



EXPERTOS EN SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

- Ensayos de fuego ■ Ingeniería de seguridad contra incendios
- Certificación de productos y servicios ■ Inspección ■ Intervención
- Revisión por tercera parte ■ Expertise ■ Formación
- Investigación de incendio/explosión



NUESTRAS FORTALEZAS

Nuestros ensayos de resistencia y de reacción al fuego se realizan según normas nacionales, europeas e internacionales: ISO, EN, IMO, HC, HCM, RWS, UL, FM, BS, ASTM, GOST, GNB, NBR.

Efectis tiene una amplia experiencia ensayando productos de acuerdo con los estándares EXAP (Extended Application), lo cual permite minimizar el número de ensayos necesarios.

Además, Efectis puede realizar cualquier ensayo específico a medida, como ensayos de muestras de gran tamaño, tiempo extendido, mayor exposición...



Con oficinas en Francia, Países Bajos, Reino Unido, Turquía y España, Efectis es un actor global en la ciencia del fuego, especializado en seguridad contra incendios, incluyendo ensayos, simulación computacional, certificación, formación e inspección.

Con más de 70 años de experiencia, desde pequeña a gran escala, desde los materiales hasta la construcción, Efectis evalúa el comportamiento frente al fuego (resistencia al fuego, reacción al fuego, sistemas de extinción...) de productos, sistemas y proyectos completos en cualquier sector, incluyendo el nuclear, transporte, residencial, infraestructura, túneles, edificios de gran altura, actividad industrial y almacenamiento.

Cifras

EFFECTIS EN CIFRAS





NUESTRAS ACREDITACIONES, CERTIFICACIONES, RECONOCIMIENTOS

NUESTRAS ACREDITACIONES, CERTIFICACIONES

- Acreditación ISO/IEC 17025 (ENSAYO)
- Acreditación ISO/IEC 17020 (INSPECCIÓN)
- Acreditación ISO/IEC 17065 (CERTIFICACIÓN de Productos & Servicios)
- Certificación ISO 29990 (FORMACIÓN)
- Certificación ISO 9001
- Certificación para protección radiológica CEFRI-E
- Calificación EDF-UTO
- Organismo notificado para MARCADO-CE de acuerdo con EU CPR
- Calificación I.M.O.
- Approved Body para UKCA (UK Conformity Assessed)

NUESTROS RECONOCIMIENTOS PRINCIPALES, COLABORACIONES

- FM approval
- INTERTEK para mercado americano
- LLOYD'S approval para ensayos jet fire
- DIBT acceptance para ensayos de fuego de acuerdo con estándares europeos
- VKF para mercado suizo
- BHRC (Building & Housing Research Centers) en Iran
- KFSD (Kuwait Fire Service Directorate)
- Civil Defence de Emiratos Árabes Unidos
- Civil Defence de Qatar
- SASO (Saudi Standards, Metrology and Quality Organization) en Arabia Saudí

LOS ENSAYOS DE FUEGO EN LABORATORIO

La enorme variedad de medios de ensayo de los que dispone Efectis nos permiten llevar a cabo prácticamente cualquier tipo de ensayo de fuego. Desde ensayos normalizados hasta ensayos a medida. Efectis invierte cada año en nuevos equipos con el fin de ampliar sus servicios de evaluación a todos los productos y sistemas.

ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO



ENSAYOS DE REACCIÓN AL FUEGO



ENSAYOS DE FACHADA



HORNO MÓVIL



ENSAYOS DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN ACTIVA



ENSAYOS IN SITU

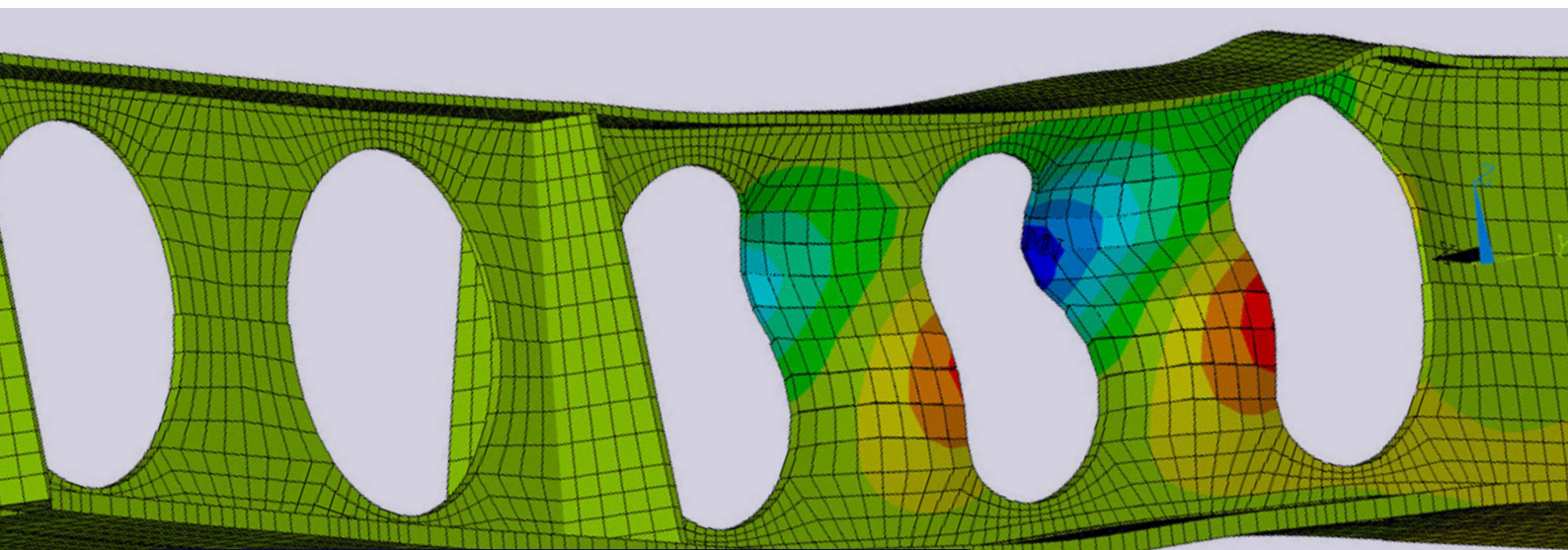


COMBINACIONES DE ENSAYOS



ENSAYOS A GRAN ESCALA





INGENIERÍA DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

Ingeniería

EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

- Centrales nucleares y de energía
- Mercado industrial e instalaciones offshore

SIMULACIÓN DE INCENDIOS

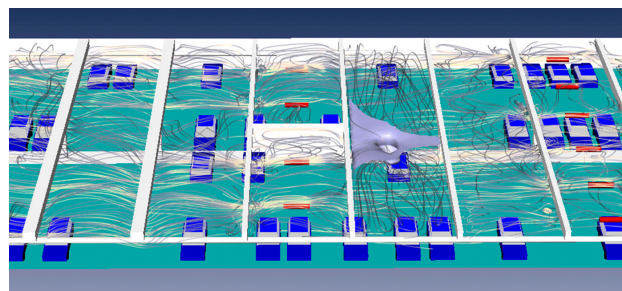
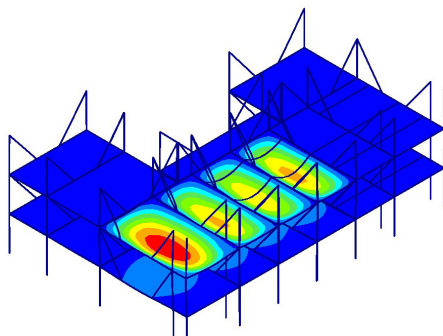
- Simulación computacional del desarrollo de un incendio en un entorno abierto o confinado
- Estudio paramétrico del desarrollo del incendio
- Estudio de los efectos térmicos del incendio (distancias de seguridad)

CONSULTORÍA TÉCNICA Y REGLAMENTARIA

- Revisión del cumplimiento de los códigos de construcción, los reglamentos de seguridad y las normas de diseño
- Análisis de códigos y resolución de conflictos

EVALUACIÓN DE RIESGOS MEDIOAMBIENTALES

- Simulación de la dispersión a la atmósfera de contaminantes y productos de combustión
- Evaluación de las distancias de seguridad frente a efectos tóxicos



INGENIERÍA DE EVACUACIÓN DE HUMOS

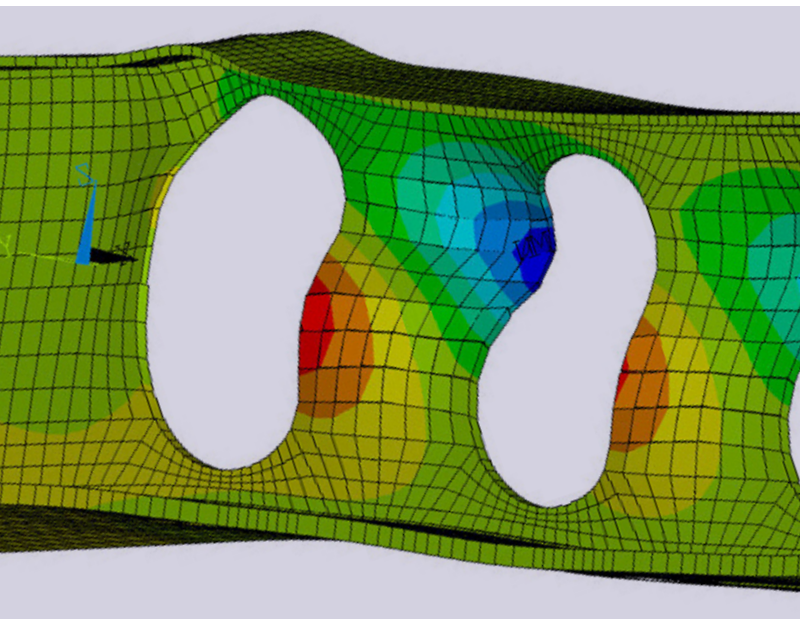
- Simulación de la propagación de los humos de un incendio
- Diseño y validación de los sistemas de control de temperatura y de evacuación de humos (SCTEH) mecánicos y naturales
- Toxicidad y opacidad de los humos

COMPORTAMIENTO DE PRODUCTOS Y SISTEMAS MEDIANTE SIMULACIÓN COMPUTACIONAL

- Productos de construcción: puertas, cerramientos...
- Equipos de seguridad: compuertas, ventiladores...
- Productos de protección: pinturas intumescentes, proyectados, placas...

INGENIERÍA ESTRUCTURAL FRENTE AL FUEGO

- Análisis avanzado de comportamiento de estructuras (madera, acero, hormigón, compuestas) frente a fuego real o curvas normalizadas
- Modo de ruina (colapso estructural)
- Integridad de muros resistentes al fuego
- Diseño y validación de estructuras

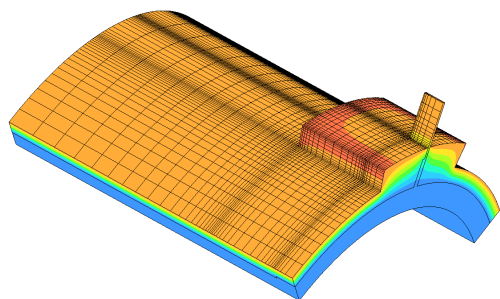


PROPAGACIÓN DEL INCENDIO PROTECCIÓN DE EDIFICIOS

- Evaluación del comportamiento del edificio frente a factores externos: explosión, jet fires, pool fire, BLEVE, boil-over...
- Análisis del impacto en el medioambiente debido al fuego y explosiones
- Vulnerabilidad de la interfaz urbano-forestal en incendios forestales

ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES DE EVACUACIÓN

- Modelización y análisis de condiciones de evacuación en infraestructuras, edificios, industrias y almacenes...
- Detección de incendios, alarma y sistemas de notificación
- Evaluación de la gestión de evacuación
- Condiciones de evacuación para PMR
- Condiciones de seguridad de operarios en planta (salas de control, salas de seguridad...)



SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE EXTINCIÓN (CFD)

- Interacción de los sistemas de extinción
- Definición de escenarios de incendios incluyendo sistemas de extinción
- Evaluación del impacto en el análisis estructural

Intervenciones

INTERVENCIÓN Y MEDIOS DE SOCORRO

Enfoque operacional para garantizar la seguridad y protección de infraestructuras, ocupantes, personal de intervención y bienes.

- Análisis de riesgos y respuesta operativa
- Apoyo técnico y tecnológico
- Gestión de crisis
- Ensayos de cualificación para la lucha contra incendios
- Formación del personal de intervención



Investigaciones

INVESTIGACIONES DE INCENDIO INTERNACIONALES

- Rápida reanudación de operaciones tras un incendio
- Determinación de la causa y del origen de los siniestros
- Análisis de las prestaciones de productos/sistemas tras un incendio
- Asistencia a expertos legales sobre el comportamiento y dinámica del fuego a través de ensayos y simulación



EXPERTISE, APROBACIONES Y CERTIFICACIONES

Efectis ofrece soluciones durante las fases de construcción y operación de los edificios e instalaciones, ya sea con certificaciones y aprobaciones oficiales, o con evaluación in situ. Tras un incendio, Efectis le ayuda a recuperar la actividad lo antes posible y a reducir las pérdidas.

MARCADO CE Y UKCA DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN

Efectis es un Organismo Notificado para el marcado CE de los productos de construcción con características de fuego - véase el sitio web NANDO (Organismos Notificados nº 1812, 1234, 2184).

Efectis es también Organismo Aprobado (nº 2822) para el marcado UK CA – véase base de datos de BEIS Department (Business Energy & Industrial Strategy).



Nuestra notificación cubre principalmente los productos de la construcción con prestaciones de fuego (reacción al fuego y resistencia al fuego): sistemas de evacuación de humo, productos de protección contra incendios, vidrios, aislamiento térmico, suelos, puertas, cables, etc...

OTRAS CERTIFICACIONES

Efectis está reconocido por muchos países y organizaciones privadas para certificar las prestaciones frente al fuego de productos y sistemas, ya sea basado en estándares EN u otras normas internacionales/nacionales. En otros países, también se adopta el reconocimiento caso por caso.

EXPERTISE

Nuestro equipo de expertos interviene en todo tipo de proyectos de construcción evaluando la conformidad de su puesta en obra y su aplicación en base a las exigencias de la legislación aplicable.

Estos estudios permiten justificar el comportamiento de resistencia al fuego sin requerir la realización de un nuevo ensayo. Pueden estar ligados:

- Al grado de estabilidad al fuego de las estructuras y a su protección
- Al comportamiento de resistencia al fuego de puertas, cerramientos, acristalamientos, etc.
- A la resistencia al fuego exterior de las fachadas (evaluaciones de fachada)
- A las prestaciones de los sistemas de evacuación de humo
- A la conformidad de los mecanismos y automatismos
- A la verificación de las condiciones de montaje y rendimiento de paneles sándwich

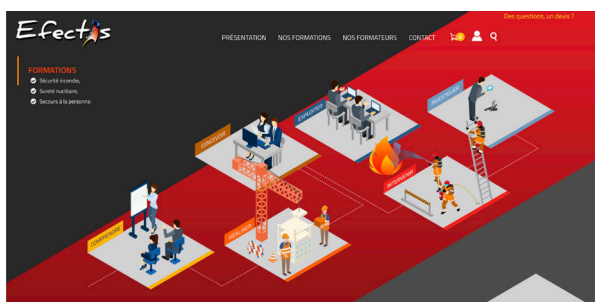
MARCADO VOLUNTARIO

Efectis está desarrollando marcas voluntarias de seguridad contra incendios para mantener un alto nivel de seguridad contra incendios en edificios o infraestructuras. Dado que la aplicación de las normas y la resistencia al fuego de los elementos de construcción no siempre se controlan en obra, Efectis puede comprobar si se alcanza el nivel de seguridad contra incendios requerido.

Además, sobre la base de un mercado voluntario, Efectis puede evaluar los conocimientos y las habilidades de las empresas encargadas de la instalación de los productos. El nivel de seguridad contra incendios del edificio depende en gran medida de la calidad de la instalación, Efectis ya se encuentra evaluando los productos en laboratorios y certificando las empresas que los instalarán.



EFFECTIS ACADEMY



Si trabaja en el campo de la construcción, nuclear o de rescate, podemos ayudarlo a desarrollar aún más sus conocimientos de seguridad contra incendios.

Nos complace compartir nuestro conocimiento y experiencia a través de una serie de sesiones de formación para todos aquellos involucrados en la seguridad (propietarios, contratistas, subcontratistas, formadores, oficiales...).

Las sesiones cubrirán todos los productos y materiales de la construcción que tienen la obligación de garantizar un comportamiento al fuego (resistencia al fuego y reacción al fuego) y las exigencias de seguridad contra incendios en edificios.

Estos cursos también cubren la formación y entrenamiento de bomberos (teoría y práctica).

VISITE NUESTROS CURSOS EN EL ENLACE: www.efectis-academy.com

“Nos complace compartir nuestro conocimiento y experiencia a través de una serie de sesiones de Formación para todos aquellos involucrados en el sector de la construcción, rescate y seguridad nuclear.”



MERCADOS

Efectis es un organismo de revisión por tercera parte para la evaluación independiente del comportamiento al fuego de los productos, sistemas o construcciones en todos los mercados.

Tu proyecto

NUESTROS MERCADOS

PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN



EDIFICIOS PÚBLICOS



EDIFICIOS COMERCIALES Y DE GRAN ALTURA



INDUSTRIA OIL & GAS



NAVES DE PRODUCCIÓN Y ALMACENES



PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA



TÚNELES



SECTOR TRANSPORTE, MARÍTIMO Y FERROVIARIO





EFFECTIS HEADQUARTERS

Espace Technologique – Bâtiment
Apollo Route de l'Orme des Merisiers
91193 Saint-Aubin, Francia
Tel.: +33 1 60 13 83 81

EFFECTIS FRANCE

france@efectis.com

Laboratorio

Voie Romaine
57280 Maizières-lès-Metz
Francia
Tel. +33 3 87 51 11 11

Laboratorio

ZI Les Nappes 149, route du Marc
38630 Les Avenières Veyrins-Thuellin
Francia
Tel. +33 4 37 06 38 11

Laboratorio – Ensayos a gran escala y formación

Aérodrome de Saint-Yan
71600 Saint-Yan
Francia
Tel. +33 7 87 96 76 76

Ingeniería y Certificación

Espace Technologique - Bâtiment Apollo
Route de l'Orme des Merisiers
91193 Saint-Aubin
Francia
Tel. +33 1 60 13 83 82

EFFECTIS NEDERLAND

nederland@efectis.com

Laboratorio

Brandpuntlaan Zuid 16
2665 NZ Bleiswijk
Países Bajos
Tel. +31 88 3473 723

Ingeniería y Expertise

's Gravendeelsedijk 104
3316 AZ Dordrecht
Países Bajos
Tel. +31 78 6148 111

EFFECTIS ERA AVRASYA

turkey@efectis.com

Laboratorio, Ingeniería y Certificación

Dilovası Organize Sanayi Bölgesi
5. Kısım Fırat Cad. No:18
41455 Dilovası / Kocaeli
Turquía
Tel. +90 262 658 16 62

EFFECTIS UK/IRELAND

uk@efectis.com

Laboratorio

Jordanstown Campus
FireSERT Building
Block 27, Shore Road
Newtownabbey BT 37 0QB
Reino Unido
Tel. +44 289 036 87 66

Laboratorio

Larne Road, Carrickfergus BT38 7PR
Reino Unido
Tel. +44 289 036 87 66

Ingeniería y Certificación

307 Euston Road
London NW1 3AD
Reino Unido
Tel. +44 203 973 01 81

EFFECTIS IBERICA

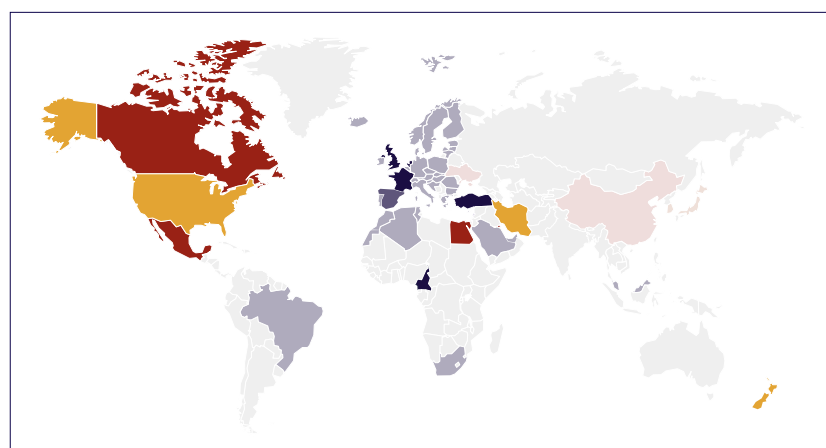
spain@efectis.com

Ingeniería y Certificación

C/ Méndez Álvaro, 20
28045 Madrid
España
Tel. +34 (0) 6 716 711 67

EFFECTIS EN EL MUNDO

Efectis cuenta con 20 oficinas y laboratorios repartidos por el mundo que son reconocidos en 35 países. Su personal está altamente cualificado y cuenta con competencias en distintos idiomas (inglés, francés, español, holandés, turco, alemán, árabe, chino, farsi...)



- Laboratorios y oficinas de Efectis
- Oficinas de Efectis
- Reconocimientos de Efectis
- Reconocimientos de Efectis en curso
- Acuerdos de colaboración con Efectis
- Acuerdos de colaboración en curso y/o acceso a una red profesional