Soluciones para la industria del petróleo y el gas

Servicios de ensayo, certificación e ingeniería de Efectis

CONTEXTO

Efectis es un Experto Global altamente reconocido en la Ciencia del Fuego y la Ingeniería. Nuestra capacidad para hacer ensayos y modelizar el incendio nos hace comprender el comportamiento del fuego en ambientes complejos y estratégicos como son los de la industria del Petróleo y el Gas. Con nuestras soluciones podrá optimizar su estrategia de seguridad, cumplir con normativas, reducir cuotas de seguro o reducir costos de construcción y protección.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

- A fabricantes de productos de construcción usados en la industria de Petróleo y el Gas
- Responsables de operación y de seguridad de plantas
- Autoridades y compañías de seguros

ENSAYOS DE PRODUCTOS Y CERTIFICACIÓN

Ensayos de materiales y sistemas de protección

- Jet fire test ISO 22899-1
- UL 1709 Rapid rise fire tests of protection materials for structural steel
- Ensayos para determinar la contribución a la resistencia al fuego de elementos estructurales:
  - EN 13381-3 Protección aplicada a elementos de hormigón
  - EN 13381-4 Protección pasiva aplicada a elementos de acero
  - EN 13381-8 Protección reactiva aplicada a elementos de acero
- Tuberías de plásticos reforzados con fibra de vidrio (PRFV): ISO 14692-2
- FM 4970 Fire protection of steel framing members for high hazards occupancies
- FM 4971 Fire protective coatings for LPG steel storage vessels and process structures
- API RP 2218 Fireproofing Practices in Petroleum & Petrochemical Processing Plants - Material testing and rating
- Ensayos con bandejas de líquidos inflamables (pool fire testing): medidas de radiación térmica, HRR, flujos térmicos, inflamabilidad, velocidad de combustión, evolución de los humos, técnicas de intervención, etc.
- Ensayos de sistemas de lucha contra el incendio
- Ensayos de evaluación de equipos de protección individual para servicios de extinción

Ensayos de válvulas de tuberías

Requerimientos y recomendaciones para ensayo de válvulas usadas para sistemas de transporte por tuberías:

- Válvulas de tuberías ISO 14313 / EN 13942 / API SPEC 6D.
- Válvulas de tuberías submarinas ISO 14723
- Ensayo de válvulas ISO 10497

SERVICIOS DE INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

- Asesoramiento sobre reglamentación y normas técnicas (NFPA, API, EN)
- Análisis de riesgos
  - Análisis riesgos de incendio y explosión
  - Modo de ruina de edificios instalaciones
  - Vulnerabilidad y refuerzo de edificios frente a los efectos de la toxicidad, el calor y explosiones
  - Análisis sísmico de edificios y equipos
- Diseño de estrategias de protección
- Diseño de sistemas de protección
- Evacuación de ocupantes
- Evaluación del comportamiento estructural en situación de incendio (acero, aluminio, composites, ...)
- Evaluaciones por tercera parte
- Evaluaciones técnicas
  - Evaluación de productos y sistemas constructivos
  - Investigación de siniestros
- Programas de I+D para desarrollo y evaluación de nuevos productos y sistemas de protección
  - Herramientas de simulación del incendio y del comportamiento termo-mecánico
  - Ensayos en laboratorio y a escala real

¿POR QUÉ TRABAJAR CON EFECTIS?

Ofrecemos todos los servicios y la asistencia necesarios para nuestros clientes, al mismo tiempo que ofrecemos el más alto nivel de seguridad.

Trabajar con Efectis le permite disfrutar de:

- Más 60 años de experiencia en la ciencia del fuego y ensayos
- Más de 10 años de experiencia como organismo notificado para certificación de productos de construcción (Marcado CE)
- Una marca reconocida y consolidada internacionalmente
- Una amplia cartera de servicios
- Excelentes referencias con clientes en todo el mundo
- Un equipo de trabajo altamente cualificado y multilingüe

ACREDITACIÓN

Los ensayos de productos se realizan bajo acreditación ISO 17025 con o sin presencia de organismos de tercera parte (DNV, Lloyd's,...).

La certificación de productos se realiza bajo acreditación ISO 45011.

Los servicios de Ingeniería y Consultoría realizados por las empresas Efectis cuentan con la certificación ISO 9001.

efectis ibérica

Apdo. Postal 203001
28080 MADRID
ESPAÑA

Contacto
Mercedes Lago
mercedes.lago@efectis.com

www.efectis.com

Efectis es un grupo de empresas con expertos internacionales en la ciencia del fuego, abarcando el conocimiento integral de la seguridad contra incendios, desde ensayos a ingeniería, además de certificación o inspección. Con el fin de ayudarle a construir un entorno cada vez más seguro, el personal de Efectis amplía continuamente sus competencias para incluir otras áreas relativas a la seguridad, como la integridad estructural, la evaluación de patologías de los materiales, componentes y sistemas, así como la predicción de la vida útil y durabilidad de edificios tanto nuevos como existentes, monumentos e infraestructuras.