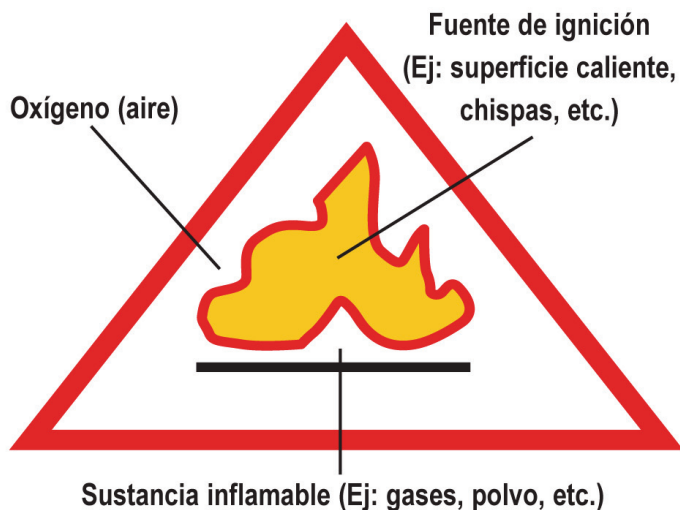


En industria química y petroquímica, en la extracción de gas y petróleo, en el almacenaje de gases, líquidos y polvos. En otras muchas industrias donde estos gases, líquidos o polvos son generados en procesos de producción, transporte o almacenaje.

Estos gases, vapores, polvo y humos en combinación con el oxígeno crean una atmósfera explosiva. La ignición en estas atmósferas, generan explosiones que causan daños severos a las personas y a las propiedades.

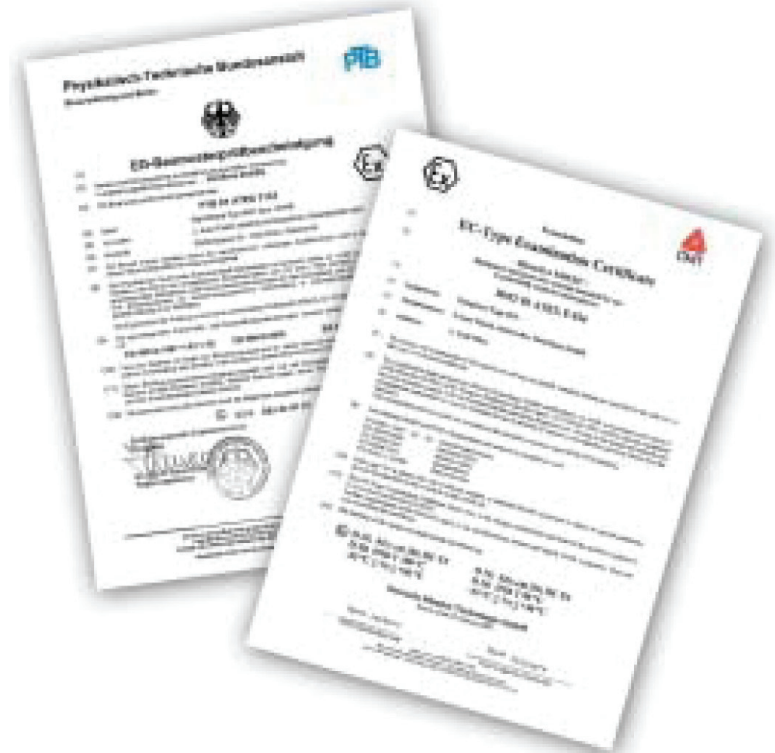
Triángulo de la explosión

Para una explosión se requieren 3 elementos:



Por lo tanto, es necesario evitar cualquier fuente de ignición y usar/ instalar los equipos de señalización llamados explosión-proof en estas industrias. Para evitar cualquier peligro de explosión existen unas medidas de precaución en forma de leyes, decretos y estándares las cuales garantizarán un alto grado de protección. Debido al incremento de la integración internacional económica y a la armonización de los estándares, esto ha quedado archivado en la directiva de la Unión Europea 9/94/EG (ATEX 100a) El nombre de ATEX es un derivado de ATmósfera EXplosiva.

Los indicadores explosión-proof tienen que ser probados y certificados antes de su venta/ uso por autoridades independientes e inspeccionados/ certificados por entes diferenciados (Ej: PTB, DMT, etc.)



J.AUER GesmbH diseña y fabrica desde hace más de 25 años equipos para indicación acústico-luminosa explosión-proof. La condición previa para fabricar y comercializar equipos certificados ATEX es la de pasar una auditoría de fabricación realizada por un organismo independiente.



Para un mejor entendimiento, ver las dos páginas anteriores donde se describe la clasificación de los equipos de indicación acústico-luminosa J.AUER.