

Proteccion contra Explosiones (ATEX)

Documento de Proteccion Contra Explosiones (DPCE) · RD 681/2003

Plantilla profesional lista para usar · Excel y LibreOffice

Contenido del cuaderno

1. EMPRESA	Datos del titular y del responsable ATEX. Se copian al resto.
2. CONFIG	Listas y parametros. Se rellenan una vez.
3. SUSTANCIAS INFLAMABLES	Inventario de sustancias con sus propiedades (biblioteca).
4. CLASIFICACION DE ZONAS	Areas clasificadas Zona 0/1/2 y 20/21/22.
5. EQUIPOS EN ZONA ATEX	Equipos con marcado ATEX y semaforo de revision.
6. FUENTES DE IGNICION	Las 13 fuentes (EN 1127-1) y su control.
7. MEDIDAS DE PROTECCION	Medidas tecnicas y organizativas.
8. PERMISOS DE TRABAJO	Trabajos en caliente o con riesgo en zona ATEX.
9. REVISIONES	Registro de revisiones de instalaciones y equipos.
10. FORMACION	Registro de formacion del personal en ATEX.
11. PANEL	Cuadro de mando. Se calcula solo.
12. MARCO NORMATIVO	Hoja de consulta al final: sintesis legal.

Como usar (las celdas AMARILLAS son las que rellenas tu)

1. Rellena EMPRESA y CONFIG.
2. Inventaria sustancias y clasifica las zonas.
3. Da de alta los equipos ATEX; el semaforo de revision se calcula solo.
4. Evalua las fuentes de ignicion, fija medidas y controla permisos, revisiones y formacion.

Soporte documental. No sustituye la clasificacion de zonas por tecnico competente, la evaluacion de riesgos ATEX ni el DPCE oficial.

Datos de la empresa y responsable ATEX

Cumplimenta una sola vez las casillas amarillas. Se reflejan en las cabeceras del resto de hojas.

Empresa / razon social	Mi Industria, S.L. (ejemplo)
CIF / NIF	B00000000
Centro de trabajo	Planta (ejemplo)
Direccion del centro	Poligono Ejemplo, 00000 Ciudad
Actividad del centro	Fabricacion (ejemplo)
Responsable ATEX / PRL	Nombre Apellidos
Tecnico que clasifica las zonas	Nombre / empresa (ejemplo)
Servicio de prevencion	Propio / Ajeno (nombre)
Contacto (email / telefono)	prevencion@miempresa.es
Fecha del documento	01/01/2026

Configuracion

Cumplimenta las casillas amarillas una vez. Alimentan los desplegables del resto de hojas.

Responsables / tecnicos

Resp. ATEX (ejemplo)
Mantenimiento (ejemplo)
Tecnico externo (ejemplo)

Parametros

Aviso de proximidad (dias)	30
Periodicidad revision equipos (dias)	365

Tipos de zona ATEX

Zona 0 (gas, permanente)
Zona 1 (gas, ocasional)
Zona 2 (gas, poco probable)
Zona 20 (polvo, permanente)
Zona 21 (polvo, ocasional)
Zona 22 (polvo, poco probable)
No clasificada

Clase de temperatura

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

Sustancias inflamables y combustibles

Datos ORIENTATIVOS; confirma siempre con la ficha de seguridad (SDS) de cada producto. Revisa la lista y anade las tuyas.

Sustancia	Estado	Punto inflam. (C)	LIE (%vol)	Temp. autoignicion (C)	Clase temp.	Ubicacion / uso
Gasoleo / diesel	Vapor	55 - 65	0,6	~250	T3	Deposito de combustible
Gasolina	Vapor	-40	1,4	~280	T3	Surtidor / almacen
Etanol	Vapor	13	3,3	~363	T2	Almacen de disolventes
Acetona	Vapor	-18	2,5	~465	T1	Cabina de pintura
Hidrogeno	Gas	gas	4,0	~500	T1	Sala de baterias
Gas natural (metano)	Gas	gas	4,4	~537	T1	Sala de calderas
Polvo de madera	Polvo	-	nube	~400 (nube)	-	Carpinteria / aspiracion
Polvo de aluminio	Polvo	-	nube	~590 (nube)	-	Pulido / lijado