AUTOMÒBIL HÍBRID

(Paula Osorio)



**Nom:** Toyota Prius Hybrid 1.8L e-CVT

**Marca**: Toyota

**Model**: Prius

**Versió**: Hybrid 1.8L e-CVT

* **DADES**

**Velocitat màxima (km/h):** 180

**Aceleració 0-100 km/h (s):** 10,60

**Consumo l/100 km (urbà/extraurbà/combinat):** 3,3/3,3/3,3 l/100km

**Potència**: 122 CV

**Emissió de diòxid de carboni (CO2)**: 76 g/km

* **Dimensions**

**Carrosseria:** berlina

**Portes:** 5

**Llarg/Ample/Alt:** 4.540/1.760/1.470

**Pes:** 1.450

**Pes remolcable sense fre/amb fre:** 725/725

**Càrrega màxima:** 1.790

**Dipòsit:** 43

**Maleter min:** 502

**Maleter max:** 0

**Places:** 5

* **Transmissió**

**Tracció:** Davantera

**Canvi:** CVT

**Nombre de velocitats:** 1

AUTOMÒBIL ELÈCTRIC

(Irene Sandín)



**Model** BMW i3 22 kW/h

**Mida:** 5 portes, 4 places

llarg 3,9 m, ample 1,7m, alt 1,5 m, capacitat maleter 260 L i 1100L amb els seients abatuts.

**Recarrega** de 8 h

**Motor elèctric**: BMW eDrive

**Tipus de corrent**: corrent continua DC

**Potencia màxima CV**: 170 CV

**Potencia màxima kW/rpm** : 125 kW/rpm

**Par motor**: 250 Nm/rpm

**Regim màxim**: 7000 rpm

**Velocitat màxima**: 150km/h

**Acceleració 0-100** en 7,2 segons

**Consum elèctric** 129 Wh/km

**Bateria** no extraïble de tipus ions de Liti

**Capacitat**: 22 kWh amb un 18,8 kWh de capacitat útil

**Nombre de cel·les**: 96 cel·les reemplaçables una per una amb garantia de 8 anys.

**Tracció** Posterior

**Tipus d'embragatge** Automàtic

**ALTRES DADES**

* **Sobre el cotxe híbrid:**

- Toyota és la marca que, segons Anfac, matricula la mayoria dels híbrids que es vénen en tota Espanya.

- En els últims quatre mesos (de novembre a febrer) es van matricular 5.537 vehicles d'aquest tipus. La pujada és molt superior a la mitjana nacional (77%) i a la del segon mercat espanyol, el de Catalunya (71%).

* Avantatges:

-Reducció de l'emissió de gasos contaminants i una millor eficàcia en el consum de combustible fòssil. -Més silenciós , més autonomia i carrega més rapida -El motor elèctric molt potent i dinàmic -Aquest vehicle ecològic és més suau i fàcil d'utilitzar.

* Inconvenients: -més dificultat a l'hora de reparar alguna avaria o simplement fer-li una revisió. -Aquest vehicle ecològic compta entre els seus components amb bastant quantitat de materials escassos en la naturalesa o obtenibles només a través de processos químics, com el neodimi i el lantani. -Les bateries que utilitza aquest vehicle ecològic són tòxiques.
* **sobre el cotxe elèctric:**

Les comunitats de Madrid i Catalunya representen el 65% del total de les matriculacions de cotxes elèctrics a Espanya.

pensant en les dades del passat abril de 2016 a Catalunya es van matricular 124 vehicles elèctrics. Es calcula que hi han 435 cotxes elèctrics a Catalunya.

* Avantatges:

- no emeten gasos contaminants a l'atmosfera

- la seva fabricació sol ser més responsable amb el medi ambient

- el cost de l'utilització d'un d'aquest sol ser molt baix respecte altres.

-menys soroll i vibració casi imperceptible del motor.

* Inconvenients:

-avui a dia excessivament cars, amb un preu de partida elevat més l'alquiler de bateries en alguns casos.

- recarrega massa llarga i poca autonomia

-encara que es poden estalviar molts diners aparcant al carrer les places amb recarrega són molt escasses i solen estar ocupades.