



Adquisició mitjançant lísing de cotxes amb baixes emissions de carboni

Departament de Territori i Sostenibilitat, Generalitat de Catalunya

- Reducció del 21% de les emissions de CO₂.
- 17% d'estalvi energètic.



Vehicles subministrats a la darrera licitació

- Vehicles dièsel convencionals.
- 571 t de CO₂.
- 184 tep d'energia.

Licitació del GPP 2020

- Vehicles elèctrics, híbrids i dièsel de baixes emissions.
- 451 emissions de CO₂.
- 153 tep d'energia.

Resultats

- 31 tep d'estalvi energètic.
- 120 t de CO₂ estalviades.

Contracte licitat

- Licitació per a cotxes del Departament de Territori i Sostenibilitat, Generalitat de Catalunya.
- 37 vehicles adquirits per renovar la flota d'automòbils.
- 3 lots licitats. Lot 1: 28 cotxes dièsel; lot 2: 6 cotxes híbrids; lot 3: 3 cotxes elèctrics.
- Contracte d'adquisició mitjançant lísing de 48 mesos, incloent la reparació i el manteniment (amb una possible ampliació de 24 mesos) amb un cost total de 943.008,00 € (sense IVA).
- Aquesta licitació forma part de l'estratègia d'implementació del projecte GPP de la Generalitat de Catalunya i contribueix directament al Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire horitzó 2015 i el Pla de l'energia i canvi climàtic 2012-2020.

Criteris de contractació

Licitació per procediment obert que es va dividir en tres lots¹:

Lot 1: 28 cotxes dièsel per al desplaçament interurbà	
<p>Especificacions tècniques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantia d'ús de biodièsel (barreja del 5%). - Normativa d'emissions: EURO 5. - Classe energètica: B. - Emissions de CO₂ màximes (g/km): 140. - Consum de combustible màxim (l/100 km): 5,5. 	<p>Criteris d'adjudicació (ambientals: 6 punts de 100 punts)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emissions de CO₂ inferiors a les requerides (en especificacions tècniques): 3 punts. - Ús d'oli amb contingut reciclat: 1 punt. - Pneumàtics amb eficiència en el consum de carburant superior a classe C: 1 punt. - Consum de carburant inferior al requerit (en especificacions tècniques): 1 punt.
Lot 2: 6 cotxes híbrids	
<p>Especificacions tècniques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma d'emissions: EURO 5. - Classe energètica: B. - Emissions de CO₂ màximes (g/km): 100. - Consum de combustible màxim (l/100 km): 4,5. 	<p>Criteris d'adjudicació (ambientals: 6 punts de 100 punts)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emissions de CO₂ inferiors a les requerides (en especificacions tècniques): 3 punts. - Ús d'oli amb contingut reciclat: 1 punt. - Pneumàtics amb eficiència en el consum

¹ Sistemes de verificació aplicables: norma d'emissions EURO (Reglament CE núm. 715/2007) i emissions de CO₂ i consum de combustible (incloent etiqueta voluntària) d'acord amb la Directiva 1999/94/CE (transposada pel RD 837/2002).

	de carburant superior a classe C: 1 punt. - Consum de carburant inferior al requerit (en especificacions tècniques): 1 punt.
--	---

Lot 3: 3 cotxes elèctrics	
Especificacions tècniques <ul style="list-style-type: none">- Vida mínima de la bateria: 2 anys o 1.000 cicles de recàrrega.- Classe energètica: A.- Consum elèctric de referència (Wh/km): 125-135.	Criteris d'adjudicació (ambientals: 6 punts de 100 punts) <ul style="list-style-type: none">- Vida de la bateria superior al requerit (en especificacions tècniques): 2 punts.- Tecnologia de frenada regenerativa: 2 punts.- Indicador d'eficiència energètica: 2 punts.



3

Clàusules d'execució de contracte (aplicades a tots els lots)

Reparació i manteniment; garantia de compliment dels aspectes mediambientals següents:

- Residus perillosos: recollida separada i transport als gestors de residus autoritzats.
- Residus no perillosos: bona gestió d'acord amb la legislació general i la normativa local.
- Emissions a l'atmosfera: bona gestió, sobretot dels gasos d'escapament, els COV (pintura) i la pols.
- Processament de l'aigua residual: sense emissions que continguin hidrocarburs halogenats > 5 ppm.
- Soroll: compliment dels nivells establerts per la legislació general i la normativa local.

Desenvolupament dels criteris

- L'objectiu de la licitació pública era:
 - Introduir vehicles amb tecnologies alternatives i fomentar la diversificació energètica de les flotes públiques.
 - Per a la resta de la flota, arrendar vehicles convencionals amb el millor rendiment ambiental sense un augment significatiu del preu.
- Els criteris desenvolupats es van basar en la *Guia per la compra verda de vehicles*, editada per la Generalitat de Catalunya.

Resultats

Els vehicles oferts (lots 1 i 2) presentaven unes emissions de CO₂ i un consum de combustible inferiors al que s'exigeix en les especificacions (99 g/km i 87 g/km, respectivament), especialment en comparació en els vehicles dièsel convencionals (lot 1). Els vehicles elèctrics (lot 3) van complir tots els criteris d'adjudicació i oferien fins a 10 anys de vida de la bateria.

Càlculs fets a partir de les especificacions tècniques (fitxa de dades del vehicle) i fent servir la calculadora del projecte GPP 2020 per als vehicles.

	Emissions de CO ₂	Consum energètic
Solució de baix carboni	451 t	153 tep
Darrera licitació	571 t	184 tep
Estalvi	120 t	31 tep

4



S'han aconseguit els resultats següents en relació amb la darrera licitació:

- Reducció del 21% de les emissions.
- 17% d'estalvi energètic.

Lliçons apreses

- Per a aquesta classe el mercat ofereix vehicles amb un rendiment ambiental considerablement millor que el mínim requerit (veure les especificacions tècniques anteriors).
- En el futur, es podrien fixar unes especificacions tècniques més ambicioses o se'ls podria donar més pes en els criteris d'adjudicació.

Contacte

Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya

ssq.tes@gencat.cat

<http://www.gencat.cat/territori>



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union.

The sole responsibility for the content of this publication lies with the GPP 2020 project consortium. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EAC nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.