

Informe d'Impacte Econòmic i Social per l'adquisició de 382 vehicles de la DGP**Diagnòstic de la situació**

El Cos de Mossos d'Esquadra exerceix les competències que la Generalitat de Catalunya té atribuïdes en matèria de seguretat ciutadana i ordre públic. Per a una prestació eficaç, segura i eficient d'aquest servei públic, el Cos de Mossos d'Esquadra ha de disposar d'uns recursos i mitjans òptims en termes quantitius i qualitius, tant humans com tècnics i logístics. Dins d'aquests recursos i mitjans tenen extraordinària importància els mitjans terrestres o parc mòbil, amb unes singulars característiques tècniques i requisits mínims en compliment de les normatives i legislacions vigents en matèria de seguretat ciutadana i ordre públic, així com de seguretat en el trasllat de detinguts i de riscos laborals en el cas dels agents del Cos de Mossos d'Esquadra.

Actualment la flota de parc mòbil de la Policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra la integren un total de **2.939 vehicles** de diferents tipologies motocicletes, turismes, tot terrenys i furgonetes, dividits al seu torn entre tipologies logotipades i camuflades, que desenvolupen funcions logístiques, de gestió, i operatives, pel transport de personal i detinguts. La mitjana d'edat del conjunt del parc mòbil és de **7,8 anys**, i el quilometratge mitjà és de 116.000 Km.

Els **turismes logotipats amb mampara** són els vehicles que tenen la transformació (TR1) que permet el trasllat de detinguts amb la màxima seguretat tant pels agents del cos com pels detinguts. Són vehicles imprescindibles pel correcte funcionament dels operatius policials. Actualment el Cos de Mossos d'Esquadra disposa de 518 vehicles d'aquesta tipologia. D'aquests, 10 són propietat de la DGP i **508 es troben en pròrroga pressupostària**.

La situació contractual dels vehicles de rènting que continuen actius en relació a la data màxima de pròrroga dels contractes de rènting és la que reflecteix el quadre següent.

VEHICLES DE RÈNTING AMB CONTRACTE NO PRORROGABLE, PER TIPOLOGIA			
Any finalització	2020	2021	TOTAL
Turisme Logotipat amb mampara	134	374	508
Turisme Logotipat	76	2	78
TOTAL	210	376	586

La substitució dels 210 turismes logotipats que finalitzen contracte l'any 2020 es farà durant el quart trimestre de 2020, mitjançant el contracte IT-2020-61 de 410 vehicles en 6 lots.

Els **376 vehicles** que acaben la pròrroga entre els mesos de febrer i abril de 2021 seran **substituïts en aquest concurs**. 374 turismes logotipats amb mampara i 2 turismes logotipats.

Objectius de la iniciativa

L'objectiu principal de la iniciativa és la **renovació del parc mòbil**. En total es volen contractar **382 vehicles nous**, per substituir-ne 376 que encara estan en actiu i 6 que prèviament han estat donats de baixa per sinistre total.

Diputació, 355
08009 Barcelona
Tel. 93 551 20 00

Informe_IES_382_vehicles_DGP
13/11/2020 13:45



Doc. original signat per:
Jordi Pons Badrinas
13/11/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0G0J6IX9Q5CANJC2LRSLEYE387XA6V2R0

Data creació còpia:
01/07/2025 11:07:23

Pàgina 1 de 6

La necessitat és urgent perquè s'han de renovar els 374 turismes logotipats amb mampara de seguretat pel trasllat de detinguts que encara estan en actiu però que acaben contracte entre els mesos de febrer i abril de 2021, i que constitueixen el 72% de la flota d'aquesta tipologia concreta, una tipologia imprescindible pel bon funcionament dels operatius policials.

Així mateix, es vol aprofitar aquesta renovació per **millorar la qualitat ambiental de la flota**. S'han inclòs a la licitació 41 vehicles de baixes emissions (1 elèctric i 40 híbrids), i la resta són de combustible tèrmic, amb motoritzacions de nova generació, amb baixes emissions i més eficients.

També per incrementar la **seguretat i protecció als ocupants**. Sobretot perquè els vehicles patrulla tipus SUV són més segurs:

- Augment de la seguretat activa ja que disposa d'una **posició de conducció més alta** que la d'un turisme i permet prevenir els possibles incidents que succeeixin la via, per tant, facilita la prevenció d'accidents de trànsit.
- Augment en les **dimensions de l'habitacle**. Aquest fet facilita la seguretat laboral dels efectius policials, ja que és més fàcil ubicar tots els elements policials de forma més segura i afavoreix la posició dels efectius policials en els del vehicle
- Augment de la **visibilitat del vehicle** respecte la resta d'usuaris de la via. Aquest fet augmenta la seguretat dels efectius policials en situacions on la senyalització de la presència policial és imperativa (per exemple, accidents de trànsit en vies ràpides).

S'implementen noves millores:

- Incorporació de **sistema de gravació** de la zona del kit de detinguts per augmentar la seguretat en totes les actuacions i trasllats policials.
- Estudi i incorporació de nous sistemes de **desinfecció de l'habitacle**.

I es consoliden millores desenvolupades en la darrera licitació: millores operatives en telecomunicacions, nous materials en les carrosseries, sistemes complementaris de frenades, sistemes de seguretat passiva i adaptació de les transformacions policials a les necessitats operatives.

Per tot l'exposat es considera necessària la renovació de **382 vehicles** de la flota de la Direcció General de la Policia, a partir de l'1 de juliol de 2021.

LOT.SUBLOT	TIPOLOGIA	TRANSFORMACIÓ	QUANTITAT
1.1	Vehicle SUV o equivalent, benzina, tracció davantera, kit de detinguts homologat	TR1	304
1.2	Vehicle SUV o equivalent, benzina/dièsel, tracció a les 4 rodes, kit de detinguts homologat	TR1	36
1.3	Vehicle SUV o equivalent, híbrid, tracció davantera, kit de detinguts homologat	TR1	40
TOTAL TURISMES LOGOTIPATS AMB MAMPARA			380
1.4	Vehicle logotipat pickup, dièsel, tracció a les 4 rodes	TR3	1
1.5	Vehicle policial elèctric amb el subministrament dels carregador vinculat	TR2	1
TOTAL VEHICLES			382

Diputació, 355
08009 Barcelona
Tel. 93 551 20 00

Informe_IES_382_vehicles_DGP
13/11/2020 13:45



Doc original signat per:
Jordi Pons Badrinas
13/11/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0G0J6IX9Q5CANJC2LRSLYE387XA6V2R0

Data creació còpia:
01/07/2025 11:07:23

Pàgina 2 de 6

Una vegada feta aquesta renovació, i tenint en compte l'anterior concurs ja adjudicat de 410 vehicles, la flota del parc mòbil de la Policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra quedarà integrada per un total **3.060 vehicles**, amb una antiguitat de **6,6 anys** de mitjana.

Alternatives considerades

La renovació del parc mòbil del Cos de Mossos d'Esquadra es pot afrontar de diverses maneres. Les alternatives que s'han considerat en aquesta avaluació han estat el **rènting** i la **compra**.

Per tal que les dues alternatives siguin fàcilment comparables s'ha suposat que en ambdós casos el termini de lliurament dels vehicles nous serà el mateix (1 de juliol de 2021), i que els vehicles seran exactament els mateixos (marca i model). D'aquesta manera els beneficis socials esperats per la renovació de la flota en termes de millora de la capacitat operativa, d'estalvi de carburant o de reducció de les emissions, serien exactament els mateixos en totes dues alternatives i, per tant, la diferència entre l'una i l'altra la determinarà sobretot el cost associat a cadascuna d'elles.

L'anàlisi s'ha fet considerant un horitzó temporal de **5 anys** a partir de la data de lliurament dels vehicles, de manera que s'allarga fins al mes de juny de 2026.

Alternativa 1: Rènting

El rènting inclouria, a banda del lliurament dels vehicles degudament transformats segons el disposat en el plec de prescripcions tècniques, el servei de manteniment i l'assegurança a tot risc dels 382 vehicles per un període de 60 mesos (5 anys) cadascun.

El pressupost del contracte s'ha obtingut a partir de les consultes preliminars del mercat que es van fer per a la licitació de 410 vehicles de rènting per a l'any 2020, publicades el 9 de juliol de 2019 a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública. Considerem que aquestes dades continuen sent vigents. En el cas del sublot 1.3, que requereix una transformació que no es va incloure en l'anterior licitació, s'ha realitzat un estudi de mercat.

L'import total del contracte seria de **29.710.170,60 euros**.

LOT	SUBLOT	UNITATS	IMPORT UNITARI MENSUAL	IMPORT TOTAL
1	1.1	304	1.270,50 €	23.173.920,00 €
1	1.2	36	1.326,16 €	2.864.505,60 €
1	1.3	40	1.452,00 €	3.484.800,00 €
1	1.4	1	1.632,29 €	97.937,40 €
1	1.5	1	1.483,46 €	89.007,60 €
TOTAL			7.164,41 €	29.710.170,60 €

La distribució de les anualitats seria la següent:



ANUALITATS ALTERNATIVA RÈNTING						
ANY	LOT 1					TOTAL
	SUBLOT 1	SUBLOT 2	SUBLOT 3	SUBLOT 4	SUBLOT 5	
2021*	2.317.392,00 €	286.450,56 €	348.480,00 €	9.793,74 €	8.900,76 €	2.971.017,06 €
2022	4.634.784,00 €	572.901,12 €	696.960,00 €	19.587,48 €	17.801,52 €	5.942.034,12 €
2023	4.634.784,00 €	572.901,12 €	696.960,00 €	19.587,48 €	17.801,52 €	5.942.034,12 €
2024	4.634.784,00 €	572.901,12 €	696.960,00 €	19.587,48 €	17.801,52 €	5.942.034,12 €
2025	4.634.784,00 €	572.901,12 €	696.960,00 €	19.587,48 €	17.801,52 €	5.942.034,12 €
2026**	2.317.392,00 €	286.450,56 €	348.480,00 €	9.793,74 €	8.900,76 €	2.971.017,06 €
TOTAL 1	23.173.920,00 €	2.864.505,60 €	3.484.800,00 €	97.937,40 €	89.007,60 €	29.710.170,60 €

* juliol-desembre. ** gener-juny.

Alternativa 2: Compra

La compra dels vehicles transformats ha estat l'altra opció considerada. Aquesta solució implicaria assumir els manteniments i les assegurances dels vehicles a banda.

Per al càlcul del pressupost de compra s'han aprofitat els valors que es van utilitzar en l'anàlisi equivalent per a la licitació anterior de 410 vehicles. Són valors obtinguts a partir dels preus de mercat de diferents vehicles, adequats als requisits mínims necessaris d'acord amb el Plec de Prescripcions Tècniques. Els preus unitaris de compra, considerant les transformacions necessàries en funció de la tipologia dels vehicles de cada lot (IVA inclòs) serien:

LOT	SUBLOT	UNITATS	IMPORT UNITARI		
			COMPRA	TRANSFOR.	TOTAL
1	1.1	304	35.319,90 €	25.410,00 €	60.729,90 €
	1.2	36	38.720,00 €	25.410,00 €	64.130,00 €
	1.3	40	38.720,00 €	25.410,00 €	64.130,00 €
	1.4	1	52.998,00 €	26.620,00 €	79.618,00 €
	1.5	1	48.400,00 €	22.990,00 €	71.390,00 €

Els imports de les assegurances i dels manteniments s'han estimat en funció del preus de mercat per a vehicles de la mateixa tipologia. Són els següents:

LOT	SUBLOT	UNITATS	IMPORT UNITARI ANUAL		
			ASSEGURANÇA	MANTENIMENT	TOTAL
1	Tots	382	1.089,00 €	1.089,00 €	2.178,00 €

L'import total resultant d'aquesta alternativa (incloent la compra, transformació, manteniment i assegurances) seria de **27.646.757,60 euros** fins al mes de juny de 2026. Els imports que caldrà pagar anualment es detallen a continuació:



COST TOTAL DE L'ALTERNATIVA COMPRA						
ANY	LOT 1					TOTAL
	SUBLOT 1	SUBLOT 2	SUBLOT 3	SUBLOT 4	SUBLOT 5	
2021*	18.792.945,60 €	2.347.884,00 €	2.608.760,00 €	80.707,00 €	72.479,00 €	23.902.775,60 €
2022	662.112,00 €	78.408,00 €	87.120,00 €	2.178,00 €	2.178,00 €	831.996,00 €
2023	662.112,00 €	78.408,00 €	87.120,00 €	2.178,00 €	2.178,00 €	831.996,00 €
2024	662.112,00 €	78.408,00 €	87.120,00 €	2.178,00 €	2.178,00 €	831.996,00 €
2025	662.112,00 €	78.408,00 €	87.120,00 €	2.178,00 €	2.178,00 €	831.996,00 €
2026**	331.056,00 €	39.204,00 €	43.560,00 €	1.089,00 €	1.089,00 €	415.998,00 €
TOTAL 1	21.772.449,60 €	2.700.720,00 €	3.000.800,00 €	90.508,00 €	82.280,00 €	27.646.757,60 €

* juliol-desembre. ** gener-juny.

Valor residual dels vehicles

L'Alternativa rènting no contempla cap opció de compra al finalitzar el període d'arrendament. En el cas de la compra, prenent com a referència una vida útil de 5,5 anys per als vehicles policials, el seu valor residual transcorreguts els 60 mesos seria de **2.135.161,60 euros**.

SUBLOT	UNITATS	IMPORT TOTAL COMPRA*	AMORTITZACIÓ	VIDA RESTANT	VALOR RESIDUAL
1	304	18.461.889,60 €	16.783.536,00 €	0,5 anys 9%	1.678.353,60 €
2	36	2.308.680,00 €	2.098.800,00 €		209.880,00 €
3	40	2.565.200,00 €	2.332.000,00 €		233.200,00 €
4	1	79.618,00 €	72.380,00 €		7.238,00 €
5	1	71.390,00 €	64.900,00 €		6.490,00 €
TOTAL	382	23.486.777,60 €	21.351.616,00 €		2.135.161,60 €

* Import total compra: inclou el preu del vehicle, la seva transformació i l'IVA de tots els vehicles del lot

Selecció i justificació de l'alternativa escollida

A la taula següent s'han resumit els costos associats a cadascuna de les alternatives (Veure els detalls al document annex).

ANUALITATS	RÈNTING	COMRA	DIFERÈNCIA
2021	2.971.017,06 €	23.902.775,60 €	-20.931.758,54 €
2022	5.942.034,12 €	831.996,00 €	5.110.038,12 €
2023	5.942.034,12 €	831.996,00 €	5.110.038,12 €
2024	5.942.034,12 €	831.996,00 €	5.110.038,12 €
2025	5.942.034,12 €	831.996,00 €	5.110.038,12 €
2026	2.971.017,06 €	415.998,00 €	2.555.019,06 €
TOTAL	29.710.170,60 €	27.646.757,60 €	2.063.413,00 €
Valor Residual		- 2.135.161,60 €	2.135.161,60 €
TOTAL (Valor Residual)	29.710.170,60 €	25.511.596,00 €	4.198.574,60 €
TOTAL (Valor Actual Net)	26.981.937,79 €	25.509.806,74 €	1.472.131,05 €

Diputació, 355
08009 Barcelona
Tel. 93 551 20 00

Informe_IES_382_vehicles_DGP
13/11/2020 13:45



Doc. original signat per:
Jordi Pons Badrinas
13/11/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0G0J6IX9Q5CANJC2LRSLYE387XA6V2R0

Data creació còpia:
01/07/2025 11:07:23

Pàgina 5 de 6

 **Generalitat de Catalunya**
Departament d'Interior
Secretaria General
Gabinet Tècnic

Tal com queda expressat a l'anterior taula, l'alternativa de la compra dels vehicles és menys costosa, ja que en termes de valor actual net (amb una taxa de descompte del 4%) els seus costos estimats són **1.472.131,05 euros** inferiors (un 4,95% del cost total).

L'opció de la compra, però, el primer any (2021) suposa 20.931.758,54 euros més que l'opció del rènting. És per aquest motiu, principalment, que per afrontar aquesta operació, prioritària per al Departament d'acord amb la memòria justificativa i la memòria econòmica que formen part d'aquest expedient, **s'ha optat per l'alternativa de rènting**, que tot i no ser la més econòmica, és la millor atenent les disponibilitats pressupostàries de l'exercici 2021. D'altra banda, cal tenir present que el rènting també suposa altres avantatges, no quantificables, per a l'organització, en l'àmbit de la gestió administrativa del manteniment i la renovació dels vehicles.

Barcelona, 13 de novembre de 2020

Jordi Pons Badrinas
Responsable d'Avaluació i Estudis
Gabinet Tècnic

ANNEX: *Comparativa dels costos del rènting i de la compra de 382 vehicles policials.*

Diputació, 355
08009 Barcelona
Tel. 93 551 20 00

Informe_IES_382_vehicles_DGP
13/11/2020 13:45



Doc. original signat per:
Jordi Pons Badrinas
13/11/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0G0J6IX9Q5CANJC2LRSLYE387XA6V2R0

Data creació còpia:
01/07/2025 11:07:23

Pàgina 6 de 6