



## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER AL SUBMINISTRAMENT DE 174 CÀMERES DE VISIÓ TÈRMOGRÀFICA AMB ELS SEUS ACCESSORIS PER AL COS DE BOMBERS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.**

---

L'objecte d'aquest contracte és l'adquisició de 174 càmeres de visió termogràfica amb els seus accessoris per a la DGPEIS.

### **1. Descripció de les càmeres de visió tèrmic**

#### **a) Certificació que han de complir les càmeres termogràfiques:**

- Hauran de complir la certificació NFPA-1801<sup>1</sup>.
- Hauran de passar flama directa i calor segons NFPA-1801.
- Hauran de garantir la protecció mínima IP67.

Es considera com a necessària la certificació NFPA-1801 donat que aquesta norma conté els requisits per a les noves càmeres termogràfiques utilitzades per al servei de bombers en les operacions d'emergències.

Igualment, es considera necessària la certificació IP67 per tal de garantir l'exposició de la càmera tèrmica al contacte amb l'aigua i a partícules de pols.

#### **b) Característiques**

Les càmeres de visió tèrmica hauran d'oferir imatges tèrmiques clares i nítides, principalment en ambients de foscor total i / o amb fum i / o a altes temperatures i / o amb boira.

Han de disposar de les tècniques avançades de processament d'imatges per proporcionar un excel·lent contrast independentment de les condicions de l'entorn en què s'estiguin utilitzant.

Disposaran d'una paleta de color suficient per identificar els focus tèrmics de major intensitat.

La resolució matricial haurà de ser de 320 x 240 píxels o superior.

Temps de funcionament mínim: 2 hores.

Disposarà d'un sistema d'avís visual de l'estat de càrrega de bateria.

Funcionament a elevades temperatures: 150 ° C durant almenys 15 minuts.

---

<sup>1</sup> Amb versió del 2013 o superior, si n'hi ha. Totes les referències a la norma esmentada s'entendran d'aquesta forma.



Mesura mínima de pantalla 3,5 polzades.

### **c) Accessoris**

Per a cadascuna de les càmeres tèrmogràfiques que són l'objecte d'aquest contracte s'hauran subministrar els següents accessoris:

- Carregador de bateria per al parc de bombers per connectar a tensió domèstica de 220/230 volts.
- 2 bateries recarregables.
- Mosquetó amb cable retràctil per subjecció segura de la càmera a l'usuari.
- Maleta rígida de transport.

Les càmeres de visió termogràfiques i els seus accessoris hauran de tenir garantia total durant 3 anys, comptats a partir de la seva recepció. La garantia total cobrirà en tot cas les reparacions derivades de l'ús habitual de la càmera tèrmica en les intervencions d'extinció d'incendis per part dels bombers, en l'àmbit de les condicions previstes d'ús per part del fabricant. No estaran incloses pèrdues d'accessoris.

El termini de garantia total ofert pel licitador inclourà, si és necessari reparar i/o substituir la càmera de visió termogràfica o algun dels seus accessoris, i comporta treure-ho fora del parc de bombers durant més de 48 hores, la reposició de manera temporal per un altre d'iguals o superiors característiques durant el temps que duri la reparació i/o substitució.

### **Consideracions generals**

Tots els materials de les càmeres de visió termogràfica i els seus accessoris seran nous i amb data de fabricació no superior als 12 mesos, comptats des de la data d'anunci de la licitació.

### **2. Clàusula ambiental**

Per tal d'evitar desplaçaments i emissions de CO2, les possibles reunions del representant de l'empresa amb els responsables del Servei Tècnic seran preferentment telemàtiques.

El Cap d'Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia