



# Actualització normativa Actes de foc

La visió de Protecció Civil

Barcelona, Novembre 2023



Diputació  
Barcelona



**TIPOLOGIA**



**MARC LEGAL**



**DECRET 30**



**ELS ACTORS**



**TÈCNIC DE PC**



**RECOMANACIONS**



**TIPOLOGIA**



**MARC LEGAL**



**DECRET 30**



**ELS ACTORS**



**TÈCNIC DE PC**



**RECOMANACIONS**

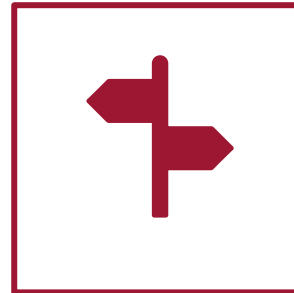
Correfocs  
Cercaviles

Castell  
de focs

Trabucaires



Participants



Ubicació



NEC



TIPOLOGIA



MARC LEGAL



DECRET 30



ELS ACTORS



TÈCNIC DE PC



RECOMANACIONS

- LO 4/2015. Protecció seguretat ciutadana (sancionador)
- RD 989/2015. Reglament d'articles pirotècnic i cartutxeria
  - ITC núm. 8 – focs d'artifici experts
  - ITC núm. 18 – festes religioses, culturals i tradicionals
  - ITC núm. 17 – venda pirotècnicia
- RD 130/2017. ITC núm. 26 – trabucaires
- Llei 3/2010. Prevenció i seguretat incendis
- Decret 64/1995. Prevenció incendis forestals
- Llei 11/2009. Espectacles públics
- Decret 112/2010. Reglament espectacles públics
- **Decret 30/2015.** Plans autoprotecció
  - Àmbit Generalitat
  - Àmbit Local



TIPOLOGIA



MARC LEGAL



DECRET 30



ELS ACTORS

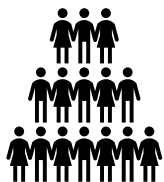


TÈCNIC DE PC



RECOMANACIONS

## Afectació



A.j – B.f

- Delimitat
- No delimitat d'especial risc
- No delimitat



A.k – Actes de foc (>200kg)

B.g – Actes de foc (100-200kg)

## Requeriments

Article 5

Article 8 i 12

Article 11 i Annex III

Article 6 i 10

Article 12



TIPOLOGIA



MARC LEGAL



DECRET 30



ELS ACTORS



TÈCNIC DE PC



RECOMANACIONS

## Titular de l'activitat

- Garantir que les condicions són suficients per l'autoprotecció
- Elaborar i presentar el PAU (tècnic acreditat, subscriure)
- Disposar dels mitjans mínims d'autoprotecció (annex III)
- Mantenir, actualitzar i revisar el PAU



## Director PAU

- Localitzable
- Responsable implantar el PAU
- Màxima autoritat en una situació d'emergència, fins a l'arribada de l'ajuda externa
- Activa/desactiva el PAU

## Cap d'emergència

- Reporta al Director
- Coordina l'actuació dels equips
- Rebre ajuda externa



TIPOLOGIA



MARC LEGAL



DECRET 30



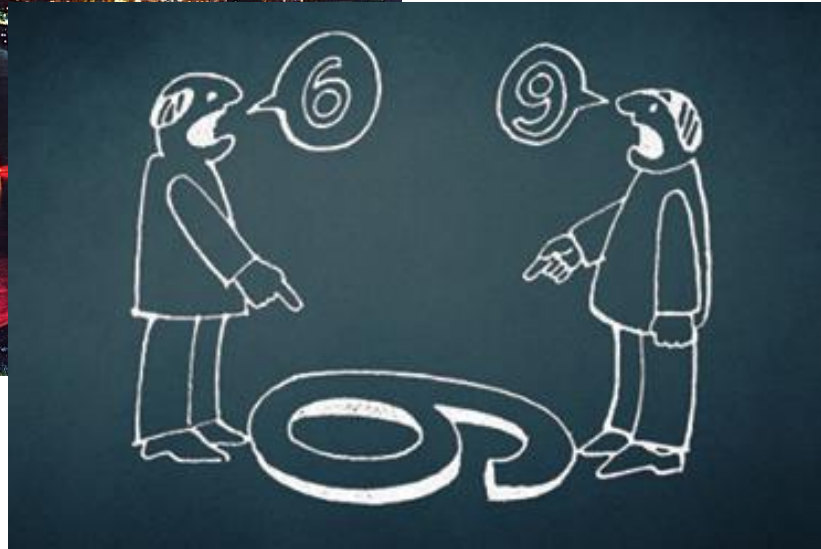
ELS ACTORS



TÈCNIC DE PC



RECOMANACIONS





TIPOLOGIA



MARC LEGAL



DECRET 30



ELS ACTORS

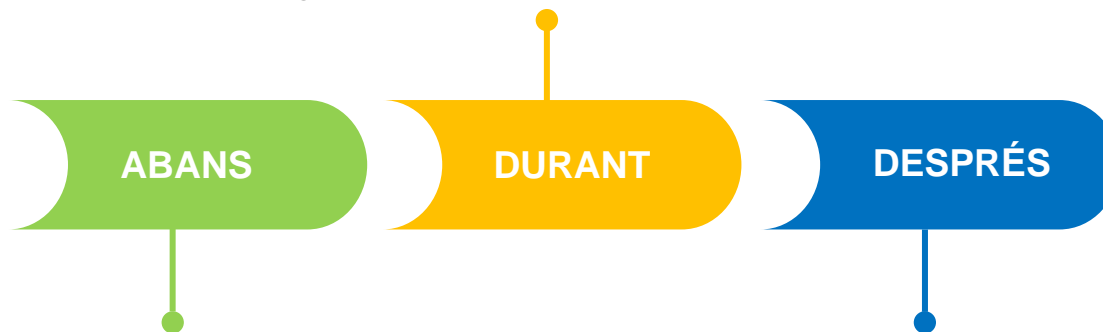


TÈCNIC DE PC



RECOMANACIONS

Inspecció inicial (espai i material)  
 Reunió d'inici (breafing)  
 Avís d'inici (afectació a tercers)  
 Activació preventiva PAU  
 Seguiment evolució (senyal aturada)



**PAU**

Tipus d'activitat  
 Recorregut/configuració  
 Afectació a tercers  
 Mitjans necessaris/obligatoris  
 Implantació – informació  
 Zones seguretat (control)  
 Vies evacuació

Inspecció final (material no explotat)  
 Reunió final en calent – previ tancament  
 Reunió avaluació (millores?)

Revisió incidències



# Les coses passen...

Diari del **Alto Aragón**

CINCA MEDIO



SUCESO

## Los fuegos artificiales provocan un conato de un incendio en la ladera del castillo de Monzón

Han ardido unos 30 metros cuadrados de matorral bajo y poco antes, en el recinto ferial, una deflagración ha causado heridas leves a dos personas

D.A.

NOTICIA / ACTUALIZADA 25/9/2023 A LAS 00:28



Efectivos del Speis sofocando el fuego en la ladera del Castillo de Monzón. Speis

**Regió7**

### El correfoc de Manresa deixa un total de 62 persones ferides

La majoria van ser ateses per cremades

Noemí Badrenas / Manresa

03-09-19 | 08:42



PUBLICITAT



hospital de campanya es va instal·lar a la plaça Europa / OSCAR BAYONA



**Ajuntament de Blanes**  
@Blanes\_cat · Seguir

Notícia: @Blanes\_cat estudiarà desqualificar #PirotecniaJosman per haver-se saltat #seguretat a @focsblanes Un possible error de càlcul de l'empresa va desviar alguns efectes a la zona de públic, provocant 20 ferits lleus, sense trasllats a hospital

[blanes.cat/docweb/2023-07...](https://blanes.cat/docweb/2023-07...)



p. m. · 23 jul. 2023 desde Blanes, España



32 Responder Compartir

Leer 5 respuestas

DE ALCANTE



Un momento del incendio, anoche y cómo ha quedado extinguido, esta mañana. @PAT\_ARQ\_VAL

ALICANTE / SUCESOS

## Los fuegos artificiales de las fiestas de Calpe provocan un incendio en un yacimiento arqueológico romano

Los asistentes al espectáculo fueron testigos de cómo se quemaba en minutos una zona declarada Bien de Interés Cultural.

elperiòdic



- Centenares de vecinos contemplan las llamas desde las calles de la población
- Los Bomberos afirman que el fuego está estabilizado por no tener frentes activos

MÁS FOTOS



Un incendio provocado por una carcasa del castillo de fuegos artificiales se ha originado pocos minutos antes de las 23 horas en la falda del Castillo de Cullera, según afirma el Consorcio de Bomberos de Valencia en un comunicado vía twitter.



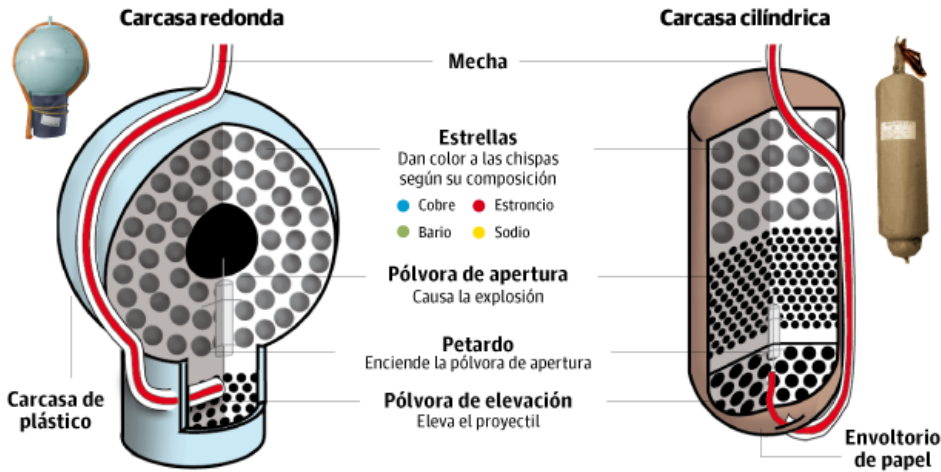
**Convoqueu al tècnic de protecció civil a les reunions de preparació**

**Vigileu els terminis dels diferents tràmits**

**Bona festa segura  
Gràcies !**

Sonia Sánchez  
sanchezoso@diba.cat

# Estructura tipo de un fuego artificial



## PATRONES COMUNES

El efecto visual de las explosiones varía según el tipo de proyectil. Los de carcasa redonda producen formas parecidas a distintos tipos de flores, mientras que los cilíndricos producen efectos más lineales



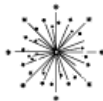
Kamuro



Palmera



Peonía



Crisantemo



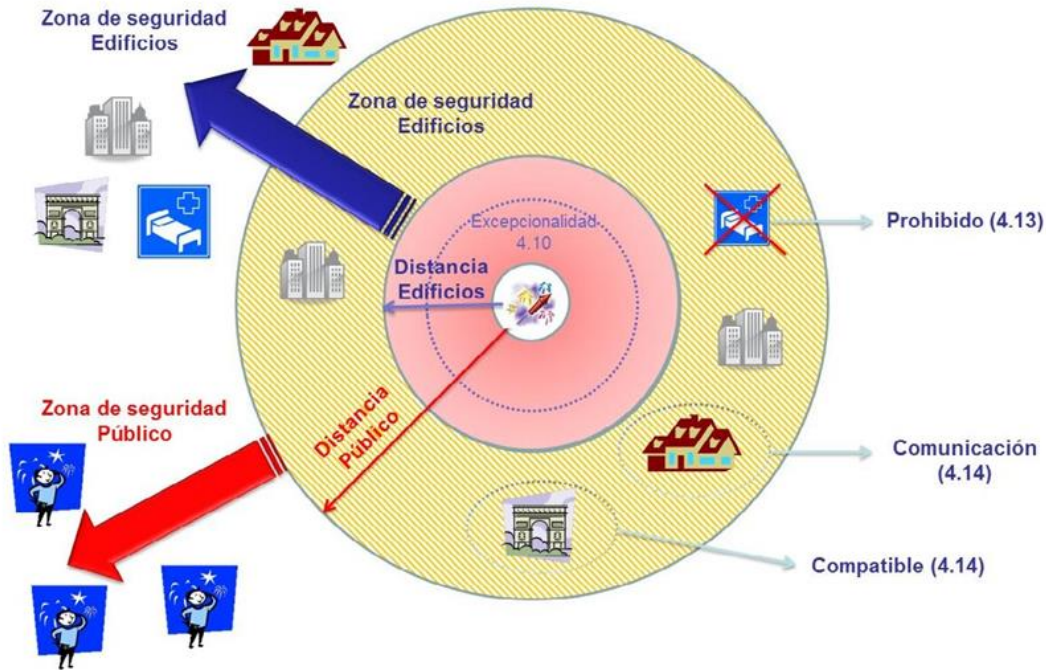
Cometa

Fuente: Elaboración propia

GRÁFICO M. F. CALLEJÓN FERRER



Esquema resumen de zonas de seguridad de un espectáculo pirotécnico



ITC 8

Distancias de seguridad en espectáculos con fuego terrestre, desde el artefacto de mayor calibre

Calibre exterior del artefacto (mm)	Distancias (m)	
	A edificaciones	Al Público
20	2	10
30	3	12
40	4	14
50	10	20
60	20	30
70	30	40

Distancias de seguridad en espectáculos con fuego aéreo (carcasas, volcanes de trueno o de carcasas) desde el artefacto de mayor calibre

Calibre interior del cañón o mortero (mm)	Coefficiente a aplicar para el cálculo de la distancia al público	Distancia de seguridad al público (m)	Distancia de seguridad a edificaciones (m)	Carcasas de cambios de repetición	Altura para lanzamiento no vertical (ángulo inferior a 30°). Coeficiente b (m)
50	0,5	25	10	Aumentar las distancias de seguridad en un 30%	60
60	0,6	36	15		70
75		45	25		90
100		60	35		110
120	0,8	72	50		130
125		75	60		140
150		120	65		160
175		140	70		180
180	1	145	80		190
200		200	90		210
250		250	100	260	
300		300	120	320	
350		350	140	380	