

CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DE OBRA

1. CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DE OBRA CORRESPONDIENTE A:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Instalaciones eléctricas de baja tensión. | <input type="checkbox"/> Almacenamiento de productos químicos. |
| <input type="checkbox"/> Líneas eléctricas de alta tensión. | <input type="checkbox"/> Instalaciones frigoríficas. |
| <input type="checkbox"/> Instalaciones eléctricas de alta tensión. | <input type="checkbox"/> Instalaciones con equipos a presión. |
| <input type="checkbox"/> Instalaciones de combustibles gaseosos. | <input type="checkbox"/> Instalaciones de protección contra incendios en establecimientos industriales. |
| <input type="checkbox"/> Instalaciones de productos petrolíferos líquidos. | |

Tipo de actuación:

- Nueva ejecución. Ampliación. Modificación. Traslado.

2. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES OBJETO DEL CERTIFICADO

Número de identificación (sólo para ampliaciones, modificaciones o traslados): _____

Nombre y apellidos del titular: _____ NIF/NIE/Pasaporte: _____

Actividad o uso al que sirve la instalación: _____

Emplazamiento (calle, plaza, paraje...): _____ Municipio: _____

Coordenadas UTM ETRS 89: Huso: 29 30

Ubicación/Origen: X Y Fin: X Y

3. TÉCNICO TITULADO QUE EMITE EL CERTIFICADO

Nombre y apellidos: _____ NIF/NIE/Pasaporte: _____

Título académico: _____

Colegio Profesional al que pertenece: _____ N° de colegiado: _____

Domicilio: _____ Cód. postal: _____ Municipio: _____

Teléfono: _____ Fax: _____ Correo electrónico: _____

4. EMPRESAS INSTALADORAS QUE HAN INTERVENIDO EN LA EJECUCIÓN

Empresa instaladora 1	Empresa instaladora 2
Denominación: _____	Denominación: _____
NIF / NIE: _____	NIF / NIE: _____
N° de identificación: _____	N° de identificación: _____
Tipo de empresa: _____	Tipo de empresa: _____
Categoría: _____	Categoría: _____

5. DOCUMENTO TÉCNICO DE DISEÑO

Tipo de documento técnico de diseño en el que se define la actuación: Proyecto técnico Memoria técnica de diseño

Nombre y apellidos del redactor: _____ NIF/NIE/Pasaporte: _____

Habilitación profesional: _____

Colegio Profesional al que pertenece (en caso de técnicos titulados): _____ N° de colegiado: _____

Domicilio: _____ Cód. postal: _____ Municipio: _____

6. ANEXOS AL PROYECTO TÉCNICO

El Técnico Titulado que emite este Certificado declara:

- Que la instalación ha sido ejecutada sin que hayan sido necesarias variaciones sobre el diseño original, por lo que no ha sido necesaria la redacción de anexos de reforma del proyecto técnico de diseño.
- Que durante la ejecución de la instalación se han tenido que realizar variaciones sobre el diseño original, cuya descripción y justificación se han recogido en los siguientes anexos de reforma al proyecto:

	Finalidad del anexo	Fecha del anexo
1		
2		
3		

7. APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE SEGURIDAD EQUIVALENTE O DE SITUACIONES DE EXCEPCIÓN AUTORIZADAS

El Técnico Titulado que emite este Certificado declara:

- Que en la ejecución de la instalación han sido aplicadas técnicas de seguridad equivalentes aprobadas por el órgano competente en materia de ordenación industrial con las siguientes referencias:

	1	2	3
N° de expediente de la aprobación de las técnicas de seguridad equivalentes			
Fecha de la resolución de aprobación			

- Que en la ejecución de la instalación han sido aplicadas las condiciones de ejecución establecidas en las autorizaciones de excepción emitidas por el órgano competente en materia de ordenación industrial con las siguientes referencias:

	1	2	3
N° de expediente de la autorización de excepción			
Fecha de la resolución de autorización			

8. CUMPLIMIENTO DE EXIGENCIAS SOBRE INSPECCIONES O REVISIONES PERIÓDICAS (Sólo actuaciones de ampliación o modificación)

- El Técnico Titulado que emite este Certificado declara que la instalación, por su tipo y características, está incluida en el grupo de instalaciones que, conforme a lo establecido en la reglamentación vigente en materia de seguridad industrial, deben ser sometidas a revisión o inspección periódica por Organismo de Control o Empresa Instaladora, Mantenedora o Conservadora de la especialidad y categoría correspondiente, según el régimen establecido al efecto en dicha reglamentación, habiendo comprobado que la instalación está al día en la realización de dichas inspecciones y/o revisiones, disponiendo de:

Certificado o acta de inspección periódica vigente favorable emitido con fecha / /

Certificado o boletín de revisión periódica vigente favorable emitido con fecha / /

9. PROTECCIÓN AMBIENTAL

- La instalación no requiere de autorización, declaración de impacto, informe de impacto o comunicación ambiental.
- La instalación dispone de autorización ambiental integrada, autorización ambiental unificada, declaración de impacto ambiental o informe de impacto ambiental favorable, emitido por el Órgano competente en materia de medio ambiente en la fecha y con el número de expediente siguientes:

Fecha de emisión Número de expediente

- La actividad está sometida al requisito de presentación de comunicación ambiental, habiendo sido presentada la misma en la siguiente fecha:

Fecha de presentación Tipo de comunicación ambiental Autonómica Municipal

10. DATOS TÉCNICOS ESENCIALES DE LA INSTALACIÓN									
Instalación eléctrica de baja tensión					Tipo de instalación según REBT:				
Un (V):		<input type="checkbox"/> 230 <input type="checkbox"/> 3x230/400		Potencias (kW) Instalada o prevista:		Máxima a contratar:		Máxima admisible:	
Fuente de energía		<input type="checkbox"/> Red de distribución pública <input type="checkbox"/> Red de distribución privada <input type="checkbox"/> Transformador de distribución <input type="checkbox"/> Transformador privado <input type="checkbox"/> Transformador propio <input type="checkbox"/> Generador propio de tecnología: <input type="checkbox"/> Fotovoltaica <input type="checkbox"/> Eólica <input type="checkbox"/> Grupo electrógeno <input type="checkbox"/> Otra (indicar): Tipo de instalación de generación (Apdo, 2 ITC BT 40): <input type="checkbox"/> Aislada <input type="checkbox"/> Asistida <input type="checkbox"/> Interconectada en red interior <input type="checkbox"/> Interconectada en red de distribución							
I _N fusibles Caja General de Protección (A):			Conductor LGA (Sección en mm ²):			Conductor DI (Sección en mm ²):			
Interruptor general de corte		I _N (A):		Poder de corte (kA):		Sensibilidad protecciones diferenciales (mA): <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 300			
Tipo de protecciones contra sobretensiones: <input type="checkbox"/> Interruptores Automáticos <input type="checkbox"/> Fusibles calibrados									
Tipo de protecciones contra sobretensiones			Tipo: <input type="checkbox"/> Tipo 1 <input type="checkbox"/> Tipo 2 <input type="checkbox"/> Tipo 3			Categoría: <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV			
Protección contra contactos directos:					Protección contra contactos indirectos:				
Resistencia puesta a tierra (Ω):			Resistencia de aislamiento (kΩ):			Rigidez dieléctrica (V):			
Línea o red eléctrica de baja tensión									
Montaje aéreo		Longitud (km):		Conductor:		Montaje: <input type="checkbox"/> En fachada / <input type="checkbox"/> En apoyos de:		<input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Hormigón <input type="checkbox"/> Metales	
Montaje subterráneo		Longitud (km):		Conductor:		Montaje: <input type="checkbox"/> Enterrado <input type="checkbox"/> Canalización entubada <input type="checkbox"/> Galería visitable		<input type="checkbox"/> Zanja registrable <input type="checkbox"/> Canal revisable <input type="checkbox"/> Bandeja o sujeto a pared	
Instalación eléctrica de alta tensión (subestación o centro de transformación)									
Instalación en la que conecta (Número de expediente):					Punto de conexión:				
	Un (kV)	Tipo	Montaje	Número de transformadores	Potencia (kVA) de cada transformador	Potencia total (kVA)	Centro de seccionamiento		
1	/	<input type="checkbox"/> CT <input type="checkbox"/> ST					<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Interior <input type="checkbox"/> Independiente		
2	/	<input type="checkbox"/> CT <input type="checkbox"/> ST					<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Interior <input type="checkbox"/> Independiente		
3	/	<input type="checkbox"/> CT <input type="checkbox"/> ST					<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Interior <input type="checkbox"/> Independiente		
Línea eléctrica de alta tensión									
Instalación en la que conecta (Número de expediente):					Punto de conexión:				
Subterránea		Un (kV):		Longitud (km):		Conductor:			
Aérea		Un (kV):		Longitud (km):		Conductor:		Aisladores:	
		Nº Apoyos:		Tipo de apoyos:		Tipo de crucetas:			
Seccionador o conmutador		Interruptor		Protecc. cortocircuitos		Protecc. sobrecargas		Protecc. Sobretensiones	
Instalación de combustibles gaseosos									
<input type="checkbox"/> Instalación receptora		Gas utilizado: <input type="checkbox"/> Gas natural <input type="checkbox"/> Propano <input type="checkbox"/> Butano		Alimentación: <input type="checkbox"/> Red de distribución <input type="checkbox"/> Depósito fijo <input type="checkbox"/> Botellas		Potencia útil (kW):			
<input type="checkbox"/> Línea directa		Longitud (m):		Presión (bar):		Diámetro (mm):			
<input type="checkbox"/> Almacenamiento de GLP para un usuario o un bloque		Número de depósitos:		Volumen total de la instalación (m ³):		Montaje: <input type="checkbox"/> Superficie <input type="checkbox"/> Enterrado			
<input type="checkbox"/> Estación de servicio de GLP para vehículos a motor		Número de depósitos:		Volumen total de la instalación (m ³):		Montaje: <input type="checkbox"/> Superficie <input type="checkbox"/> Enterrado			
<input type="checkbox"/> Estación de servicio de GNC para vehículos a motor		Alimentación: <input type="checkbox"/> Red de distribución <input type="checkbox"/> Depósito fijo <input type="checkbox"/> Botellas		Volumen total almacenado (m ³):		Montaje: <input type="checkbox"/> A nivel del terreno <input type="checkbox"/> Elevado			
<input type="checkbox"/> Planta satélite de GNL		Número de depósitos:		Volumen total de la instalación (m ³):		Equipos de vaporización: <input type="checkbox"/> Regasificadores <input type="checkbox"/> Recalentadores			
<input type="checkbox"/> Centro de almacenamiento y distribución de GLP envasado		Categoría		Capacidad nominal por tipo de envase (Cálculo según ITC ICG 02, Apdo. 2)		Planta con operación: <input type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> No presencial			
		<input type="checkbox"/> 1ª <input type="checkbox"/> 2ª <input type="checkbox"/> 3ª		De más de 15 kg		De hasta 15 kg		Vehículos a motor	
				kg		kg		kg	
Instalación de productos petrolíferos líquidos									
Tipo de instalación:					ITC aplicable: <input type="checkbox"/> IP-02 <input type="checkbox"/> IP-03 <input type="checkbox"/> IP-04				
Almacenamiento en recipientes fijos		Montaje		Productos			Volumen (litros)		
Almacenamiento en recipientes móviles		Producto		Volumen total (litros)		Nº de recipientes		Volumen unitario (litros)	
Almacenamiento de productos químicos									
Producto almacenado		Montaje		Tipo recipiente		Recipiente a presión		Capacidad unitaria por recipiente	
		Superficie <input type="checkbox"/> Enterrado <input type="checkbox"/>		Fijo <input type="checkbox"/> Móvil <input type="checkbox"/>		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		Nº de recipientes	
Instalación frigorífica									
Nivel: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2		Potencia eléctrica total instalada en compresores (Ptc) (kW):				Potencia eléctrica total absorbida (kW):			
Finalidad de la instalación: <input type="checkbox"/> Tratamiento de productos perecederos <input type="checkbox"/> Climatización <input type="checkbox"/> Proceso industrial <input type="checkbox"/> Fabricación de hielo									
Sistema de refrigeración: <input type="checkbox"/> Directo <input type="checkbox"/> Indirecto abierto <input type="checkbox"/> Indirecto abierto ventilado <input type="checkbox"/> Indirecto cerrado <input type="checkbox"/> Indirecto cerrado ventilado <input type="checkbox"/> Doble indirecto abierto									
Categoría de los locales: <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D									
Cargas de refrigerantes por grupo (kg):		Sala de máquinas: <input type="checkbox"/> Sin sala <input type="checkbox"/> Al aire libre <input type="checkbox"/> Específica (m ³):		Cámaras a temperatura de 0° C o superior		Volumen total (m ³):		Atmósfera: <input type="checkbox"/> Artificial <input type="checkbox"/> No artificial	
L1: L2: L3:		Cámaras a temperatura inferior a 0° C		Volumen total (m ³):		Atmósfera: <input type="checkbox"/> Artificial <input type="checkbox"/> No artificial		Torres de refrigeración y condensadores evaporativos	
		Nº de torres de refrigeración:		Nº de condensadores evaporativos:		<input type="checkbox"/> No existen			
Instalaciones de protección contra incendios en establecimientos industriales									
Configuración: <input type="checkbox"/> Tipo A <input type="checkbox"/> Tipo B <input type="checkbox"/> Tipo C <input type="checkbox"/> Tipo D <input type="checkbox"/> Tipo E					Nivel de riesgo intrínseco del establecimiento (MJ/m ²):				
Identificación de sectores o áreas de incendio			Superficie (m ²)		Nivel de riesgo intrínseco (MJ/m ²)		Máxima superficie construida admisible (m ²)		

Sistemas y equipos de protección contra incendios de los que dispone el establecimiento		
<input type="checkbox"/> Sistemas de detección y de alarma de incendios	<input type="checkbox"/> Sistemas fijos de extinción por rociadores automáticos y agua pulverizada	<input type="checkbox"/> Sistemas fijos de extinción por aerosoles condensados
<input type="checkbox"/> Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios	<input type="checkbox"/> Sistemas fijos de extinción por agua nebulizada	<input type="checkbox"/> Sistemas para el control de humos y de calor
<input type="checkbox"/> Sistemas de hidrantes contra incendios	<input type="checkbox"/> Sistemas fijos de extinción por espuma física	<input type="checkbox"/> Extintores de incendio
<input type="checkbox"/> Sistemas de bocas de incendio equipadas	<input type="checkbox"/> Sistemas fijos de extinción por polvo	<input type="checkbox"/> Mantas ignífugas
<input type="checkbox"/> Sistemas de columna seca	<input type="checkbox"/> Sistemas fijos de extinción por agentes extintores gaseosos	<input type="checkbox"/> Alumbrado de emergencia
Sistema de abastecimiento de agua contra incendios Caudal de agua (litros/min): Reserva de agua (autonomía en minutos):		
Características constructivas que justifican el cumplimiento del Anexo II del Reglamento de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales (reacción al fuego en materiales de revestimiento, estabilidad al fuego de estructura portante, resistencia al fuego de cerramientos, accesibilidad, ventilación, evacuación, etc.)		

Instalaciones con equipos a presión

Equipos a presión - Suma total de los productos Pms x V de todos los equipos de la instalación (bar x litro):							
Nº de serie	Tipo de equipo	Categoría	Año	Equipo usado	Grupo fluido	PS (bar)	Pms x V (bar x litro)
				<input type="checkbox"/>			
				<input type="checkbox"/>			
				<input type="checkbox"/>			
				<input type="checkbox"/>			
				<input type="checkbox"/>			
				<input type="checkbox"/>			
				<input type="checkbox"/>			
				<input type="checkbox"/>			
				<input type="checkbox"/>			
				<input type="checkbox"/>			

Tubería	Material	Grupo fluido	Categoría	PS (bar)	DN (mm)	Tubería	Material	Grupo fluido	Categoría	PS (bar)	DN (mm)

II. OBSERVACIONES

12. CERTIFICACIÓN

1. Que la instalación a la que corresponde este Certificado ha sido ejecutada de acuerdo con la documentación técnica de diseño indicada en los apartados 5 y 6 de este Certificado, cumpliendo todas las condiciones técnicas y prescripciones reglamentarias establecidas en las siguientes disposiciones:

- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus ITC (RD 842/2002).
- Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus ITC EA-01 a EA-07 (RD 1890/2008).
- Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus ITC (RD 223/2008).
- Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus ITC (RD 337/2014).
- Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus ITC (RD 919/2006).
- Reglamento de instalaciones petrolíferas (RD 2085/1994) y su ITC:
 - IP-02 (RD 1562/1998) IP-03 (RD 1523/1999); IP-04 (RD 706/2017).
- Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus ITC (RD 656/2017, de 23 de junio).
- Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus ITC (RD 138/2011).
- Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales (RD 2267/2004) y Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RD 513/2017).
- Reglamento sobre almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con un contenido en nitrógeno igual o inferior al 28% en masa (RD 888/2006).
- Reglamento de equipos a presión y sus ITC (RD 2060/2008).
- Otro (indicar):
- Otro (indicar):

2. Que han sido realizadas sobre la instalación indicada las pruebas, verificaciones y ensayos preceptivos establecidos en la reglamentación señalada, habiéndose obtenido en los mismos resultados favorables.

En _____ a _____ de _____ de _____
 Fdo.: _____

