



## AMBIENTES PELIGROSOS

Las áreas clasificadas son entornos industriales con riesgo de incendio o explosión. La importancia de las luminarias a prueba de explosión radica en su diseño robusto y sellado, certificado bajo normas estrictas como UL, ATEX e IECEx, para prevenir la ignición de materiales inflamables y garantizar la seguridad del personal e instalaciones.

### Puntos Clave de su Importancia:

- Prevención de Ignición: El diseño sellado y robusto de estas luminarias previene que chispas, arcos eléctricos o temperaturas superficiales elevadas entren en contacto con la atmósfera explosiva.
- Cumplimiento Normativo: El uso de equipos certificados es un requisito legal en la mayoría de las jurisdicciones industriales para proteger a los trabajadores y los activos.
- Confiabilidad: Están diseñadas con materiales duraderos (aluminio fundido, acero inoxidable) para resistir entornos hostiles, garantizando iluminación de emergencia confiable.
- Estandarización: Las certificaciones UL, ATEX e IECEx permiten a los usuarios y reguladores verificar que los productos cumplen con estándares de seguridad reconocidos, facilitando su uso en proyectos internacionales.

Las normativas principales usan diferentes sistemas para clasificar las áreas: la americana (NEC) utiliza el sistema de Clases/Divisiones, mientras que las normativas europeas e internacionales (ATEX/IECEx) usan el sistema de Zonas.

Clasificación NEC (Norteamérica)	Clasificación ATEX/IECEx (Internacional)	Descripción del Riesgo
Clase I (Gases/Vapores)	Zona 0 (Gases/Vapores)	Presencia continua o prolongada de materiales peligrosos.
División 1	Zona 1 (Gases/Vapores) / Zona 21 (Polvos)	Presencia probable u ocasional de materiales peligrosos en condiciones normales.
División 2	Zona 2 (Gases/Vapores) / Zona 22 (Polvos)	Presencia poco probable o solo durante períodos cortos en condiciones anormales.
Clase II/III (Polvos/Fibras)	Zona 20 (Polvos)	Presencia continua o prolongada de polvos combustibles.



### CONTACTOS

- ✉ Ventas Mexico  
📞 81-2377-3237  
✉ sales@oppus.global  
🌐 www.oppus.global

IK10 IP65 RoHS



5 AÑOS DE GARANTÍA



## CLASES GRUPOS Y EJEMPLOS

### Clase I: Gases, Vapores y Líquidos Inflamables

Grupo	Ejemplos de Sustancias
Grupo A	Acetileno (el gas más peligroso y fácil de encender)
Grupo B	Hidrógeno, óxido de etileno, disulfuro de carbono
Grupo C	Etileno, éter etílico, monóxido de carbono
Grupo D	Propano, gasolina, metano (gas natural), acetona, benceno, etanol, amoníaco

Imagen Ejemplo



### Clase II: Polvos Combustibles

Grupo	Ejemplos de Sustancias
Grupo E	Polvos metálicos conductores (aluminio, magnesio y sus aleaciones)
Grupo F	Polvos de carbón (carbón mineral, carbón vegetal, coque)
Grupo G	Polvos agrícolas y orgánicos (harina, almidón, granos, madera, plástico, azúcar)



### Clase III: Fibras y Partículas Volátiles Fácilmente Inflamables

No se subdivide en grupos, pero incluye materiales como **algodón, lino, cáñamo y aserrín**.



## CONTACTOS

- Ventas Mexico
- 81-2377-3237
- sales@oppus.global
- www.oppus.global

IK10 IP65 RoHS



5 AÑOS DE GARANTÍA





## Importancia Certificaciones: UL, ATEX, IECEx

La elección de la luminaria correcta es vital para la seguridad y el cumplimiento legal. Las principales certificaciones garantizan que el equipo ha sido probado rigurosamente:

Certificación	Ámbito Geográfico y Estatus	Enfoque Principal
<b>UL (Underwriters Laboratories)</b>	Principalmente <b>Estados Unidos y Norteamérica</b> . Es un estándar de seguridad reconocido.	Certificación de producto (p. ej., UL 844 para luminarias en ubicaciones peligrosas).
<b>ATEX (Atmosphères Explosibles)</b>	Requisito <b>legal obligatorio</b> en la Unión Europea (Directiva Europea 2014/34/UE).	Armoniza las normas de seguridad dentro de la UE; enfocado en el cumplimiento legal del empleador y el fabricante.
<b>IECEx (International Electrotechnical Commission System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Explosive Atmospheres)</b>	Sistema de certificación <b>internacional</b> (global, excepto EE. UU.).	Simplifica el comercio global de equipos certificados mediante un sistema estandarizado y voluntario.



### CONTACTOS

- Ventas Mexico
- 81-2377-3237
- sales@oppus.global
- www.oppus.global

**IK10 IP65 RoHS**



@oppus\_mx



**5 AÑOS DE GARANTÍA**