



La Resolució de 12 de gener de 2022, de la Direcció General de Trànsit, va aprovar el **Manual de característiques dels vehicles de mobilitat personal**, un document on es recullen les característiques tècniques que han de **complir els patinets elèctrics o Vehicles de Mobilitat Personal (VMP)** per poder circular per les vies i l'obligació que aquests vehicles hagin estat certificats pels organismes competents.

➔ Què es regula al "Manual de característiques dels VMP"?:

- El manual inclou **les característiques tècniques exigibles, la classificació d'aquest tipus de vehicles i els assaigs a què han de ser sotmesos per verificar aquestes característiques**. A més estableix l'obligació als fabricants o representants autoritzats a **disposar d'un certificat de circulació** per a una marca, model i versió concreta que garanteixi el compliment d'una sèrie requisits tècnics, així com d'identificació perquè aquests vehicles puguin circular per les vies.

- **Què es considera un VMP?:** es denomina Vehicle de Mobilitat Personal (VMP) al **vehicle d'una o més rodes dotat d'una única plaça i propulsat exclusivament per motors elèctrics** (bateries de fins a 100 VCC i amb un carregador integrat de fins a 240 VCA d'entrada), que poden proporcionar al vehicle una velocitat màxima per disseny compresa **entre 6 i 25 km/h** i que només poden estar equipats amb un seient o selló si estan dotats de sistemes de autoequilibrat.



- **A tenir en compte:** Tots els VMP que es comercialitzin a partir del 22 de gener de 2024 seran marques i models de VMP que hagin estat certificats. Tots els vehicles comercialitzats fins al 22 de Gener de 2024 podran circular fins al 22 de Gener de 2027 encara que no disposin de certificat.



A partir del 22 de Gener de 2027 només podran circular els VMP que compleixin amb el que disposa aquest manual i, per tant, que disposin de certificat per circular.

➔ Quines característiques han de complir els VMP?:

- La velocitat màxima a la que podran circular és de 25 km/h.
- Hauran de disposar d'un **indicador d'informació visible** en el qual consti **la velocitat a la qual va i el nivell de bateria**.
- Sistema de frenat. Tots els vehicles destinats al transport personal hauran de disposar de **dos frens independents**, amb una desacceleració mínima de 3,5 m/s². A més, els vehicles de més de 2 rodes hauran de disposar de **fre d'estacionament**.
- Els vehicles de mobilitat personal han d'estar **equipats de catadiòptrics frontal (blanc), en ambdós laterals (blanc o color groc auto) i posteriors (vermell)**. A més la llum de fre haurà d'estar diferenciada o combinada amb la llum posterior.
- Els VMP per a transport de mercaderies o altres serveis hauran de portar **intermitents, retrovisors i assistent de marxa enrere**.
- **Avisador acústic** per a tot tipus de VMP i en el cas de mercaderies o altres serveis hauran de portar també **avisador de marxa enrere**.
- **Sistema d'estabilització en aparcament**. Per als VMP amb menys de 3 rodes de disposar d'un sistema d'estabilització consistent en **una pota de cabra lateral o cavallet central** mentre estan aparcats.
- **Rodes**. s'estableix en 203,2 mm el diàmetre mínim establert de les rodes i han de ser de **superfície rugosa** de manera que permeti l'adherència al terreny. En cap cas es permetrà la utilització de pneumàtic llis.
- **Plegat segur**. Els VMP hauran de disposar d'un doble sistema de seguretat perquè quedin ben acoblat mentre es porta recollit i evitar obertures involuntàries.
- Tots els VMP hauran de disposar d'un **marcatge de fàbrica únic**, permanent, llegible i ubicat de forma clarament visible amb informació sobre la velocitat màxima, el número de sèrie, el número de certificat, l'any de construcció i la marca i model.

