

SEGURIDAD PARA TODOS



ECOSISTEMA DE SEGURIDAD
ANTE INCENDIOS Y
PROTECCIÓN DE LA VIDA



Agenda

01

Presentación

02

Ecosistema de Seguridad de NFPA

03

Pasos para su Implantación

04

Ejemplos de Fracaso del Ecosistema

05

Ejemplo Exitosos del Ecosistema

06

Conclusión



QUÉ ES EL ECOSISTEMA DE SEGURIDAD ANTE INCENDIOS Y PROTECCIÓN DE LA VIDA?



El Ecosistema de Protección contra incendios y Seguridad Humana de la NFPA™ es un marco que identifica los componentes que deben trabajar juntos para minimizar el riesgo y ayudar a prevenir pérdidas, lesiones y muertes por incendios, electricidad y otros peligros.

El Ecosistema de Seguridad Ante Incendios y Seguridad de Vida tiene 8 componentes clave; cada uno de ellos juega un papel fundamental en la protección de vidas y bienes.



RESPONSABILIDAD GUBERNAMENTAL



¿Qué es esto?

Mantener una política y un entorno Regulatorio eficaz que respalde la seguridad contra incendios, eléctrica, de los edificios y de la vida.

Por qué es importante?

Los profesionales y muchos ciudadanos creen que el gobierno debería responsabilizarse de garantizar que los requisitos de seguridad de sus electores están al día. Se supone que esto ocurre actualmente, pero en muchos casos sabemos que no es así.





DESARROLLO Y USO DE REGULACIONES Y CODIGOS ACTUALIZADOS



¿Qué es Esto?

Utilizar los últimos códigos y normas elaborados por expertos de todo el mundo para establecer niveles mínimos de seguridad que protejan a las personas y los bienes..

¿Por qué es Importante?

A medida que cambia la tecnología, los defensores de la seguridad evalúan constantemente los riesgos a los que nos enfrentamos en nuestros hogares, lugares de trabajo y otros edificios, así como los comportamientos y acciones que pueden crear nuevos peligros. Los códigos y Reglamentos se actualizan para reflejar este mundo cambiante.





NORMAS DE REFERENCIA



¿Qué es esto?

La aplicación de todas las normas a las que se hace referencia en los principales códigos y Reglamentos contra incendios, de seguridad de vida y construcción.

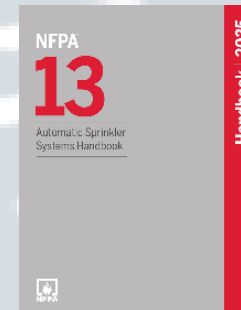
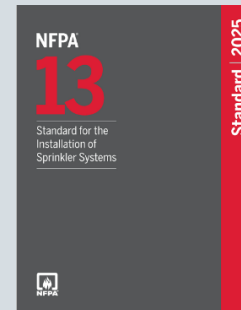
¿Porqué es Importante?

Las normas a las que se hace referencia proporcionan una orientación fundamental a diseñadores, instaladores, operadores de instalaciones y encargados de hacer cumplir la normativa. Forman parte del código y deben utilizarse para garantizar un nivel mínimo de seguridad para todos.

FM Global
Property Loss Prevention Data Sheets **2-0**
January 2014
Interim Revision January 2018
Page 1 of 119

INSTALLATION GUIDELINES FOR AUTOMATIC SPRINKLERS

Table of Contents	
	Page
1.0 SCOPE	6
1.1 Changes	6
1.2 Expedient Information	6
2.0 LOSS PREVENTION RECOMMENDATIONS	7
2.1 Homeburg Sprinklers	7
2.1.1 Construction and Location	7
2.1.1.1 General	7
2.1.1.2 Wall or Ceiling Construction Consisting of Plastic Materials	7
2.1.1.3 Exposed Structural Steel	7
2.1.1.4 Open-Grip Ceilings, Mezzanines or Walkways (Open Grid)	7
2.1.1.5 Solid Mezzanines and Walkways	8
2.1.1.6 Ceiling Slopes	8
2.1.1.7 Heat and/or Smoke Vents and Other Exhaust Openings at Ceiling Level	10
2.1.1.8 Draft Curtains	11
2.1.2 Occupancy	12
2.1.2.1 Clearance Below Sprinklers	12
2.1.2.2 Conveyors	12
2.1.3 Protection	12
2.1.3.1 General	12





INVERSIÓN EN SEGURIDAD



Qué es Esto?

Invertir en seguridad debería ser siempre una prioridad para todos. Todos debemos trabajar juntos si queremos reducir las pérdidas por incendios y riesgos relacionados.

INGENIERÍA, PREVENCIÓN, SISTEMAS, MANTENIMIENTO, FORMACIÓN ...

Porqué es Importante?

Si no nos interesamos por la seguridad de los ciudadanos y tomamos decisiones basadas únicamente en los beneficios económicos, al final se producirán tragedias.





MANO DE OBRA CAPACITADA



Qué es Esto?

Ofrecer oportunidades a los profesionales para que apliquen los conocimientos que poseen, ofrecerles formación cuando la necesiten y recompensar a quienes vuelvan a comprometerse con la prevención, la protección y la educación en materia de Seguridad Ante Incendios.

Por qué es importante?

Promover el desarrollo y la utilización de profesionales cualificados garantiza que estamos aplicando correctamente los códigos y normas más actuales a nuestro trabajo y, a cambio, reducimos el riesgo de lesiones, pérdidas y muertes para los trabajadores y el personal en general.





CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS



Qué es Esto?

Apoyar el cumplimiento efectivo de los códigos. Tanto si se trata de una casa como de un nuevo edificio de oficinas, la seguridad de los lugares donde viven y trabajan las personas depende del cumplimiento de las normas antes, durante y después de la construcción.

Por qué es Importante?

Es un hecho que la promulgación y el buen cumplimiento de los códigos y normas contra incendios, eléctricos, de construcción y de seguridad de la vida, así como la inspección, las pruebas y el mantenimiento continuos de las instalaciones y los sistemas de seguridad, reducen las muertes, lesiones y pérdidas resultantes de los incendios de edificios.





PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

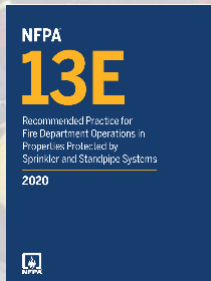


Qué es Esto?

Invertir, priorizar e invertir dinero en capacidades y recursos eficaces de preparación y respuesta para antes, durante y después de una emergencia.

Por qué es Importante?

Cuando se juegan la vida, los primeros intervinientes deben sentirse seguros sabiendo que están preparados para proteger a sus comunidades y que éstas trabajan para prevenir y prepararse ante situaciones de emergencia.





POBLACIÓN INFORMADA

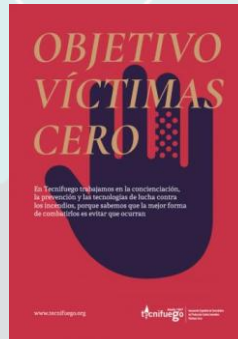


Qué es Esto?

Sensibilizar, proporcionar recursos y educar a la población sobre los peligros que entrañan los incendios, la electricidad y otros riesgos relacionados, así como las medidas básicas de protección y actuación..

Porqué es Importante ?

Si se les dan consejos y medidas para hacer frente a los peligros, es probable que tomen decisiones mejor informadas y adopten medidas para proteger su hogar y su seguridad personal.



TU ROL EN EL ECOSISTEMA

La Seguridad es responsabilidad de todos.

Tu participación afecta y afectará a la Seguridad.

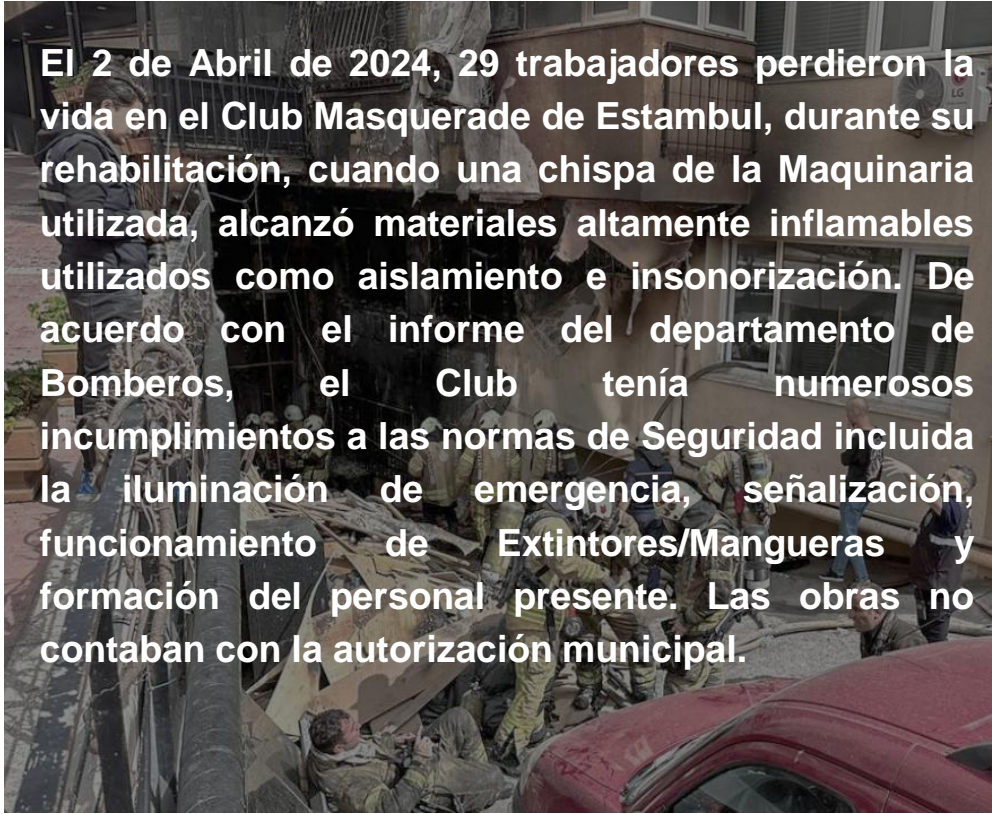


¿Qué papel desempeñas en el Ecosistema de Seguridad Contra Incendios y Protección de Vidas?

¿SABES CUAL ES TU PAPEL?

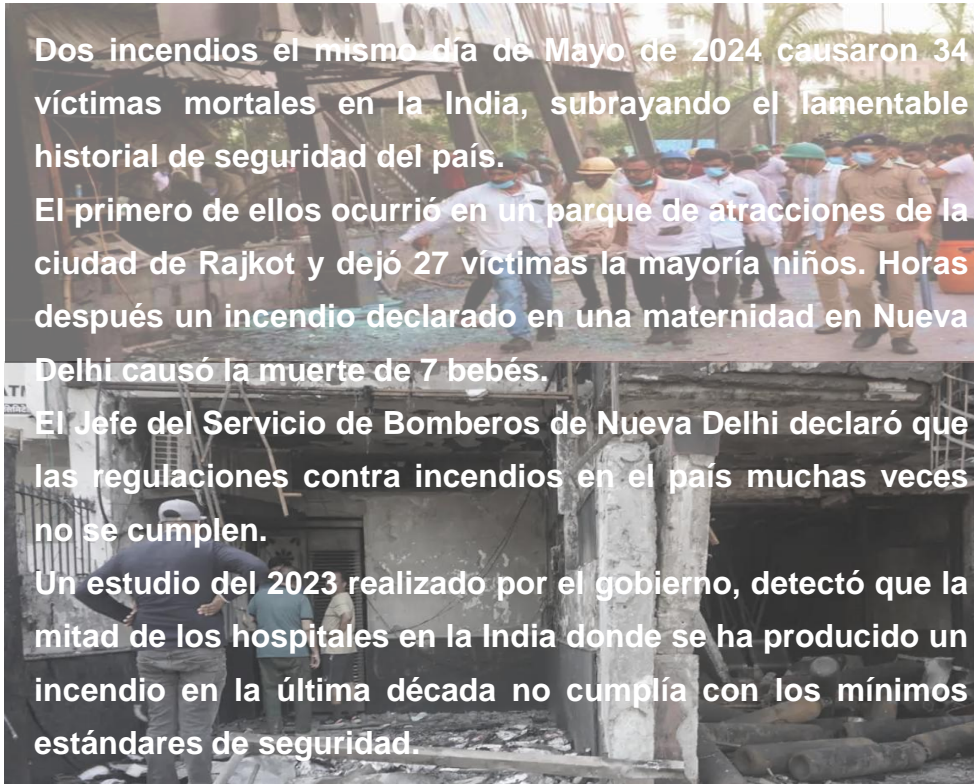
¿Qué más puedes hacer para proteger mejor a las personas y los bienes?

EJEMPLOS



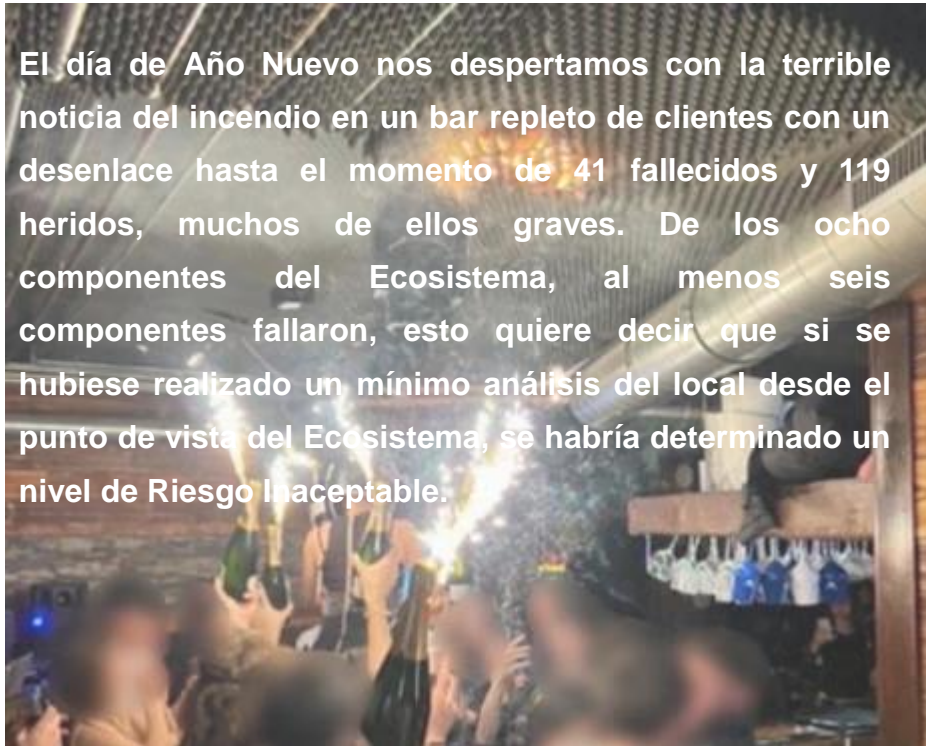
FALLO

EJEMPLOS



FALLO

EJEMPLOS



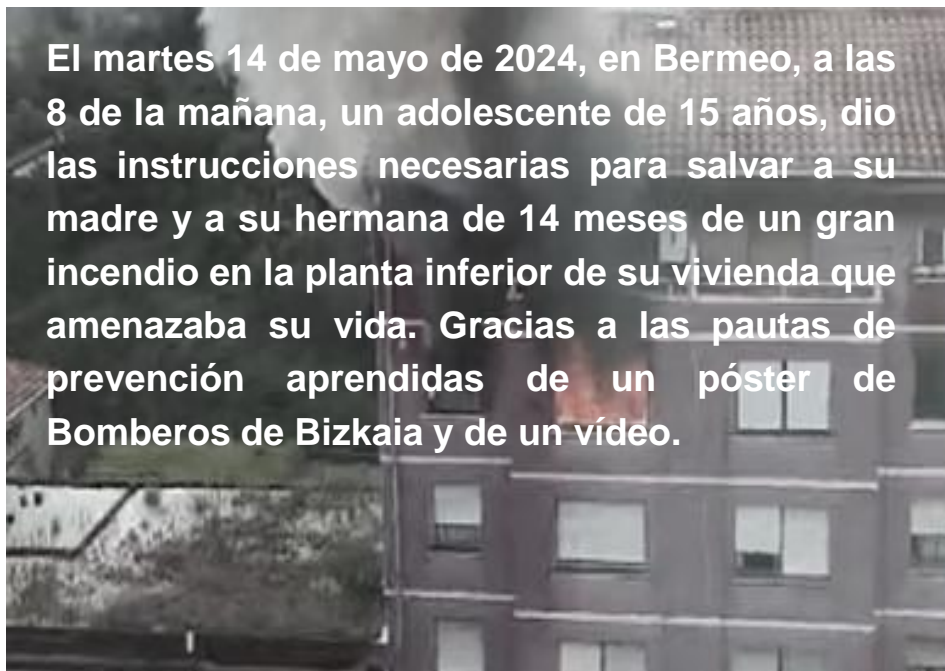
FALLO

EJEMPLOS

El propietario de una tienda de Bicicletas Eléctricas e Brooklyn fue acusado en Abril de imprudencia temeraria por aplicación de la nueva Ley de New York que castiga la venta, Alquiler o distribución de de e-bikes y e-scooters cuyas baterías no estén certificadas. El Consejo ciudadano aprobó la Ley en Septiembre 2023 como respuesta al creciente número de incendios fatales en la ciudad de New York que involucraban baterías de ion-Litio de baja calidad



EJEMPLOS



El martes 14 de mayo de 2024, en Bermeo, a las 8 de la mañana, un adolescente de 15 años, dio las instrucciones necesarias para salvar a su madre y a su hermana de 14 meses de un gran incendio en la planta inferior de su vivienda que amenazaba su vida. Gracias a las pautas de prevención aprendidas de un póster de Bomberos de Bizkaia y de un vídeo.



EXITO

EJEMPLOS

Stone Canyon, una urbanización situada en la zona intermedia urbano-forestal cerca de San Diego CA, está despertando un gran interés gracias a sus características de seguridad contra incendios forestales, entre las que se incluyen tejas de hormigón, pérgolas de acero y rejillas de ventilación del ático resistentes a las brasas. Estas características se están promocionando entre los compradores que se enfrentan al dilema de equilibrar la asegurabilidad con el riesgo de incendios forestales a largo plazo. La urbanización ha recibido una designación provisional de preparación ante incendios forestales por parte del Instituto de Seguros para la Seguridad Empresarial y Doméstica, una organización con la que colabora la NFPA, por incluir dichas características.



EXITO

¿COMO COMENZAR A APLICARLO?

Utilizando la Herramienta de Evaluación del Ecosistema de Protección contra Incendios y Seguridad Humana de NFPA.

Esta herramienta ayuda a los usuarios a identificar brechas en el apoyo a la seguridad de su comunidad. Una serie de preguntas tipo sí o no sobre políticas, prácticas y recursos que apoyan cada uno de los ocho componentes del Ecosistema de Protección contra Incendios y Seguridad Humana, generando un resultado de verde (excelente), amarillo (bueno), naranja (regular) o rojo (malo) junto con un informe descargable. La Herramienta de Evaluación del Ecosistema está disponible en español, inglés y árabe. NFPA invita a los profesionales de seguridad a iniciar una sesión, elegir el idioma y evaluar su comunidad mediante la contestación a 100 preguntas..

<https://ecosystemtool.nfpa.org/#/login>



Assessment Results

Your community assessment score is : **Fair**

2.16

Communities that receive an orange rating have a weak Fire & Life Safety Ecosystem. They lack many of the policies and resources needed to control fire and life safety hazards. In these communities, rates of death, injury and property loss from fire and life safety incidents is comparatively higher than communities with policies. However, there are still some policies and resources that identify and minimize hazards, lowering the potential for loss of life and property.

Indicator Scores ● Excellent- 3.51 - 4.0 ● Good- 2.51 - 3.5 ● Fair- 1.51 - 2.50 ● Failing- 0 - 1.50

Ecosystem Component	Score	Summary
Government Responsibility	● Good	Government embraces its responsibility to support safety but there are gaps in the resources and policies needed to manage and reduce fire and life safety risks

¿COMO CONTINUAR SU APLICACIÓN?

NFPA puede ayudar mediante su nuevo servicio Asesores Globales a gobiernos y empresas a lo siguiente:

- Utilizar los códigos y normas existentes como herramientas eficaces para establecer una base de seguridad y desarrollar procesos para localizar los códigos y normas.
- Establecer prácticas de regulación, aplicación y cumplimiento que apoyen la seguridad, incluida la capacitación y cualificación profesional.
- Trazar sistemas digitales que simplifiquen y mejoren el marco de cumplimiento
- Comprender riesgos nuevos y emergentes que hay que abordar, desde incendios forestales y construcción innovadora de edificios de gran altura hasta baterías y otras tecnologías de almacenamiento de energía.



¿QUÉ OBTENDREMOS AL FINAL?

Una vez establecido un Ecosistema Propio, se dispondrá de una sistemática o *modus vivendi* al que se debe hacer un seguimiento de las diferencias respecto a la situación previa, vigilar y mantener los mecanismos de hacen que funcione, aprender de los accidentes que se produzcan y reconocer y reforzar los puntos débiles.

Y llegado el caso:

OPTAR AL NFPA Fire & Life Safety Ecosystem Global Influencer Award

En el proceso de selección, la NFPA busca organizaciones o personas que muestren una sólida combinación de estos factores:

- Una **comprensión plena de la iniciativa** de la NFPA para la seguridad contra incendios y la protección de las personas.
- **Iniciativa** para involucrar a otros en el Ecosistema.
- **Defensa y divulgación** relacionadas con el Ecosistema de Seguridad de Incendios de NFPA
- Un **Compromiso** a largo plazo con la seguridad contra incendios, de vida o eléctrica



Pero quien realmente gana es la Sociedad donde se implante

CONCLUSIÓN

- La Seguridad Ante Incendios es responsabilidad de todos;
- Nos Impacta a todos.
- No hay una respuesta única para la Seguridad.
- Quizás no podamos evitar que ocurran todas las tragedias, pero trabajando juntos, comprometiéndonos de nuevo y promoviendo la prevención, la protección y la educación, podemos avanzar en nuestro trabajo de seguridad contra incendios y de vida para ayudar a salvar vidas y reducir pérdidas.



El mundo es Grande, Protejámoslo Juntos.
Its is a Big World, Let´s protect it together



Para más Información:

[nfpa.org/ecosystem](https://www.nfpa.org/es/about-nfpa/nfpa-global-solutions#asesores-globales)

<https://www.nfpa.org/es/about-nfpa/nfpa-global-solutions#asesores-globales>



¿ALGUNA PREGUNTA?



¡ MUCHAS GRACIAS !



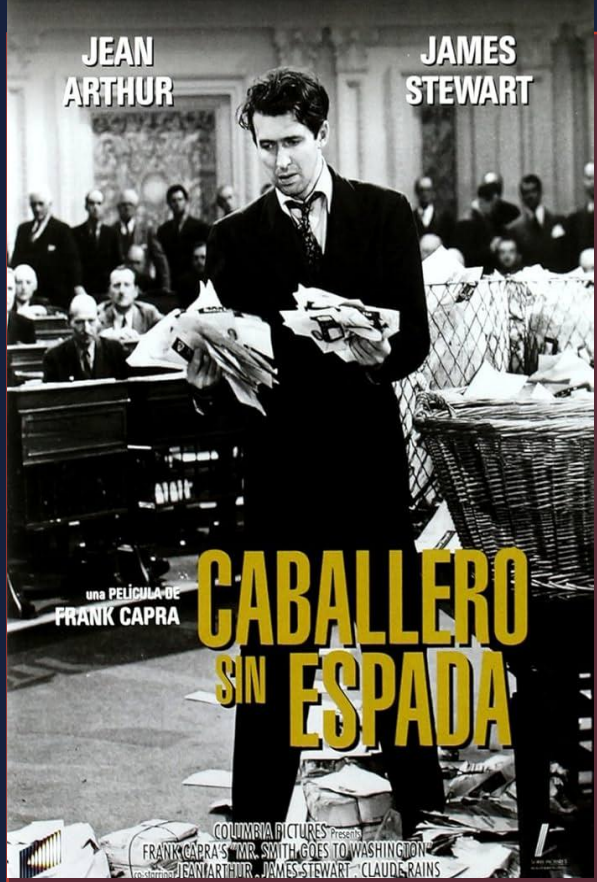
Francisco J. Martín
Responsable Técnico PCI ONDOAN
fjmartin@ondoan.com



Cine y Ecosistema NFPA

8 películas clave para acercarse a la gestión de emergencias

Responsabilidad del Gobierno · Desarrollo de regulaciones · Normativa de referencia Inversión en seguridad · Mano de obra cualificada · Cumplimiento de la ley, Preparación y respuesta ante emergencias e Información a la población



1939

RESPONSABILIDAD DEL GOBIERNO

Caballero Sin Espada

Dir. Frank Capra

SINOPSIS

Jefferson Smith, un joven ingenuo e idealista, que parece fácilmente manipulable, es nombrado senador. Elogio del sistema democrático, único garante de las libertades públicas y privadas y del gobierno del pueblo, por el pueblo y para el pueblo.

LECCIÓN PARA LA PCI

Las autoridades deben asumir la responsabilidad de proteger a la ciudadanía. La ética y la rendición de cuentas son esenciales.

El Coloso en Llamas

Dir. John Guillermin & Irwin Allen

SINOPSIS

Durante la inauguración del rascacielos más alto del mundo, un incendio se desata en los pisos superiores, atrapando a cientos de personas en una trampa mortal.

LECCIÓN PARA LA PCI

La catástrofe evidencia la necesidad urgente de desarrollar normativas de construcción y protección contra incendios estrictas antes de que sea demasiado tarde.

1974

INVERSIÓN EN SEGURIDAD

Deepwater Horizon

Dir. Peter Berg

SINOPSIS

Basada en hechos reales, narra la explosión de la plataforma petrolífera Deepwater Horizon en 2010, que causó el mayor vertido de petróleo de la historia de EE.UU.

LECCIÓN PARA LA PCI

La reducción de costes en sistemas de seguridad tuvo consecuencias devastadoras. La inversión en protección no es un gasto, es una necesidad crítica.



2016

APOLO 13



1995

MANO DE OBRA CUALIFICADA

Apolo 13

Dir. Ron Howard

SINOPSIS

La nave Apolo 13 sufre un fallo crítico a 330.000 km de la Tierra. El equipo en tierra y los astronautas deben resolver la emergencia con recursos mínimos.

LECCIÓN PARA LA PCI

La formación, la experiencia y el trabajo coordinado de profesionales altamente cualificados son decisivos para resolver emergencias críticas con éxito.

"A PERFECT FILM. RIVETING, POWERFUL AND IMPORTANT"
OBSERVER

A FILM BY TODD HAYNES

MARK RUFFALO ANNE HATHAWAY TIM ROBBINS
BILL CAMP VICTOR GARBER with BILL PULLMAN

DARK WATERS

ONE OF THE DEADLIEST COVER-UPS
IN AMERICAN HISTORY



2019

CUMPLIMIENTO DE LA LEY

Dark Waters

Dir. Todd Haynes

SINOPSIS

Un abogado corporativo descubre que DuPont ha estado contaminando el agua de comunidades enteras con PFOA durante décadas, ignorando todas las normativas de seguridad.

LECCIÓN PARA LA PCI

El incumplimiento sistemático de las normativas de seguridad puede tener consecuencias irreparables. La ley existe para proteger a las personas y debe ser respetada.



2004

PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

Brigada 49

Dir. Jay Rusell

SINOPSIS

Un bombero queda atrapado en un edificio en llamas. Muestra a fondo los procedimientos de rescate, la coordinación de equipos y la respuesta ante emergencias urbanas.

LECCIÓN PARA LA PCI

La importancia de contar con planes de evacuación, protocolos de actuación y equipos de rescate bien entrenados para minimizar víctimas ante grandes catástrofes.



2021

INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN

No mires arriba

Dir. Adam McKay

SINOPSIS

Dos astrónomos descubren un cometa que destruirá la Tierra en seis meses. Su lucha por hacer llegar el mensaje a la población choca con la indiferencia mediática y política.

LECCIÓN PARA LA PCI

Comunicar los riesgos de forma clara, oportuna y veraz es una responsabilidad crítica. La desinformación o la inacción ante alertas tiene consecuencias catastróficas.

RESUMEN: 8 PELÍCULAS — 8 CONCEPTOS CLAVE

CONCEPTO	PELÍCULA	AÑO
Responsabilidad del Gobierno	Caballero Sin Espada	1939
Desarrollo de regulaciones y normas	El Coloso en Llamas	1974
Normativa de referencia	Erin Brockovich	2000
Inversión en seguridad	Deepwater Horizon	2016
Mano de obra cualificada	Apolo 13	1995
Cumplimiento de la ley	Dark Waters	2019
Preparación y respuesta ante emergencias	Brigada 49	2004
Información a la población	No mires arriba	2021