

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

Subministrament de 4 vehicles necessaris per la renovació del parc de vehicles de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

L'objecte d'aquesta licitació és el subministrament de 4 vehicles necessaris per la renovació del parc de vehicles de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, i la cobertura de noves necessitats. En el mateix contracte està previst el desballestament de vehicles de la flota de vehicles de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya. Concretament, en necessiten adquirir 4 tipus de vehicles que es desglossen en 3 lots diferenciats:

Lot	Societat	Vehicle de nova adquisició	Unitats
1	FGC	Turisme 100% elèctric	1
2	FGC	Tot Terreny 100% elèctric	1
3	FGC	Turisme 100% elèctric d'alta autonomia	2
Total vehicles a adquirir			4

L'adquisició de nous vehicles per a la flota, amb la corresponent baixa d'altres vehicles que actualment estan dins de la flota, està emmarcada dins de les accions de compliment dels requisits de reposició interns de FGC.

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat

El valor estimat de la licitació ascendeix a **157.000,00 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 157.000,00 € abans d'IVA.
- Import previst per a possibles pròrrogues: 0,00€, abans d'IVA.
- Import previst per a possibles modificacions: 0,00 €, abans d'IVA.

En aquest valor no s'ha previst cap import per a possibles pròrrogues del contracte ni import per a possibles modificacions contractuals.

Pressupost de licitació

L'import global ascendeix a **157.000,00 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Costos directes: 90 %
- Costos indirectes: 10 %

Lots i vehicles a adquirir:

Lot	Societat	Vehicle de nova adquisició	Unitats	Preu màxim de sortida del lot (sense IVA)	Import del lot màxim (IVA 21% inclòs)
1	FGC	Turisme 100% elèctric	1	35.000,00 €	42.350,00 €
2	FGC	Tot Terreny 100% elèctric	1	42.000,00 €	50.820,00 €
3	FGC	Turisme 100% elèctric d'alta autonomia	2	80.000,00 €	96.800,00 €
Totals			4	157.000,00€	189.970,00 €

La present licitació també preveu que FGC donin de baixa 3 vehicles de la seva flota, els quals es es destinaran al desballestament, segons s'indica a continuació:

Lot	Vehicle actual	Matrícula	Destinació prevista	Import mínim de desballestament/recompria (abans d'IVA)
1	Citroën Berlingo	4553GMZ	Desballestament	200 €
2	Land Rover Defender	7507FYH	Desballestament	200 €
3	Seat León	5236GLR	Desballestament	200 €

b) Termini d'execució del contracte

Atenent a la naturalesa i característiques de la prestació que es pretén contractar en el marc d'aquest procediment, s'estableix una durada de:

Lot 1	12 mesos, des de la formalització del contracte
Lot 2	12 mesos, des de la formalització del contracte
Lot 3	12 mesos, des de la formalització del contracte

Per a tots els lots: Arribada la finalització del contracte aquest no es podrà prorrogar.

2.- Idoneïtat de l'objecte i contingut per satisfer-lo

FGC disposa d'uns requisits reposició de vehicles per tal de que la flota sigui renovada quan escaigui i que aquesta sigui mediambientalment el més sostenible possible. En aquest sentit, cinc vehicles de la flota actual de FGC han complert els criteris de reposició i s'ha de procedir a la seva substitució per vehicles nous més sostenibles. Concretament, els vehicles que han acomplert amb els requisits son:

Lot	Vehicle actual	Matrícula	Destinació prevista
1	Citroen Berlingo	4553GMZ	Desballestament
2	Land Rover Defender	7507FYH	Desballestament
3	Seat Leon	5236GLR	Desballestament

Es proposa l'adquisició de 4 unitats de vehicles de diferents característiques adaptades a les necessitats de cada àrea:

Lot	Societat	Vehicle de nova adquisició	Unitats
1	FGC	Turisme 100% elèctric	1
2	FGC	Tot Terreny 100% elèctric	1
3	FGC	Turisme 100% elèctric d'alta autonomia	2
Total			4

3.- Incorporació de condicions socials, mediambientals i d'innovació

S'incorporen com a criteris d'adjudicació.

4.- Justificació de l'elecció del procediment

Atenent al valor estimat de la licitació, la contractació es realitzarà a través del procediment obert simplificat.

5.- Criteris de solvència (la mateixa per a tots els lots)

En el marc del que disposa la LCSP i per tal d'assegurar els nivells de concurrència, els criteris de solvència que seran d'aplicació en aquest procediment són els següents:

Criteris de solvència tècnica/professional

Els licitadors hauran d'acreditar disposar dels criteris de solvència tècnica o professional per a l'execució del contracte, que s'entendrà com la capacitat per garantir el coneixement tècnic, eficàcia, experiència i fiabilitat de l'empresa i s'acreditarà pels mitjans següents:

- La solvència tècnica serà acreditada a través de la relació dels subministraments realitzats en els darrers 3 anys, (d'igual o similar naturalesa de l'objecte del contracte) quin import anual acumulat l'any de major execució sigui igual o superior al 70% de l'annualitat mitja del contracte.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats d'execució corresponents o declaració responsable de l'empresari. A manca de certificacions, el licitador podrà aportar aquella documentació que acrediti el compliment i que sigui admesa per FGC.

Criteris de solvència econòmica/financera

Els licitadors hauran d'acreditar la solvència econòmica i financera per a l'execució del contracte, que s'entendrà com l'adequada situació econòmica i financera de l'empresa amb la finalitat de garantir la correcta execució del contracte.

La Mesa comprovarà la solvència del licitador en base als següents paràmetres:

- El patrimoni net que reflexa els comptes anuals ha de ser superior a 2/3 parts del capital social.

- El volum de facturació anual de l'empresa pel mateix objecte del contracte, no podrà ser inferior en el millor dels tres últims exercicis, a una vegada i mitja el valor anual estimat del present contracte.
- Els saldos dels proveïdors han d'acomplir amb allò determinat en la Llei de morositat respecte al període de pagament

La solvència econòmica i financera de l'empresari es podrà acreditar pels mitjans assenyalats següents:

- Declaracions d'entitats financeres o, si s'escau, justificant de l'existència d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals.
- Comptes anuals presentats al Registre Mercantil o Registre Oficial que correspongui. Els empresaris no obligats a presentar els comptes en els registres oficials podran aportar, com a mitjà alternatiu d'acreditació, els llibres de comptabilitat degudament legalitzats.
- Declaració sobre el volum global de negoci, en l'àmbit concret del contracte, referit com a màxim als tres darrers exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari, en la mesura en que disposi de les referències de l'esmentat volum de negoci.

6.- Criteris d'adjudicació

Ponderació:

Criteris sotmesos a judici de valor (subjectius): 0%

Criteris automàtics (objectius): 100%

- Preu: 50
- Criteris tècnics objectius: 50

1. Criteris avaluables de forma automàtica (preu): màx. 50 punts

El sistema de valoració emprat per valorar les proposicions econòmiques és l'establert a la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública.

Els criteris objectius, avaluables de forma automàtica, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica.

En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar una oferta econòmica que estarà formada per:

- 1) **Una oferta a la baixa** respecte el preu unitari del vehicle establert al pressupost de licitació.
 - **El licitador que superi el preu unitari màxim de sortida establert serà exclòs de la licitació.**

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte l'import màxim establert de sortida per a cada lot.

- Això és, una oferta a la baixa respecte els 35.000,00 €, abans d'IVA, pel LOT 1 – Turisme 100% elèctric.

- Això és, una oferta a la baixa respecte els 42.000,00 €, abans d'IVA, pel LOT 2 – Tot Terreny 100% elèctric.
 - Això és, una oferta a la baixa respecte els 80.000,00 €, abans d'IVA, pel LOT 3 – Dos Turismes 100% elèctric d'alta autonomia
- 2) **Una oferta a l'alça** respecte el preu unitari establert en concepte de recompra o desballestament dels vehicles propietat d'FGC i/o AMSA a donar de baixa.
- **El licitador que oferti un preu inferior al de recompra/desballestament mínim indicat, serà exclòs de la licitació.**

La valoració es farà sobre el resultat de sumar l'import total sense IVA més l'import total de matriculació, menys l'import total ofert pel desballestament, segons escaigui.

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$PV = P \times \left[1 - \left(\frac{Ov - Om}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right]$$

(On el valor de ponderació = 1)

PV = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Puntuació màxima del criteri econòmic

Ov = Oferta a valorar (Import total compra sense IVA + impost de matriculació total - desballestament)

Om = Millor Oferta (oferta més econòmica de l'import total compra sense IVA + impost de matriculació total - desballestament)

IL = Import total del lot corresponent (Import total de l'adquisició del lot – import total de desballestament)

VP = Valor de ponderació

2. Criteris avaluable de forma automàtica (tècnics): màx. 50 punts.

- **LOT 1: Vehicle Turisme 100% elèctric:**

CRITERIS VALORACIÓ TÈCNICA (Màxim 50 punts)		
CRITERI	SUBCRITERI	PARÀMETRES A VALORAR AMB PUNTUACIÓ
MOTOR, AUTONOMIA, TRANSMISSIÓ, DIMENSIONS (màxim 25 punts)	Potència (CV)	Màxim 4 punts
		<p>Forma aplicació:</p> $\left[\frac{\text{Potència oferta} - \text{mínim PPT}}{\text{major potència} - \text{mínim PPT}} \right] * 4$ <p>Propostes iguals o superiors a 215 CV es puntuaran amb la màxima puntuació</p>

	Parell Motor (Nm)	<p>Màxim 4 punts</p> <p>Forma aplicació:</p> $[(\text{Parell motor ofert} - \text{mínim PPT}) / (\text{major parell motor} - \text{mínim PPT})]^*4$ <p>Propostes iguals o superiors a 390 Nm es puntuaran amb la màxima puntuació</p>
	Autonomia combinada WLTP (Km)	<p>Màxim 9 punts</p> <p>Forma aplicació:</p> $[(\text{Autonomia oferta} - \text{mínima PPT}) / (\text{major autonomia} - \text{mínim PPT})]^*9$ <p>Propostes iguals o superiors a 450 quilòmetres es puntuaran amb la màxima puntuació</p>
	Capacitat bateria (KWh)	<p>Màxim 4 punts</p> <p>Forma aplicació:</p> $[(\text{Capacitat bateria oferta} - \text{mínima PPT}) / (\text{major capacitat bateria} - \text{mínim PPT})]^*4$ <p>Propostes iguals o superiors a 65 KWh es puntuaran amb la màxima puntuació</p>
	Capacitat maleter (litres)	<p>Màxim 4 punts</p> <p>Forma aplicació:</p> $[(\text{Capacitat maleter oferta} - \text{mínim PPT}) / (\text{major capacitat maleter} - \text{mínim PPT})]^*4$ <p>Propostes iguals o superiors a 400 litres es puntuaran amb la màxima puntuació</p>
<p>SEGURETAT (màxim 8 punts)</p> <p><i>Els criteris en que la puntuació sigui de 2 punts de diferència entre les diferents opcions, és degut a que son sistemes de seguretat activa o passiva, tant per conductor, acompanyats, mercaderia i/o usuaris de via, i</i></p>	Control de pressió de pneumàtics	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Assistent canvi involuntari de carril	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Detector de fatiga	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Assistent d'arrancada en pendent	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2

<i>per a FGC, aquests criteris signifiquen una seguretat extra en la conducció del vehicle</i>		
EQUIPAMENT I CONFORT (màxim 12 punts) <i>Els criteris en que la puntuació que sigui de 2 o més punts de diferència entre les diferents opcions, és degut a que son sistemes de seguretat passius i/o per facilitar les maniobres al conductor, acompanyats, mercaderia i/o usuaris de via.</i>	Sistema de Navegació integrat	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Clau intel·ligent (accés sense clau)	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Neteja-vidres amb sensor de pluja	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Aire condicionat	(+) Només aire condicionat: 0 (+) Climatitzador: 2
	Comandaments al volant	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Retrovisors exteriors amb ajustament elèctric	(+) NO : 0 (+) SÍ: 2
DURADA DE LA GARANTIA (màxim 5 punts)	Durada de la garantia del fabricant (totalitat del vehicle)	Màxim 5 punts Forma aplicació: (Garantia oferta) / (millor garantia) *5

- LOT 2: Tot terreny 100% elèctric**

CRITERIS VALORACIÓ TÈCNICA (Màxim 50 punts)		
CRITERI	SUBCRITERI	PARÀMETRES A VALORAR AMB PUNTUACIÓ
MOTOR, AUTONOMIA, TRANSMISSIÓ, DIMENSIONS (màxim 21 punts)	Potència (CV)	Màxim 4 punts Forma aplicació: $[(\text{Potència oferta} - \text{mínim PPT}) / (\text{major potència} - \text{mínim PPT})] * 4$ Propostes iguals o superiors a 260 CV es puntuaran amb la màxima puntuació

	Autonomia combinada WLTP (Km)	<p>Màxim 9 punts</p> <p>Forma aplicació: $\left[\frac{\text{Autonomia oferta} - \text{mínima PPT}}{\text{major autonomia} - \text{mínim PPT}} \right]^9$ </p> <p>Propostes iguals o superiors a 500 quilòmetres es puntuaran amb la màxima puntuació</p>
	Capacitat bateria (KWh)	<p>Màxim 4 punts</p> <p>Forma aplicació: $\left[\frac{\text{Capacitat bateria oferta} - \text{mínima PPT}}{\text{major capacitat bateria} - \text{mínim PPT}} \right]^4$ </p> <p>Propostes iguals o superiors a 80 KWh es puntuaran amb la màxima puntuació</p>
	Capacitat maleter (litres)	<p>Màxim 4 punts</p> <p>Forma aplicació: $\left[\frac{\text{Capacitat maleter oferta} - \text{mínim PPT}}{\text{major capacitat maleter} - \text{mínim PPT}} \right]^4$ </p> <p>Propostes iguals o superiors a 580 litres es puntuaran amb la màxima puntuació</p>
<p>SEGURETAT (màxim 10 punts)</p> <p><i>Els criteris en que la puntuació sigui de 2 punts de diferència entre les diferents opcions, és degut a que son sistemes de seguretat activa o passiva, tant per conductor, acompanyats, mercaderia i/o usuaris de via, i per a FGC, aquests criteris signifiquen una seguretat extra en la conducció del vehicle</i></p>	Control de pressió de pneumàtics	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Avís de sortida de carril	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Control distància aparcament (Davant i darrera)	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Control de creuer i limitador de velocitat	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Trucada d'emergència eCall	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
<p>EQUIPAMENT I CONFORT (màxim 14 punts)</p>	Sistema de Navegació integrat	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Clau intel·ligent (accés sense clau)	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2

<i>Els criteris en que la puntuació que sigui de 2 o més punts de diferència entre les diferents opcions, és degut a que son sistemes de seguretat passius i/o per facilitar les maniobres al conductor, acompanyats, mercaderia i/o usuaris de via.</i>	Volant amb calefacció	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Llums automàtiques	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Aire condicionat	(+) Només aire condicionat: 0 (+) Climatitzador: 2
	Comandaments al volant	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Retrovisors exteriors amb ajustament elèctric	(+) NO : 0 (+) SÍ: 2
DURADA DE LA GARANTIA (màxim 5 punts)	Durada de la garantia del fabricant (totalitat del vehicle)	Màxim 5 punts Forma aplicació: (Garantia oferta) / (millor garantia) *5

- LOT 3: Vehicle tipus turisme 100% elèctric (alta autonomia)**

CRITERIS VALORACIÓ TÈCNICA (Màxim 50 punts)		
CRITERI	SUBCRITERI	PARÀMETRES A VALORAR AMB PUNTUACIÓ
MOTOR, AUTONOMIA, TRANSMISSIÓ, DIMENSIONS (màxim 27 punts)	Potència (CV)	Màxim 4 punts Forma aplicació: [[Potència oferta - mínim PPT) / (major potència - mínim PPT)]*4 Propostes iguals o superiors a 230 CV es puntuaran amb la màxima puntuació
	Parell Motor (Nm)	Màxim 4 punts Forma aplicació: [[Parell motor ofertat - mínim PPT) / (major parell motor -mínim PPT)]*4 Propostes iguals o superiors a 350 Nm es puntuaran amb la màxima puntuació

	Autonomia combinada WLTP (Km)	<p>Màxim 11 punts</p> <p>Forma aplicació:</p> $\left[\frac{\text{Autonomia oferta} - \text{mínima PPT}}{\text{major autonomia} - \text{mínim PPT}} \right] * 11$ <p>Propostes iguals o superiors a 600 quilòmetres es puntuaran amb la màxima puntuació</p>
	Capacitat bateria (kWh)	<p>Màxim 4 punts</p> <p>Forma aplicació:</p> $\left[\frac{\text{Capacitat bateria oferta} - \text{mínima PPT}}{\text{major capacitat bateria} - \text{mínim PPT}} \right] * 4$ <p>Propostes iguals o superiors a 80 kWh es puntuaran amb la màxima puntuació</p>
	Capacitat maleter (litres)	<p>Màxim 4 punts</p> <p>Forma aplicació:</p> $\left[\frac{\text{Capacitat maleter oferta} - \text{mínim PPT}}{\text{major capacitat maleter} - \text{mínim PPT}} \right] * 4$ <p>Propostes iguals o superiors a 450 litres es puntuaran amb la màxima puntuació</p>
<p>SEGURETAT (màxim 8 punts)</p> <p><i>Els criteris en que la puntuació sigui de 2 punts de diferència entre les diferents opcions, és degut a que son sistemes de seguretat activa o passiva, tant per conductor, acompanyats, mercaderia i/o usuaris de via, i per a FGC, aquests criteris signifiquen una seguretat extra en la conducció del vehicle</i></p>	Reconeixement de senyals de trànsit	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Assistent canvi involuntari de carril	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Sons d'alerta per vianants	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Airbag central o de cortina	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
<p>EQUIPAMENT I CONFORT (màxim 10 punts)</p>	Arrencada del vehicle sense clau	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Neteja-vidres amb sensor de pluja	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2

<i>Els criteris en que la puntuació que sigui de 2 o més punts de diferència entre les diferents opcions, és degut a que són sistemes de seguretat passius i/o per facilitar les maniobres al conductor, acompanyats, mercaderia i/o usuaris de via.</i>	Aire condicionat	(+) Només aire condicionat: 0 (+) Climatitzador: 2
	Comandaments al volant	(+) NO : 0 (+) SÍ : 2
	Retrovisors exteriors amb ajustament elèctric	(+) NO : 0 (+) SÍ: 2
DURADA DE LA GARANTIA (màxim 5 punts)	Durada de la garantia del fabricant (totalitat del vehicle)	Màxim 5 punts Forma aplicació: (Garantia oferta) / (millor garantia) *5

7.- Justificació insuficiència de mitjans

No és d'aplicació al tractar-se d'un subministrament.

8.- Decisió de no dividir en lots

Aquesta licitació es divideix en 3 lots:

- Lot 1: Turisme 100% elèctric (substitució vehicle 4553GMZ)
- Lot 2: Tot Terreny 100% elèctric (substitució vehicle 7507FYH)
- Lot 3: 2 Turismes 100% elèctrics d'alta autonomia (substitució vehicle 5236GLR)

Un mateix licitador por presentar oferta per un o més lots i ser adjudicatari de més d'un lot.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària

Àrea d'Aprovisionaments

9.2. Concepte pressupostari

Inversió
Ingrés

9.3. Partida pressupostària

Ordres:

- Ordre inversió Lot 1: 614146 (35.000,00 €)
- Ordre inversió Lot 2: 612672 (42.000,00 €)
- Ordre inversió Lot 3: 614122 (40.000,00 €) i 614162 (40.000,00 €)

Responsable del contracte

Àlex Miralles Castro
Cap d'Aprovisionaments i
Contractació Administrativa

Signat electrònicament

Directora de l'àrea gestora

Gemma Mascarell Balcells
Directora Àrea Economicofinancera

Signat electrònicament