



**EXPERTOS
EN SEGURIDAD
CONTRA INCENDIOS
Y EXPLOSIONES**

- Ensayos de fuego ■ Certificación de productos y servicios
- Ingeniería de seguridad contra incendios y explosiones
- Formación ■ Simulaciones ■ Expertise ■ Inspección
- Investigaciones ■ Intervención

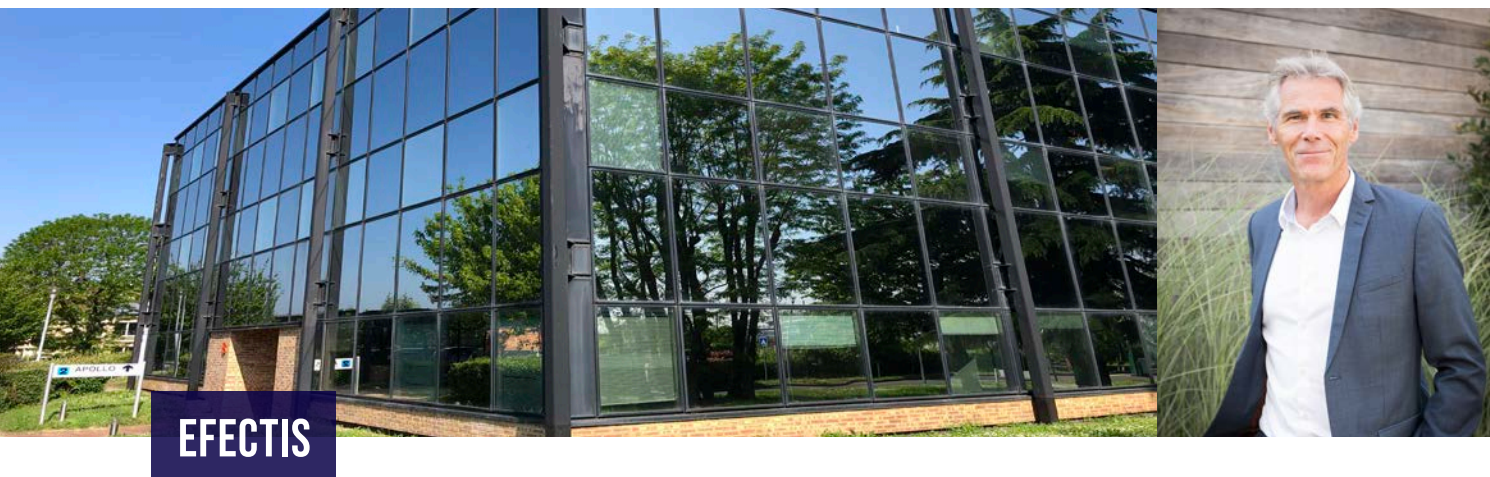


NUESTRAS FORTALEZAS

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 y 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 de ensayo extendido, mayor exposición, etc



EFFECTIS

Con oficinas en Francia, Países Bajos, Reino Unido, Türkiye, España e Italia, Efectis es un actor global en la ciencia del fuego, especializado en seguridad contra incendios y explosiones, incluyendo ensayos, simulación computacional, certificación, formación e inspección, en cualquier sector (Construcción, Nuclear, Energía, Residencial, Industria, Infraestructuras, Forestal,...).

En mayo de 2024, el Grupo Efectis se recapitalizó con éxito con CTICM y Fonds France Nucleaire y con la asistencia de Bpifrance, permitiendo al equipo directivo avanzar en su estrategia empresarial y su programa de inversiones.

En consecuencia, me complace informarles de la apertura de un nuevo laboratorio Efectis en Gales a finales de 2024 para mejorar la atención a nuestra demanda en el mercado británico, que se sumará al existente en Irlanda del Norte. En nuestras instalaciones de «Les Avenières», en Francia, un nuevo edificio dedicado a ensayos de reacción al fuego está plenamente operativo desde julio de 2024.

Las actividades cotidianas de Efectis se focalizan en la reducción de la huella de carbono de los incendios. Esto cuenta con el pleno apoyo del equipo directivo y se refleja en la política ESG.

Daniel Joyeux
Presidente

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 QUALIOP (FORMACIÓN)
- Certificación ISO 9001
- Certificación ISO 19443 (SEGURIDAD NUCLEAR)
- Certificación para protección radiológica CEFRI-E
- Calificación EDF-UTO
- Calificación I.M.O.
- Organismo notificado para MARCADO-CE
- 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 para aplicaciones específicas en Alemania
- 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 Saudi
- SES Ukraina

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

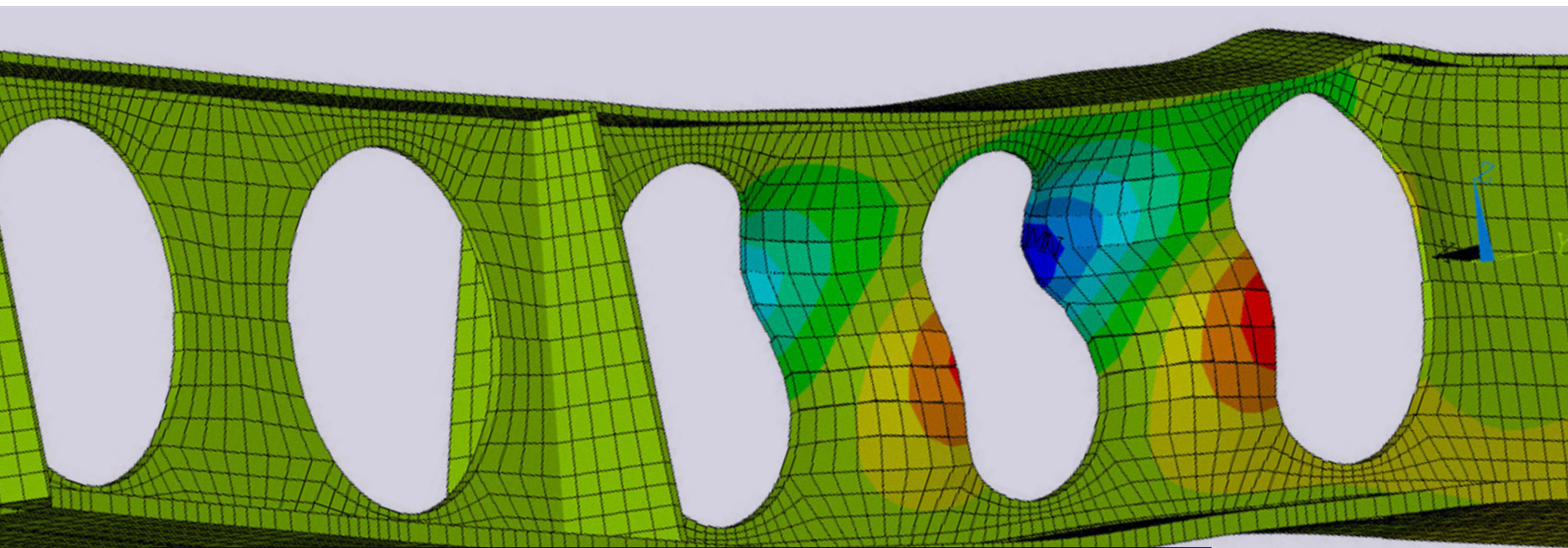


ENSAYOS COMBINADOS



ENSAYOS A GRAN ESCALA





INGENIERÍA DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Y EXPLOSIONES

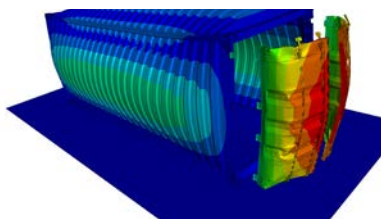
Ingeniería

EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

- Edificación
- Centrales nucleares y de energía
- Mercado industrial e instalaciones offshore
- Unidades de producción y distribución de hidrógeno

SIMULACIÓN DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES

- Simulación computacional de incendios y explosiones en entorno abierto o confinado
- Estudio paramétrico del desarrollo del incendio
- Estudio de los efectos térmicos del incendio y de sobrepresiones incluyendo distancias de seguridad
- Estudio de detección de incendios y gases
- Interacción de las ondas expansivas con el entorno construido

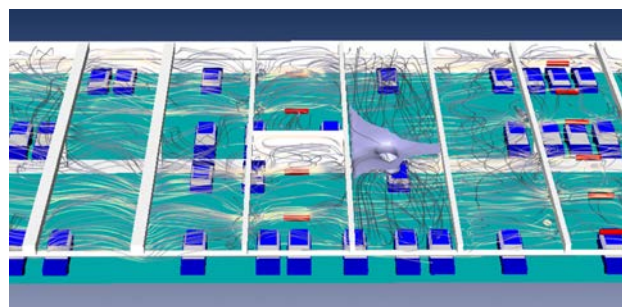


CONSULTORÍA TÉCNICA Y REGLAMENTARIA

- Revisión del cumplimiento de los códigos de construcción, de reglamentos de seguridad y de 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

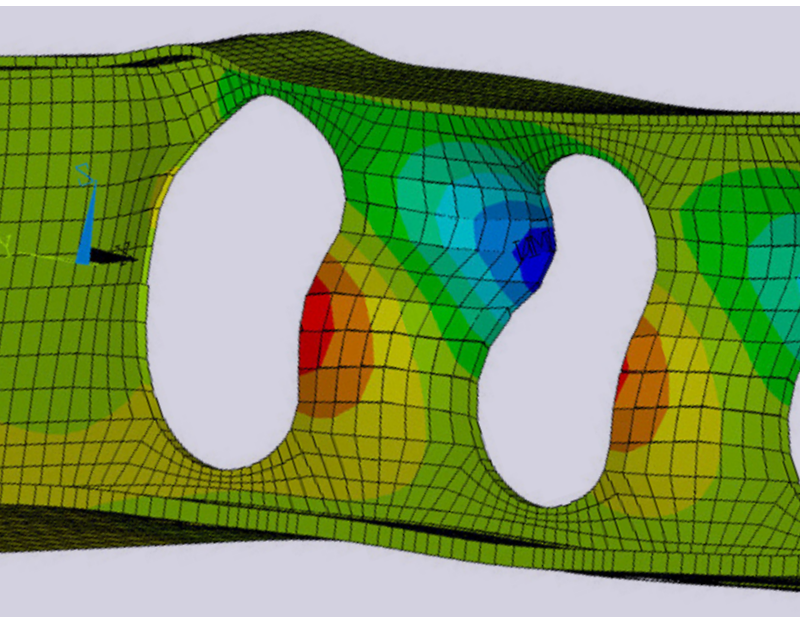
- Simulación de la propagación de los humos de un incendio
- Diseño y validación de los sistemas de control de temperatura y de evacuación de humos (SCTEH) mecánicos y naturales
- Toxicidad y opacidad de los humos

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 INCENDIO Y LAS EXPLOSIONES

- Análisis avanzado de comportamiento de estructuras (madera, acero, hormigón, compuestas) frente a fuego real o curvas normalizadas y ante explosiones
- Modo de ruina (colapso progresivo)
- Integridad de muros cortafuego y antiexplosiones
- Validación del diseño de estructuras

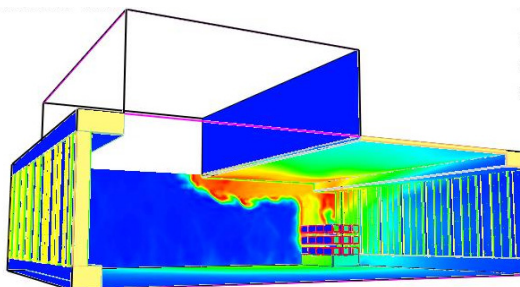


PROPAGACIÓN DEL INCENDIO Y PROTECCIÓN DE EDIFICIOS

- Evaluación del comportamiento del edificio frente a factores externos: explosión, jet fires, pool fire, BLEVE, boil-over...
- Vulnerabilidad del entorno debido al impacto de incendios 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

Operaciones

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
- Optimización de las necesidades de agua



Investigaciones

INVESTIGACIONES DE INCENDIO Y EXPLOSIONES

- 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 y explosiones 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 mercado CE de los productos de construcción con características de fuego - véase el sitio web NANDO (Organismos Notificados n° 1812, 1234, 2184).

Efectis es también Organismo Aprobado (n° 2822) para el mercado UK CA y UK (NI) – véase base de datos de MHCLG (Ministerio de Vivienda, Comunidades y Gobierno Local).

Nuestra notificación abarca principalmente productos de construcción con prestaciones de incendio: sistemas de evacuación de humos y calor, productos de protección contra incendios, vidrio en la construcción, 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 los productos de construcción y 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 sobre la base de ensayos de fuego existentes. 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

CERTIFICACIONES VOLUNTARIAS

Efectis Certified es la marca voluntaria de Efectis. Los objetivos de Efectis Certified son mantener un alto nivel de seguridad contra incendios en edificios o infraestructuras al cubrir la certificación de seguridad contra incendios de productos e instalaciones con el fin de garantizar la seguridad contra incendios requerida.

Efectis Certified para productos: Dado que la aplicación de la normativa y la resistencia al fuego de los elementos de construcción no siempre están controladas, Efectis puede comprobar si se alcanza el nivel de seguridad contra incendios requerido.

Efectis Certified para la instalación: Nuestra certificación voluntaria, Efectis Certified, evalúa los conocimientos y las habilidades de las empresas encargadas de la instalación de los productos contra incendios, incluida la inspección en las obras. El nivel de seguridad contra incendios de un edificio depende en gran medida de la calidad de la instalación. Efectis puede calificar los productos en los laboratorios y certificar a las empresas que los instalarán.

SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

La revisión del Reglamento sobre Productos de Construcción introduce un nuevo requisito de sostenibilidad medioambiental para el mercado CE. En consecuencia, Efectis está creando una nueva división para validar las declaraciones medioambientales.

Formación



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, técnicos...).

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).

VEA NUESTROS CURSOS EN: www.efectis-academy.com

Incendios y explosiones

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Y EXPLOSIONES EN CENTRALES NUCLEARES



SERVICIOS DE SEGURIDAD ANTE INCENDIO Y EXPLOSIONES

Desarrollo de especificaciones técnicas

- AFCEN
- CEN
- EDF
- ISO

Cualificación de productos y de sistemas

- Ensayos de fuego
- Otros ensayos
- Auditorías e inspecciones
- Simulación
- Certificación

Cálculos de ingeniería

- Riesgos
- Simulación
- Respuesta estructural
- Propagación de efluentes

Expertise

- Envejecimiento
- Evaluación ad hoc
- Evaluación in situ
- Evaluación oficial

Formación

- AFCEN
- Ingeniería
- Productos contra incendios
- Lucha contra incendios
- Reglamentación



Resistencia al fuego y explosiones

Reacción al fuego

Sistemas fijos de lucha contra incendios

Equipos de intervención

Sistemas de detección y de gestión de incendios

Sistemas de baterías

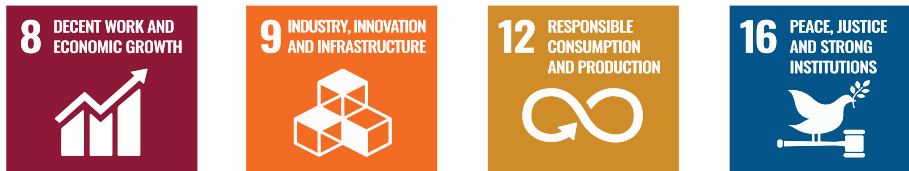
Equipos de hidrógeno Humo y ventilación

Atex

RESPONSABLE Y COMPROMETIDA

Motivada por el deseo de actuar de forma responsable y sostenible, Efectis ha integrado un enfoque voluntario de Responsabilidad Social Corporativa en el corazón de su proyecto. El desarrollo de nuestro enfoque ESG, en línea con las directrices del Global Compact, se refleja en nuestra política ESG, que se basa en 3 pilares.

ÉTICA



Ser un actor leal, respetuoso y responsable en el mercado.

- Mantener la calidad de nuestros servicios, respetando las normas y reglamentos.
- Situar la ética en el centro de nuestra actividad, rechazando toda forma de fraude, corrupción directa o indirecta y tráfico de influencias..
- Construir relaciones mutuamente beneficiosas con nuestros socios, basadas en la confianza, el respeto de nuestros valores y fuentes de soluciones sostenibles.

RECURSOS HUMANOS



Promover el desarrollo, el bienestar y la seguridad de nuestros empleados.

- Promover la igualdad de oportunidades y la diversidad, y prohibir toda forma de discriminación y acoso.
- Fomentar la salud, la seguridad y el bienestar de nuestros empleados en el lugar de trabajo.
- Permitir que todos desarrollen sus capacidades y fomentar el talento y el desarrollo profesional.

MEDIO AMBIENTE



Participar activamente en la lucha contra el cambio climático y respetar el medio ambiente.

- Reducir el impacto medioambiental de nuestras actividades y controlar nuestra gestión de residuos.
- Avanzar hacia un uso sostenible de los recursos, limitando nuestro consumo (agua, energía, papel) e integrando los recursos renovables.

Para más información, puede encontrar nuestros documentos completos de política ESG en Efectis.com, en la sección «El Grupo». O escanee el código QR.



Tu proyecto

NUESTROS MERCADOS

PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN



EDIFICIOS



EDIFICIOS DE GRAN ALTURA



TRANSICIÓN ENERGÉTICA



INDUSTRIA Y LOGÍSTICA



NUCLEAR, OIL & GAS



INFRAESTRUCTURAS



TRANSPORTE, MARÍTIMO Y FERROVIARIO





EFFECTIS HEADQUARTERS

Espace Technologique
Route de l'Orme des Merisiers
91190 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
Route de l'Orme des Merisiers
91190 Saint-Aubin - Francia
Tel. +33 1 60 13 83 82

EFFECTIS IBERICA

spain@efectis.com

Ingeniería y Expertise

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

EFFECTIS NEDERLAND

nederland@efectis.com

Laboratorio

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

Ingeniería y Expertise

Wilgenbos 14-20
3311 JX Dordrecht - Países Bajos
Tel. +31 88 3473 723

EFFECTIS ERA AVRASYA

turkiye@efectis.com

Laboratorio, Ingeniería y Certificación

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

EFFECTIS ITALIA

italy@efectis.com

Certificación

Ufficio Cadorago
Casella Postale 11
22071 Cadorago (Co) I - Italia
Tel. +39 351 617 51 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

Kilroot Business Park
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

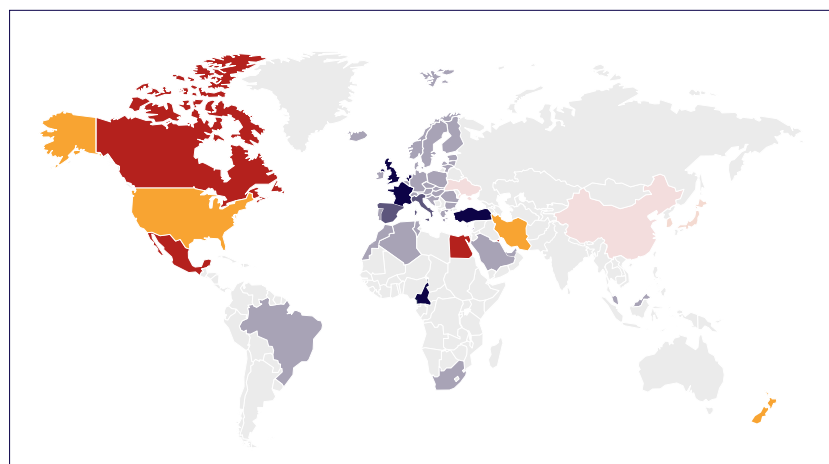
Laboratorio

Innovation Centre
Wentloog Corporate Park
Cardiff CF3 2ER - Reino Unido
Tel. +44 289 592 82 05



EFFECTIS EN EL MUNDO

Efectis cuenta con 22 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, italiano, 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