

# Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (EBSS)

Actuació: Ignifugació i certificació de resistència i reacció al foc al recinte del Castell de Castelldefels (BCIN)

**Ubicació:** Castell de Castelldefels (diverses sales i elements estructurals – 2a i 3a planta, sala magna)

**Promotor:** Ajuntament de Castelldefels

**Tècnic redactor:** Arquitecte tècnic municipal

**Data:** 29/01/2026

## 1. Objecte i abast

L'EBSS estableix els principis generals de prevenció, les mesures tècniques i organitzatives, i els EPI necessaris per l'execució segura dels **treballs de ignifugació recollits a la memòria tècnica**.

Protecció al foc R- 90 de perfils metàl·lics (IPN 400 i altres perfils en planta 2 i 3) mitjançant pintura intumescent Firefilm A6 (ETE 20/1200).

Tractament ignífug de fustes estructurals, sostres decoratius i parquet amb vernís PROTEC DEC per aconseguir reacció al foc sB1 d0.

Verificació de gruixos i certificació del tractament de perlita al sostre de la sala magna.

Aquest EBSS es redacta d'acord amb el RD 1627/1997 (arts. 4 i 6) i la Llei 31/1995 (cap. III).

Tot i que l'actuació prevista té un import global elevat, aquest deriva principalment de la gran superfície a tractar i no pas de la complexitat tècnica dels treballs. Les tasques d'ignifugació formen part de les operacions ordinàries de manteniment preventiu i no comporten modificacions constructives, estructurals ni instal·lacions noves.

Atesa la naturalesa estrictament mantinguda i repetitiva dels treballs, es considera una obra de manteniment o conservació i per tant es suficient i adequat definir l'actuació mitjançant una memòria valorada amb la descripció tècnica de les operacions, el pressupost i la planificació corresponent, en lloc d'un projecte tècnic complet.

## 2. Agents i organització preventiva

Promotor: Ajuntament de Castelldefels

Contractista principal: Empresa aplicadora amb competència acreditada en tractaments ignífugs.

Recursos preventius: Per part de l'empresa adjudicatària la presència durant treballs amb risc especial (productes químics, treballs en altura) i en operacions amb línies de vida/ancoratges.

Coordinació d'activitats empresarials (CAE)

### **3. Descripció de les tasques (per zones)**

1) Perfils metàl·lics (IPN 400, 3a planta; altres perfils 2a i 3a): Neteja/preparació, protecció de superfícies i aplicació Firefilm A6 o similar (brotxa, corró o airless) fins a gruix que assegurï R- 90; acabat el més semblant a l'actual.

2) Sales sense ús CA2.2 i CA8.2 (2a planta): Aplicació Firefilm A6 o similar o projectat de perlita per al compliment R- 90.

3) Fusta estructural i sostres decoratius (3a planta) + parquet: Aplicació de vernís PROTEC DEC o similar a 300 g/m<sup>2</sup> per sB1 d0.

4) Sala magna (sostre): Cates/mesures per determinar gruix de perlita existent i certificació de la solució; treballs des de zona d'accés habilitada.

### **4. Identificació de riscos principals**

- Exposició química (solvents, aerosols de pintura/projectat).
- Incendi/deflagració per ús de productes combustibles.
- Treballs en altura (escales, bastides, PEMP).
- Caiguda d'objectes en zones de pas.
- Riscos elèctrics (equips airless, il·luminació temporal).
- Soroll i vibracions (compressors, airless).

- Ergonòmics (postures forçades).
- Patrimonials (BCIN): afectació a materials històrics; proteccions i no alteració de morfologia.

Els riscos especials inclouen treballs amb risc de caiguda des d'altura i l'ús de productes perillosos, d'acord amb l'Annex II del RD 1627/1997.

## **5. Mesures preventives i de protecció**

### **5.1. Organitzatives**

- Planificació per fases per minimitzar interferències amb visita pública.
- Aïllament de zones de treball amb tancaments, senyalització i control d'accessos.
- Permís de treball per aplicacions de productes químics i treballs en altura.
- Revisió de FDS (Firefilm A6 i PROTEC DEC): ventilació, inflamabilitat, primers auxilis i residus.

### **5.2. Tècniques**

- Ventilació local durant aplicacions; detectors portàtils de COV si escau.
- Equips de polvorització amb presa de terra; ús d'airless amb filtres.
- Cobertura i protecció de paviments, paraments i elements decoratius històrics.
- Treballs en altura: bastida certificada o PEMP; línies de vida/ancoratges conformes UNE- EN 795:2012.
- Control d'incendis: extintors adequats, prohibició de fonts d'ignició, retirada de residus impregnats.
- Seguretat elèctrica: quadres temporals amb diferencials; cablejat protegit.

### **5.3. Equips de Protecció Individual (EPI)**

- Protecció respiratòria (FFP2/FFP3 o semifacial amb filtres A2/P2).
- Protecció ocular/facial (ulleres tancades o pantalles).
- Guants químics (nitril/neoprè) i roba de protecció contra esquitxades.
- Calçat de seguretat S1P/S3.
- Anticaiguda: arnès integral + element d'amarratge + dispositiu anticaiguda amb ancoratges EN 795.

Els EPI han de complir el Reglament (UE) 2016/425, disposar de declaració UE de conformitat i instruccions, i mantenir-se en bon estat.

#### **5.4. Bastides tubulars**

- Les bastides aniran protegides amb baranes posteriors a setanta i noranta centímetres de la plataforma de la bastida i sòcol inferior en ambdós costats de la bastida (davant i darrera). Les bastides seran autoportants amb una posició estàtica. La càrrega sobre les bastides anirà sempre uniformement repartida.

### **6. Senyalització i ordenació de l'obra**

- Senyalització temporal (prohibició de pas, risc químic, caiguda d'objectes, ús obligatori d'EPI).
- Vies de circulació netes; magatzem de productes químics ventilat amb retenció.
- Zona de neteja d'equips amb contenidor per draps impregnats i gestor autoritzat per residus perillosos.

### **7. Informació i formació**

Accollida preventiva i formació específica en: manipulació de pintures intumescent i vernissos, treballs en altura, emergències i primers auxilis.

Les fitxes de dades de seguretat "FDS" disponibles a obra i fulls de procediment d'aplicació (gruixos, temps de curat, compatibilitats).

## **8. Coordinació amb la protecció patrimonial (BCIN)**

Proves prèvies en zones ocultes o mostres per validar acabats (color/ textura igual a l'actual "oxidó gris granulat fi").

No alteració d'elements històrics; proteccions reversibles; documentació de cates i gruixos en la sala magna; actuacions no invasives i supervisió municipal.

## **9. Emergències i primers auxilis**

Pla d'emergència: alarmes, punts de reunió, rutes d'evacuació, telèfons d'emergència.

Kit de primers auxilis i rentat ocular; protocol d'exposició a productes químics i inhalació de vapors.

Gestió d'incendi: evacuació immediata; ús d'extintors adequats; tall de subministrament elèctric.

## **10. Control ambiental i de salut**

Seguiment d'atmosfera (COV) en aplicacions prolongades; descansos pautats.

Vigilància de la salut dels treballadors exposats a productes químics i treballs en altura.

## **11. Documentació i traçabilitat**

Llibre d'incidències a disposició de la Direcció Facultativa.

Registre de gruixos aplicats, condicions d'aplicació i certificats R- 90 i sB1 d0 finals.

EPI: fitxes, declaracions UE, registres d'inspecció i manteniment.

## **12. Avis previ i comunicacions**

Avis previ a l'Autoritat Laboral si escau, d'acord amb l'Annex III del RD 1627/1997.

## **13. Calendari orientatiu**

- Implantació i proteccions (1–2 setmanes).
- Perfils metàl·lics (neteja + intumescents) (2–3 setmanes).
- Fustes (vernís PROTEC DEC) (2–3 setmanes).
- Sala magna (cates + certificació perlita) (1–2 setmanes).
- Revisió, assaigs/certificats, retirada de proteccions (1 setmana).

## **14. Normativa aplicable**

- RD 1627/1997: disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (EBSS, coordinació, llibre d'incidències, Annexos).
- Llei 31/1995: PRL (acció preventiva, formació, vigilància de la salut, documentació).
- Reglament (UE) 2016/425: EPI (requisits, marcatge CE, obligacions).
- UNE- EN 795:2012: dispositius d'ancoratge per protecció contra caigudes.

## **15. Llistat d'emergències a l'obra**

És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Tenint en compte l'emplaçament, els números a tenir en compte en l'elaboració del llistat d'emergències a l'obra serà:

**CAP El Castell Castelldefels**

C. de Guillermo Marconi, s/n  
08860 Castelldefels  
Teléfono del centro: 93 636 66 60  
Fax: 93 636 02 63  
Email: [rehab.bll.cp.ics@gencat.cat](mailto:rehab.bll.cp.ics@gencat.cat)

**CAP Can Bou - Castelldefels**

Av. Ciutat de Màlaga, 18-22  
08860 Castelldefels  
Tel.: 93 665 56 59. Centro  
Fax.: 93 664 92 33  
E-mail: [ciutadania@casap.cat](mailto:ciutadania@casap.cat)

**Parcs de Bombers de la Regió d'Emergències Metropolitana Sud**

**1-Bombers de Gavà**

Direcció Carretera de la Sentiu, s/n  
08850 Gavà  
Telèfon 112

**2-Bombers de Sant Boi de Llobregat**

Adreça av. Mare de Déu de Núria, 24 (Polígon Industrial Can Calderón)  
08830 Sant Boi de Llobregat  
Telèfon 935 570 900  
Fax 935 570 966  
Correu-e [remsud.bombers@gencat.cat](mailto:remsud.bombers@gencat.cat)

Per poder assistir en cas de necessitat, primers auxilis, serà obligatori disposar d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.