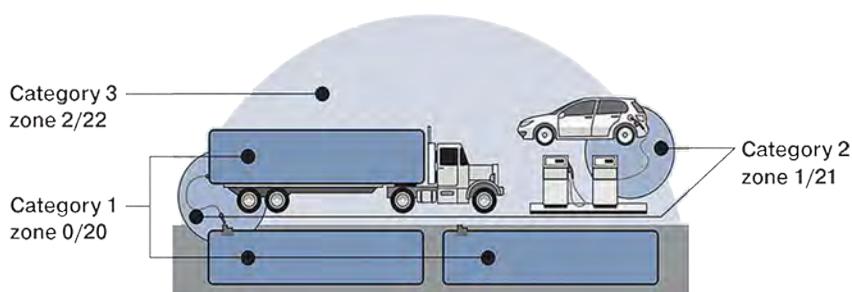
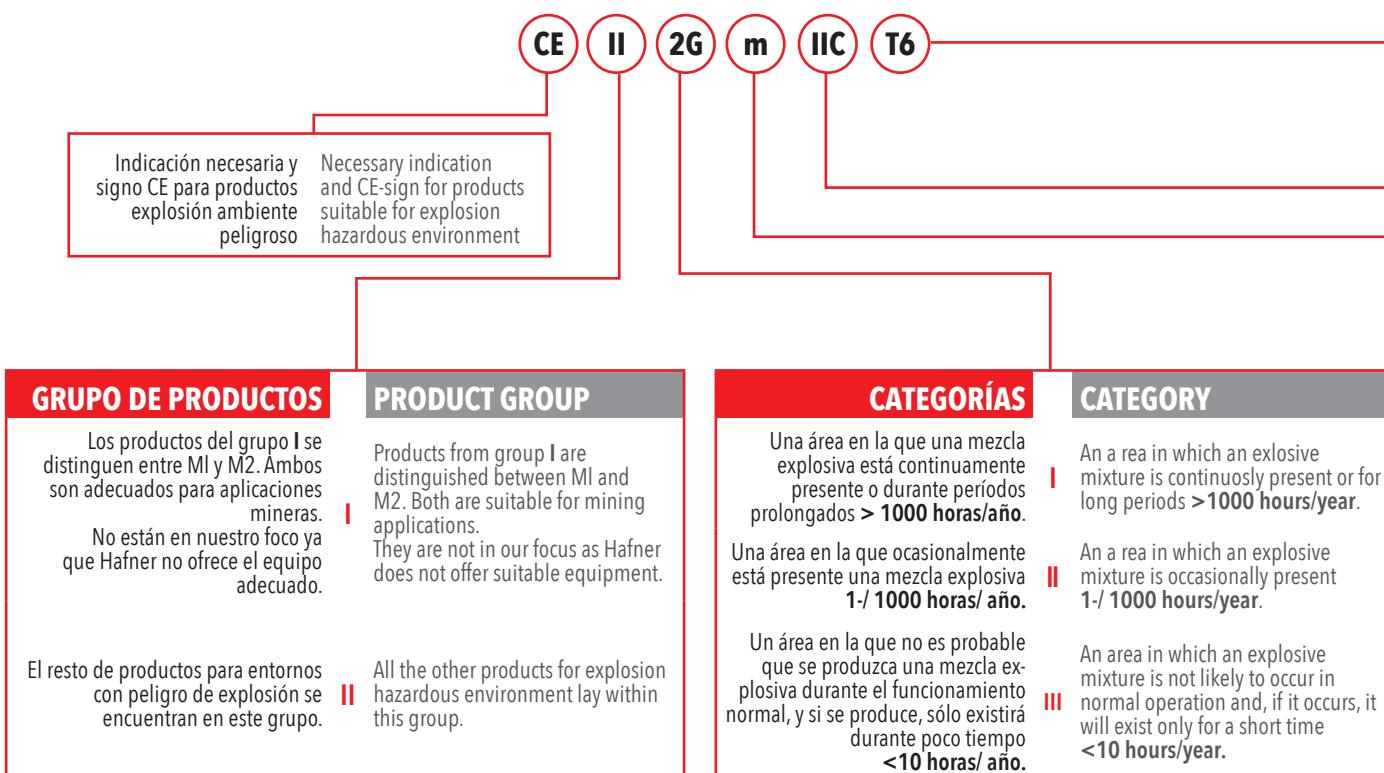


Normativa ATEX

Ejemplo de marcado de un producto eléctrico para entornos con peligro de explosión.

ATEX regulations

Example marking of an electric product for explosion hazardous environment.



ZONAS PARA GASES

Área en la que una atmósfera peligrosa de explosión compuesta por aire y gases inflamables, vapores o niebla, están presentes constantemente o sobre un período de tiempo más largo > 1000 horas/año.

Área en la que existe la probabilidad que, bajo condiciones normales, una atmósfera peligrosa de explosión compuesta por aire y gases inflamables, vapores o niebla pueda estar presente 10~1000 horas/año.

Área en la que de vez en cuando una atmósfera peligrosa de explosión compuesta de aire y gases inflamables, vapor o vapores pueden estar presente > 10 horas/año.

GASES ZONE

0 Area in which an explosion hazardous atmosphere consisting of air and inflammable gases, vapors or fog, is present constantly or over a longer period of time > 1000 hours/year.

1 Area in which there is a probability that under normal conditions an explosion hazardous atmosphere consisting of air and inflammable gases, vapors or fog can be present 10~1000 hours/year.

2 Area in which once and in a while an explosion hazardous atmosphere consisting of air and inflammable gases, steam or vapors can be present > 10 hours/year.

ZONAS DE POLVO

20 Zona en la que una atmósfera peligrosa de explosión formada por una nube de polvo o una mezcla de aire y polvo, está presente constantemente o durante un período de tiempo > 1000 horas/ año.

21 Área en la que existe la probabilidad de que en condiciones normales un atmósfera peligrosa de explosión, formada por una nube de polvo o una mezcla de aire y polvo, pueda estar presente 10~1000 horas/ año.

22 Área en la que de vez en cuando una atmósfera peligrosa de explosión, formada por una nube de polvo o una mezcla de aire y polvo, puede estar presente < 10 horas/ año.

DUST ZONES

20 Area in which an explosion hazardous atmosphere consisting of a dust - cloud or mix of air and dust is present constantly or over a longer period of time > 1000 hours/year.

21 Area in which there is a probability that under normal conditions an explosion hazardous atmosphere consisting of a dust- cloud or a mix of air and dust can be present 10~1000 hours/year.

22 Area in which once in a while an explosion hazardous atmosphere consisting of a dust-cloud or a mix of air and dust can be present < 10 hours/year.

CLASE DE TEMPERATURA	TEMPERATURE CLASS	MAX. TEMPERATURA DE SUPERFICIE DEL EQUIPO PERMITIDA	MAX. PERMITTED SURFACE TEMPERATURE OF EQUIPMENT
T1		450°C	
T2		300°C	
T3		200°C	
T4		135°C	
T5		100°C	
T6		85°C	

GRUPO

GROUP

Para diversas sustancias, la capacidad de ignición por chispa explosiva de una mezcla potencialmente explosiva.

Los vapores y gases se clasifican en grupos. Los criterios para la subdivisión son la máxima brecha de seguridad experimental y la mínima corriente de encendido. Aquellos se determinan bajo condiciones de prueba definidas con precisión para varios vapores y gases.

Consulte IEC60079-1A e IEC60079-3.

El peligro aumenta del grupo IIA al IIC, por lo tanto, los requisitos aplicables a los equipos eléctricos se vuelven más estrictos.

En consecuencia, los productos clasificados IIC también se pueden utilizar en IIB y IIA.

For various substances the explosive spark ignition capability of a potentially explosive mixture are characteristics. Vapors and gases are classified in groups. The criteria for the subdivision are the maximum experimental safe gap and the minimum ignition current. Those are determined under precisely defined test conditions for various vapors and gases. Please refer to IEC60079-1A and IEC60079-3.

The hazard increases from group IIA to IIC, therefore, the requirements applicable to electrical equipment become more strict. Consequently products classified IIC can also be used in IIB and IIA

PROTECCIÓN IGNICIÓN

IGNITION PROTECTION

Definición general

General definition

Protección general para mecánica ATEX

General protection for mechanical ATEX

Seguridad constructiva

c Constructional safety

Llamado **ia** para solenoides

ia Called **ia** for solenoids

Seguridad intrínseca

i Intrinsic safety

Con cable

With cable

Sin chispas

na Non sparking

Llamado **Ex emb** con caja de conexiones

Called **Ex emb** with junction box

Encapsulamiento

m Encapsulation

Con caja de conexiones

With junction box

Seguridad mejorada por encapsulación

me Encapsulation enhanced safety

Con caja de conexiones

With junction box

Recinto ignífugo

d Flameproof enclosure

Encapsulamiento ignífugo

de Flameproof encapsulation