre del vehicle un pont de llums de tecnologia LED, de baix perfil per millorar l'aerodinàmica i reduir el consum. Haurà de ser de **color blau**

Codi segur de verificació: **a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

Codi Segur de Verificació:
a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2026_55819908
Data d'impressió: 23/09/2026 12:22:54
Pàgina 8 de 13

SIGNATURES
1.- 18/09/2026



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: 2026/004596

automotriu i estar degudament **homologat segons el Reglament CEPE/ONU R65 Classe 2** (amb modes de funcionament dia/nit) i el **Reglament CEPE/ONU R10** sobre compatibilitat electromagnètica. El sistema d'ancoratge ha de ser específic per al model de vehicle ofertat, garantint una subjecció segura i una total estanquitat, sense perforar el sostre si existeixen alternatives de fixació als punts originals del fabricant. El pont haurà d'incloure, com a mínim, dos focus frontals de llum LED blanca per a funcions de llum de cerca o d'escena i dos focus laterals (un per cada costat) per a il·luminació perimetral.

Llums estroboscòpics addicionals: Per reforçar la visibilitat frontal i posterior, s'instal·laran un mínim de quatre llums estroboscòpics addicionals de tecnologia LED i color blau, també homologats R65. Dos d'ells s'integraran de forma discreta a la graella davantera del vehicle i els altres dos s'ubicaran al portó posterior o para-xocs del darrere. Aquests llums hauran de funcionar de manera sincronitzada amb el pont de llums principal.

5.1.2 Senyalització acústica

El vehicle disposarà d'un sistema de senyalització acústica potent i versàtil, format per:

Sirena electrònica: S'instal·larà una sirena electrònica compacta d'alt rendiment, amb una potència mínima de **100 W**. L'altaveu o difusor s'ubicarà ocult darrere de la graella frontal per protegir-lo i no alterar l'estètica del vehicle. La sirena haurà de disposar, com a mínim, dels tons d'emergència estàndard nacionals i internacionals (per exemple, bitonal, wail, yelp) i complir amb la legislació vigent sobre nivells sonors.

Funció de megafonia (PA): El sistema haurà d'incloure una funció de megafonia per a la comunicació d'instruccions a l'exterior. S'haurà de subministrar un micròfon amb polsador, connectat a la consola de control i ubicat de forma ergonòmica a la cabina.

La consola de control de tot el sistema de senyalització prioritària haurà de ser compacta, amb botons retroil·luminats per a una fàcil identificació nocturna i pictogrames clars de cada funció.

5.2 Retolació i imatge corporativa

El vehicle serà retolat per identificar-lo inequívocament com una unitat del servei de Protecció Civil de l'Ajuntament de Roses. El disseny i els materials emprats hauran de garantir la màxima visibilitat i durabilitat.

Materials: La retolació es realitzarà amb **vinil de fosa polimèric d'alta qualitat i alta reflectància (Nivell II o superior)**, resistent a les inclemències meteorològiques, als raigs UV i a les

Codi segur de verificació: **a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

Codi Segur de Verificació:
a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2026_55819908
Data d'impressió: 23/09/2026 12:22:54
Pàgina 9 de 13

SIGNATURES
1.- 18/09/2026



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: **2026/004596**

rentades a pressió. L'adjudicatari haurà de garantir per escrit una durabilitat mínima de 7 anys per al material i la seva instal·lació.

Disseny (Patró Battenberg): La retolació principal seguirà el **patró d'alta visibilitat Battenberg** (també conegut com a patró escacat), d'acord amb les directrius d'imatge corporativa de Protecció Civil de la Generalitat de Catalunya. Aquest patró combinarà quadres de color **blau corporatiu i groc llima fluorescent reflectant**. El patró cobrirà, com a mínim, el 75% de la longitud dels laterals del vehicle i la totalitat de la superfície del portó posterior, per sota de la línia de les finestres.

Anagrames i textos:

La paraula **"PROTECCIÓ CIVIL"** anirà retolada en material reflectant blanc sobre fons blau a les portes davanteres, al capó i al portó posterior.

L'**escut oficial de l'Ajuntament de Roses** es col·locarà a les dues portes davanteres, en una posició visible i harmonitzada amb el disseny general.

Al portó posterior s'inclourà el text **"AJUNTAMENT DE ROSES"**.

El número d'emergències **"112"** s'haurà d'integrar en el disseny de la part posterior.

Abans de la seva aplicació, l'empresa adjudicatària haurà de presentar una **maqueta o esbós digital detallat** del disseny de la retolació per a la seva validació i aprovació per part dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Roses. La col·locació del vinil haurà de ser professional, sense bombolles, arrugues o talls defectuosos.

5.3 Instal·lació elèctrica auxiliar

Per alimentar de forma segura tot l'equipament addicional (senyalització prioritària, equips de comunicacions, etc.), s'haurà de realitzar una instal·lació elèctrica auxiliar independent del circuit original del vehicle. Aquesta instal·lació haurà de comprendre:

Una **bateria auxiliar de tipus AGM o gel**, de capacitat suficient per suportar el consum dels equips amb el motor aturat durant un període de temps raonable.

Un **relé separador de càrrega intel·ligent o isolador de bateries** que permeti la càrrega de la bateria auxiliar a través de l'alternador del vehicle quan aquest estigui en marxa, però que la desconnecti automàticament quan el motor s'aturi per evitar la descàrrega de la bateria principal.

Una **caixa de fusibles independent**, clarament identificada i de fàcil accés, per a la protecció individual de cada línia d'equipament addicional.

Codi segur de verificació: **a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

Codi Segur de Verificació:
a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2026_55819908
Data d'impressió: 23/09/2026 12:22:54
Pàgina 10 de 13

SIGNATURES
1.- 18/09/2026



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: 2026/004596

Tot el cablejat utilitzat haurà de tenir la secció adequada per al consum previst, ser de tipus automotriu i estar protegit amb tubs corrugats o fundes protectores, especialment en els passos a través del xassís o la carrosseria, que s'hauran de realitzar utilitzant passacables d'estanquitat.

6. Equipament de comunicacions

L'objecte d'aquest apartat és definir les prescripcions tècniques per a la preinstal·lació dels sistemes de comunicacions del vehicle, un element essencial per a la seva correcta integració en l'operativa del servei de Protecció Civil de l'Ajuntament de Roses i per garantir la coordinació efectiva durant les emergències. L'adjudicatari serà responsable de realitzar una instal·lació completa i professional que permeti la connexió immediata i el funcionament òptim de l'equip de radiocomunicacions que serà subministrat per l'Ajuntament.

La preinstal·lació ha d'estar dissenyada per a un equip transceptor mòbil de la **xarxa de comunicacions d'emergències i seguretat de Catalunya (RESCAT)**. Aquesta inclourà tot el cablejat necessari, suports i connexions per deixar el sistema a punt per a la seva posada en marxa.

El subministrament elèctric per a l'equip de ràdio ha de ser una línia directa i independent des de la bateria principal del vehicle. Aquesta línia ha d'estar protegida mitjançant un fusible adequat, dimensionat segons les especificacions del fabricant de l'equip de ràdio, i mai inferior a 15 A. El cablejat d'alimentació haurà de tenir una secció mínima de 4 mm² per evitar caigudes de tensió i garantir un subministrament estable. Tot el recorregut del cable ha d'estar degudament protegit amb tub corrugat o similar per evitar danys per fregament, vibracions o contacte amb zones calentes del motor. El punt de connexió final a l'habitable ha de disposar d'un connector estàndard i segur.

S'haurà d'instal·lar una base d'antena al sostre del vehicle, en una posició central que asseguri una cobertura omnidireccional òptima. Des d'aquesta base, es passarà un cable coaxial de baixa pèrdua, tipus RG-58 o de qualitat superior, fins a la ubicació prevista per a la unitat principal de l'emissora. El cablejat s'ha de passar de manera oculta, aprofitant els guarniments interiors del vehicle, sense que quedi a la vista ni pugui ser malmès per l'ús habitual del vehicle.

L'emplaçament dels components de l'equip de ràdio s'ha de consensuar amb els responsables tècnics de l'Ajuntament de Roses abans de la seva instal·lació definitiva. Com a

Codi segur de verificació: **a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

Codi Segur de Verificació:
a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2026_55819908
Data d'impressió: 23/09/2026 12:22:54
Pàgina 11 de 13

SIGNATURES
1.- 18/09/2026



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: **2026/004596**

norma general, el suport per al micròfon i el capçal de control es col·locarà a la consola central, en una posició ergonòmica que permeti el seu ús segur tant pel conductor com per l'acompanyant, sense interferir amb cap comandament del vehicle, la visibilitat o el desplegament dels coixins de seguretat. La unitat transceptora principal es podrà ubicar en un espai protegit i ventilat, com sota un dels seients davanter o en un compartiment del maleter, garantint la seva fixació segura. Totes les perforacions o modificacions necessàries s'han de realitzar amb acabats professionals.

7. Condicions de lliurament i documentació

L'objecte d'aquesta secció és establir les condicions imperatives sota les quals l'empresa adjudicatària haurà de realitzar el lliurament del vehicle, així com la documentació completa que l'ha d'acompanyar. El vehicle s'ha de lliurar en perfecte estat de funcionament, completament nou, sense quilometratge previ més enllà del estrictament necessari per a les proves i el trasllat, i amb totes les adaptacions i equipaments especificats en aquest plec degudament instal·lats, homologats i operatius.

El lliurament del vehicle es realitzarà a les dependències que l'Ajuntament de Roses designi a aquest efecte, dins del terme municipal de Roses. El lloc i la data exacta seran coordinats amb el responsable tècnic del contracte designat per l'Ajuntament. L'adjudicatari assumirà tots els costos i riscos associats al transport i lliurament del vehicle fins a la seva recepció definitiva per part de l'Ajuntament.

Totes les despeses i gestions relatives a la **matriculació definitiva** del vehicle com a vehicle de serveis d'emergència (servei prioritari) seran a càrrec exclusiu de l'empresa adjudicatària. El vehicle haurà de ser inscrit a nom de l'**Ajuntament de Roses**, amb NIF P1715000H, i lliurar-se amb les plaques de matrícula definitives ja instal·lades.

Juntament amb el vehicle, l'adjudicatari haurà de lliurar, sense cap cost addicional per a l'Ajuntament, la següent documentació original i una còpia en format digital (PDF):

Fitxa Tècnica del Vehicle (targeta ITV), en la qual han de constar totes les reformes i transformacions realitzades per a la seva adaptació com a vehicle de Protecció Civil, incloent-hi el sistema de senyalització prioritària i la retolació, degudament legalitzades i homologades.

Permís de Circulació definitiu a nom de l'Ajuntament de Roses.

Codi segur de verificació: **a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

Codi Segur de Verificació:
a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2026_55819908
Data d'impressió: 23/09/2026 12:22:54
Pàgina 12 de 13

SIGNATURES
1.- 18/09/2026



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: 2026/004596

Manuels d'ús i de taller del vehicle base, així com els manuels d'instruccions, ús i manteniment de tots els equips addicionals instal·lats (pont de llums, sirena, equip de comunicacions, etc.). Tota la documentació haurà de ser lliurada, com a mínim, en llengua castellana, i es valorarà positivament el seu lliurament en català.

Certificats de garantia tant del vehicle com de tots els components i adaptacions realitzades, segons el que s'estableix a l'apartat 8 d'aquest plec.

Declaració de Conformitat CE del vehicle i de la resta d'elements que ho requereixin.

8. Garantia i servei postvenda

L'empresa adjudicatària haurà de proporcionar una garantia completa per al vehicle i tots els equipaments i transformacions realitzades, així com assegurar un servei postvenda eficient que garanteixi la màxima operativitat del vehicle durant la seva vida útil al servei de Protecció Civil de l'Ajuntament de Roses.

La garantia oferta haurà de complir, com a mínim, les condicions següents:

Un període de garantia total per al vehicle base (xassís, motor, part mecànica, elèctrica i electrònica) de, com a mínim, **3 anys o 100.000 quilòmetres**, el que succeeixi primer, a comptar des de la data de recepció del vehicle.

Una garantia específica per a totes les adaptacions i equipaments addicionals instal·lats (sistema de senyalització lluminosa i acústica, preinstal·lació d'equips de comunicacions, retolació, etc.) d'un període mínim de **3 anys**. Aquesta garantia cobrirà qualsevol defecte de material, fabricació o instal·lació.

La garantia haurà de cobrir, sense cap cost per a l'Ajuntament de Roses, les peces, la mà d'obra i els desplaçaments necessaris per a la resolució de qualsevol incidència coberta. L'adjudicatari serà l'únic interlocutor i responsable davant l'Ajuntament per a la gestió de totes les garanties.

L'adjudicatari haurà d'assegurar un servei postvenda i de manteniment a través d'un taller oficial de la marca del vehicle o un servei tècnic autoritzat. Aquest servei tècnic haurà d'estar situat en un radi màxim de **70 quilòmetres** des del municipi de Roses, per tal de minimitzar els temps d'indisponibilitat del vehicle. Aquest taller haurà de ser capaç de realitzar tant el manteniment preventiu segons el programa del fabricant com les reparacions correctives necessàries.

Codi segur de verificació: **a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

Codi Segur de Verificació:
a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2026_55819908
Data d'impressió: 23/09/2026 12:22:54
Pàgina 13 de 13

SIGNATURES
1.- 18/09/2026



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: **2026/004596**

Així mateix, l'adjudicatari haurà de garantir el subministrament de recanvis i peces de reposició, tant per al vehicle base com per a tot l'equipament específic instal·lat, durant un període mínim de **10 anys** des de la data de lliurament del vehicle.

9. Formació

L'empresa adjudicatària tindrà l'obligació de realitzar una sessió formativa de caràcter teoricopràctic, dirigida al personal del servei de Protecció Civil de l'Ajuntament de Roses, amb l'objectiu de garantir el correcte, segur i eficient ús del vehicle i de tot l'equipament que incorpora.

Aquesta formació haurà de ser impartida per personal tècnic qualificat i amb experiència, designat per l'empresa adjudicatària. El contingut de la sessió haurà de cobrir, com a mínim, els aspectes següents:

Funcionament del vehicle base: S'explicaran les característiques generals de conducció, el funcionament dels sistemes de seguretat activa i passiva, la gestió de la tracció 4x4 i les seves diferents modalitats, així com l'operativa dels sistemes d'informació i confort a bord.

Maneig de l'equipament específic: S'instruirà detalladament sobre l'ús del sistema de senyalització prioritària lluminosa i acústica (pont de llums i sirena), incloent-hi els diferents modes i funcions. També es formarà sobre l'operativa bàsica de l'equipament de comunicacions instal·lat i qualsevol altre dispositiu addicional incorporat al vehicle per a l'ús de Protecció Civil.

Manteniment bàsic i revisions: Es proporcionaran instruccions sobre les comprovacions periòdiques bàsiques que el personal usuari ha de realitzar per assegurar el bon estat del vehicle i dels seus equips.

La jornada formativa tindrà una durada mínima de dues (2) hores i es realitzarà a les dependències municipals que determini l'Ajuntament de Roses. La data i hora de la sessió es coordinaran amb els responsables del servei de Protecció Civil i s'haurà de dur a terme en un termini màxim de deu (10) dies hàbils des del lliurament del vehicle.

El cost associat a aquesta formació es considerarà inclòs en l'oferta econòmica de l'adjudicatari, sense que generi cap despesa addicional per a l'Ajuntament.

Codi segur de verificació: **a976a22b-a2cb-4d86-a65b-bdf70ec3c3f4**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat