

CE 0102 Ex II 2D tD T80°C

1 **CE** Conforme con estándar UE

5 **T80°C** Máxima temperatura en superficie

2 **0102** Cuerpo notificado

Clases y grupos por NEC 500:
Polvo, pelusas, fibras


Cuerpo notificado	País	Código
TÜV-A	Austria	0408
PTB	Alemania	0102
EXAM	Alemania	0158

Clase II	Clase III
Polvo metálico/grupo E	Fibras/pelusas
Polvo carbón/grupo F	
Polvo grano/grupo G	

3 **II 2D** Las condiciones en las áreas pusieron en explosivo del peligro

Material inflamable	Comportamiento de los materiales en zonas Ex	Condiciones en áreas con peligro de explosión			Marcaje requerido para el equipamiento eléctrico Por CENELEC	
		CENELEC / IEC	US NEC 505	US NEC 500	Grupo de equipam.	Categoría equipam.
Polvo	El polvo está const. presente, por periodos prolongados, frecuentemente	Zona 20	---	Clase II Division 1	II	1D
	Puede ocurrir	Zona 21	---		II	2D (o 1D)
	Es poco probable que ocurra, polvo raram., por cortos espacios de tiempo	Zona 22	---	Clase II Division 2	II	3D (o 2D o 1D)
Polvo	---	Explotación minera	---	Explotación minera	I	M1
	---	Explotación minera	---		I	M2 (o M1)

4 **tD** Métodos de la protección

Protección	Símbolo	Marcaje	Concepto de la protección	Zona	CENELEC IEC FM/UL	Aplicación
Requisitos generales				--- all Clase II, Div. 1/2	--- IEC 61241-0 UL 1604	Todas las aplicaciones
Protección por recinto		tD	La atmósfera explosiva se mantiene separada de la fuente de calor limitando la temperatura con una envolvente	20, 21 or 22 20, 21 or 22 Clase II, Div. 1	EN 50281-1-1 IEC 61241-1-1 UL 1203	accionamientos, mando y señalización luminosa, cajas de conexión, envolventes
Purgado		pD	La atmósfera explosiva es mantenida aparte de la fuente de calor	21 or 22 21 or 22 Clase II, Div. 1/2	EN 50281-4 IEC 61241-2 NFPA 496	Cuadros de control y distribución, motores dispositivos de análisis y medida
Seguridad intrínseca		iD	Limitación de las chispas y temperatura	20, 21 or 22 20, 21 or 22 Clase II, Div. 1	EN 50281-5 IEC 61241-11 FM 3610/UL 913	Medida, tecnología de control, sensores, actuadores, instrumentación
Encapsulación		mD	La atmósfera explosiva es mantenida aparte de la fuente de calor	20, 21 or 22 20, 21 or 22 ---	EN 50281-6 IEC 61241-18 ---	Bobinas de relés y motores, válvulas magnéticas, sistemas de conexión
No-incendiaria		[NI]	Evitar chispas y altas temperaturas	-- -- Clase II, Div. 1	-- -- FM 3611/UL 1604	
Polvo firme			La transmisión de una explosión al exterior está excluida	--- --- Clase II, Div. 2	-- -- FM 3611/UL 1604	

