Seguretat en cas d'incendi en Naus logístiques

Dimarts, 13 de novembre de 2018
Espai Bombers – Parc de la Prevenció
C/ Lleida, 30 - Barcelona

Organitza

CLÚSTER DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS

ESPAI BOMBERS
Parc de la Prevenció de Barcelona

BOMBERS BARCELONA

Hi col·labora

bombers

ENGINYERS BCN

Enginyers Industrials de Catalunya

Seguretat en cas d'incendi en

Naus logístiques

Dimarts, 13 de novembre de 2018
Espai Bombers – Parc de la Prevenció
C/ Lleida, 30 - Barcelona

Sectorització

Xènia López | Business Development Manager d'INTISI

intisi by Grupo Prefire QUALITY & INNOVATION

Organitza

CLÚSTER DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS

ESPAI BOMBERS Parc de la Prevenció de Barcelona

BOMBERS BARCELONA

Seguretat en cas d'incendi en

Naus logístiques

6 grans incendis a naus logístiques dels darrers anys

1. Frío Aragón (ZARAGOZA)

LLOC: Villanueva de Gállego (ZARAGOZA)

DATA: 5 de Abril de 2017

SITUACIÓ: Ignició a un taller que tenia un contenidor de 1000 litres d'oli i pneumàtics que va afavorir la seva ràpida propagació.

VÍCTIMES: 0 víctimes però danys materials valorats en 4 milions d'euros

Seguretat en cas d'incendi en

Naus logístiques

6 grans incendis a naus logístiques dels darrers anys

2. Stef Ibérica (SEVILLA)

LLOC: Alcalá de Guadaíra (Sevilla)
DATA: 23 de Maig de 2018
SITUACIÓ: Ignició originada en el quadre elèctric durant tasques de manteniment i ràpida propagació (30 minuts) conseqüència de les característiques de la nau, els materials emmagatzemats i el gas dels aparells de refrigeració.
VÍCTIMES: 0 víctimes, 1 operari de manteniment ferit i destrucció total de la nau logística.

Seguretat en cas d'incendi en

Naus logístiques

6 grans incendis a naus logístiques dels darrers anys

3. Piscifactoria Fandicosta (VIGO)

LLOC: Moaña (Vigo)

DATA: 9 de Maig de 2016

SITUACIÓ: Ignició accidental de productes químics va propagar ràpidament l'incendi al 60% de la piscifactoria (40.000m^2) pels productes químics que s'emmagatzemaven.

VÍCTIMES: 0 víctimes, núvol tòxic per fugues d'amoníac, 20 anys de treball calcinats amb valor de 378 milions d'euros

Seguretat en cas d'incendi en

Naus logístiques

6 grans incendis a naus logístiques dels darrers anys

4. Nau d'emmagatzematge textil LIWE (MURCIA)

LLOC: Cobatillas (Murcia)

DATA: 1 de Desembre de 2013

SITUACIÓ: tota la nau calcinada

VÍCTIMES: 0 víctimes però destrucció total de la nau (7000m^2) i el seu contingut.

Seguretat en cas d'incendi en

Naus logístiques

6 grans incendis a naus logístiques dels darrers anys

5. Nau de Fontestad (VALÈNCIA)

LLOC: Museros (Valencia)

DATA: 10 de Maig de 2012

SITUACIÓ: 45.000m^2 devastats pel foc

VÍCTIMES: 0 víctimes però un danys materials valorats en 21 milions d'euros.

Seguretat en cas d'incendi en

Naus logístiques

6 grans incendis a naus logístiques dels darrers anys

6. Magatzem de Fagor (VITÒRIA)

LLOC: Júniz (Vitòria) - entre la fàbrica Mercedes Benz y el *híper* de Eroski

DATA: 10 de Noviembre de 2000

SITUACIÓ: Un problema elèctric va originar l'incendi que es va propagar ràpidament a tota la nau a causa del material que s'utilitza per a embalar els electrodomèstics (poliespan), a més dels components d'aïllament tèrmic de la coberta del magatzem.

VÍCTIMES: 0 víctimes, 180 treballadors parats i danys materials valorats en 60 milions d'euros.

Seguretat en cas d'incendi en

Naus logístiques

CLÚSTER DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS

ESPAI BOMBERS Parc de la Prevenció de Barcelona

6 grans incendis a naus logístiques dels darrers anys

Conclusions

- Disponibilitat de la mercaderia 24 hores del dia (JIT)
- Magatzems i operadors logístics són un dels actius més importants per a un negoci
- Escassa separació entre productes emmagatzemats
- Creixement capacitat d'emmagatzematge
- Creixement de l'emmagatzematge a gran alçada
- Mercaderia com propagador de l'incendi

Seguretat en cas d'incendi en

Naus logístiques

CLÚSTER DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS

ESPAI BOMBERS Parc de la Prevenció de Barcelona

6 grans incendis a naus logístiques dels darrers anys

Conclusions

- Mantenir la operativitat de la cadena logística,
- Evitar danys a les mercaderies i instal·lacions pel foc i els fums,
- Proporcionar una protecció contra incendis permanent inalterable.

- Condicions ideals per a la propagació d'incendis,
- Les mercaderies poden entrar en combustió a causa dels gasos de l'incendi fomentant aquesta propagació.

Magatzems i operadors logístics són un dels actius més importants per a un negoci

Escassa separació entre productes emmagatzemats

Creixement de l'emmagatzematge a gran alçada

Mercaderia com propagador de l'incendi

Seguretat en cas d'incendi en

Naus logístiques

CLÚSTER DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS

ESPAI BOMBERS Parc de la Prevenció de Barcelona

6 grans incendis a naus logístiques dels darrers anys

Solucions

SECTORITZAR

Emmagatzematge

Baixa combustibilitat

CLÚSTER DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS

ESPAI BOMBERS Parc de la Prevenció de Barcelona

Sectorització incendis

Objectius

Protegir el patrimoni de les Empreses (persones, béns i medi ambient)

Sustent dels treballadors

Desenvolupament econòmic de la regió

CLÚSTER DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS

ESPAI BOMBERS Parc de la Prevenció de Barcelona

Sectorització incendis

UNE-EN 13501-1

E_t

- Estables al foc
- Estancs a les flames
- Estancs als fums i gasos

EI_t

- Tèrmicament aïllants

EW_t

- Limitar la radiació tèrmica

Sistemes de compartimentació mòbils

Sistemes de compartimentació mòbils

CLÚSTER DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS

ESPAI BOMBERS
Parc de la Prevenció de Barcelona

Sistemes de compartimentació mòbils

Sistemes de compartimentació mòbils

Exemples

PORTA CORREDISSA

Sistemes de compartimentació mòbils

Exemples

PORTA GUILLOTINA

Sistemes de compartimentació mòbils

Exemples

CORTINES TALLAFOCS

Seguretat en cas d'incendi en

Naus logístiques

Sistemes de compartimentació mòbils

Exemples

ESPAIS DIÀFANS

Gran superfície per stock

APROFITAMENT LLUM NATURAL

Minimitzar tasques no operatives

CLÚSTER DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS

ESPAI BOMBERS
Parc de la Prevenció de Barcelona

Sistemes de compartimentació mòbils

Normativa

Assaig de resistènica al foc

UNE EN 1634-1

Classificació al foc

UNE EN 13501-2

+ EI120

+ Condicions d'exposición

Extensió d'aplicación de resultats

EXAP EN 15269

+ Mesures màximes

Certificat d'avaluació técnica

CTE

PORTES: Marcatge CE UNE EN 16034

Sistemes de compartimentació mòbils

Normativa

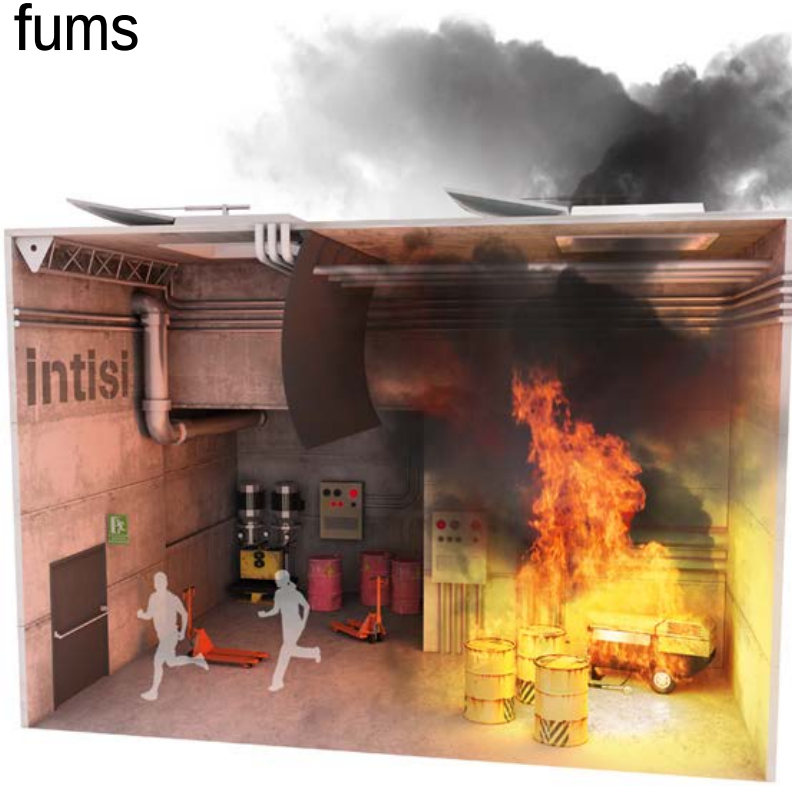
https://clusterincendis.com/wp-content/uploads/2016/02/20151112-Guia-de-validacio-documental_imprenta.pdf

CLÚSTER DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS

ESPAI BOMBERS
Parc de la Prevenció de Barcelona

Sistemes de compartimentació mòbils

Cortines tallafocs vs. Cortines de fums



CORTINA TALLAFOCS

CORTINA FUMS

Sistemes de compartimentació mòbils

Instal·lació i manteniment

RIPCI

Sistemes de protecció ACTIVA contra incendis

UNE 23740-1

Portes tallafocs

prUNE 23740-2

Cortines tallafocs

CLÚSTER DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS

ESPAI BOMBERS
Parc de la Prevenció de Barcelona

Sistemes de compartimentació mòbils

Instal·lació i manteniment

UNE 23740-1
Portes tallafocs

prUNE 23740-2
Cortines tallafocs

- ENTRADA EN OBRA
- INSTAL·LACIÓ
- POSADA EN FUNCIONAMENT
- MANTENIMENT BÀSIC
- MANTENIMENT AVANÇAT

Sistemes de compartimentació mòbils

Instal·lació i manteniment

bombers
Generalitat de Catalunya

- SP 136 [263,31 KB]
  Certificació d'instal·lació o aplicació de productes de protecció passiva contra incendis.

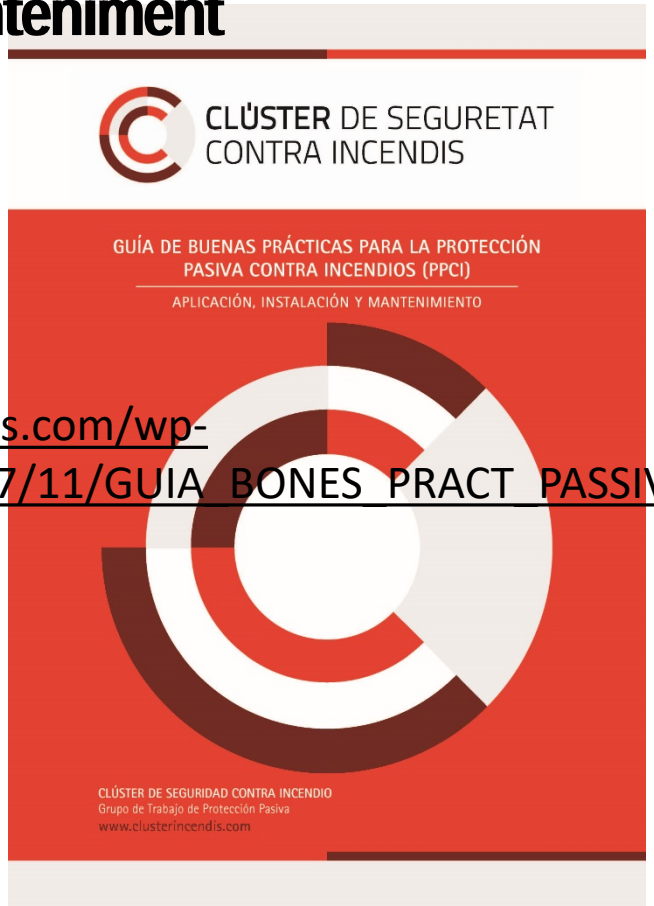
  Model A Certificat d'instal·lació de productes de limitació de la propagació d'incendis

  Model B Certificat d'aplicació de productes de millora de la reacció al foc

  Model C Certificat d'instal·lació o aplicació de productes de protecció d'estructures

Sistemes de compartimentació mòbils

Instal·lació i manteniment



https://clusterincendis.com/wp-content/uploads/2017/11/GUIA_BONES_PRACT_PASSIVES_Nov17.pdf

CLÚSTER DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS

ESPAI BOMBERS Parc de la Prevenció de Barcelona

Gràcies per la vostra atenció

intisi by Grupo Prefire QUALITY & INNOVATION