


# ATEX

## Marca LP1013


CE 0539  II 1G Ex ia IIC T4  
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑  
 a b c d e f g h i



Algunas sustancias 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

<b>0359</b>	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
<b>I</b>	Aplicaciones en Minería
<b>II</b>	Industria de la superficie

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

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

G = gas, D = polvo («dust»)  
 1 = zona 0  
 2 = zona 1  
 3 = zona 2

### f) Marca Ex

<b>Ex</b>	Símbolo que indica que el equipo cumple con un estándar
-----------	---

### g) Determinación del método de protección

<b>ia</b>	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	<b>I</b>	300	1.14

#### - Industria de la superficie

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

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

### i) Clase de temperatura máxima permitida

<b>T1</b>	<b>T2</b>	<b>T3</b>	<b>T4</b>	<b>T5</b>	<b>T6</b>
450°C	300°C	200°C	135°C	100°C	85°C

**Goldex®**   
**SINGER**