

# ATEX



## Marca LP1013

CE 0539 Ex II 1G Ex ia IIC T4

a b c d e f g h i

Algunos substancias inflamables (gas, vapor, niebla, polvo) pueden causar atmósferas explosivas.



Dos Directivas «Atex» han sido adoptadas por la Comunidad Europea.

### a) Logo CE



Marca CE de conformidad a la directivas

### b) Laboratorio

0359

Número del organismo notificado implicado que llevó a cabo las pruebas y garantiza la conformidad del producto

### c) Símbolo



Marca específica de la protección contra la explosión

### d) Determinación de los grupos de actividades:

Grupo	Actividad
I	Aplicaciones en Minería
II	Industria de la superficie

### e) Determinación de la categorías de materiales:

Categoría	Nivel de protección
1G/1D	Muy alta
2G/2D	Alta
3G/3D	Normal

G = gaz, D = polvo («dust»)

1 = zona 0

2 = zone 1

3 = zona 2

### f) Marca Ex



Símbolo que indica que el equipo cumple con un estándar

### g) Determinación del método de protección



Seguridad intrínseca.

### h) Determinación de los grupos de gas

Lo más baja está la energía mínima de ignición (EMI) lo más alto está el riesgo de explosión.

#### - Minas

Zona	Grupo	EMI	IEMS
Metano	I	300	1.14

#### - Industria de la superficie

Zonas	Grupo	EMI	IEMS
Propano	IIA	240	0,92
Etileno	IIB	70	0.65
Acetileno	IIC	17	0.37
Hidrógeno	IIC	17	0.39

Del riesgo lo más bajo (Grupo IIA) al riesgo lo más alto (Grupo IIC)

### i) Clase de temperatura máxima permitida

T1	T2	T3	T4	T5	T6
450°C	300°C	200°C	135°C	100°C	85°C

**Goldex®**

by SINGER