

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ
DEL SUBMINISTRAMENT DE 50 LLUMS D'EMERGÈNCIA V16
HOMOLOGADES PER LA DGT AMB GEOLOCALITZADOR**

Exp. 902701/25

SERVEI DE SEU SOCIAL - DIRECCIÓ DE SERVEIS GENERALS



1. Objecte

Aquest document (en endavant PPT) estableix els requeriments tècnics que han de regir la contractació del subministrament de 50 llums d'emergència V16 homologades per la DGT amb geolocalitzador pel parc mòbil de l'AMB.

2. Normativa Vigent: Balisa V-16 Connectada

La Direcció General de Trànsit (DGT), en virtut del que estableix el Reial decret 159/2021 i la seva modificació mitjançant el Reial decret 1030/2022, regularà l'ús obligatori de les balises V-16 connectades a partir de l'1 de gener de 2026. Aquest dispositiu substituirà els triangles d'emergència.

3. Requeriments

Els dispositius ofertats hauran de constar publicats a: www.dgt.es/v16.

3.1. Requisits Tècnics de les Balises V-1

D'acord amb el **Reial decret 159/2021 i l'Annex XI del Reglament General de Vehicles**, les balises V-16 han de complir amb els següents requisits tècnics:

Visibilitat: Emetre una llum intermitent de color groc auto, visible en 360 ° horitzontal i $\pm 8^\circ$ vertical, assolint fins a 1.000 metres de distància.

Intensitat Iluminosa: La intensitat de llum s'ha de mantenir entre 40 i 700 candeles efectives a l'eix central durant almenys 30 minuts de funcionament.

Resistència: Comptar amb un grau de protecció IP54, assegurant operativitat sota condicions de pluja, pols i temperatures extremes entre -10°C i 50°C .

Estabilitat: Dissenyada per resistir corrents d'aire de fins a 180 Pa sense desplaçar-se.

Autonomia: Funcionar amb bateries no recarregables o recarregables que permetin un ús prolongat, garantint almenys 18 mesos de durabilitat.

Connectivitat: Incorporar tecnologia cel·lular (4G/5G LPWA) per comunicar-se amb la plataforma DGT 3.0, transmetent dades d'activació, desactivació i geolocalització en temps real.

El compliment d'aquestes especificacions serà verificat per laboratoris acreditats sota la norma UNE EN-ISO 17025 i regulat pel **Reial decret 1030/2022**.



3.2. Connectivitat i comunicacions

Segons **Real Decreto 159/2021, de 16 de marzo, por el que se regulan los servicios de auxilio en las vías públicas**, les balises han de:

Pas 1: Enviar un missatge d' activació en encendre' s, incloent-hi la seva geolocalització.

Pas 2: Transmetre actualitzacions cada 100 segons mentre estiguin enceses.

Pas 3: Enviar un missatge de desactivació en apagar-se.

Aquestes dades s' integren a la plataforma DGT 3.0 per:

- Alertar altres conductors mitjançant panells informatius o aplicacions de navegació.
- Facilitar la intervenció de serveis d' emergència.
- Millorar la gestió del trànsit i reduir accidents secundaris.

4. Requeriments globals

4.1. Lliurament

Els llums hauran de ser lliurats a les dependències de l'AMB al carrer 62 numero 16-18 de la Zona Franca, Barcelona.

4.2. Garantia

El termini **mínim** de garantia serà de 3 anys a comptar a partir de la recepció del material.

