



# CALENDARIO DE PERIODICIDADES

GRUPO **ITEVELESA**

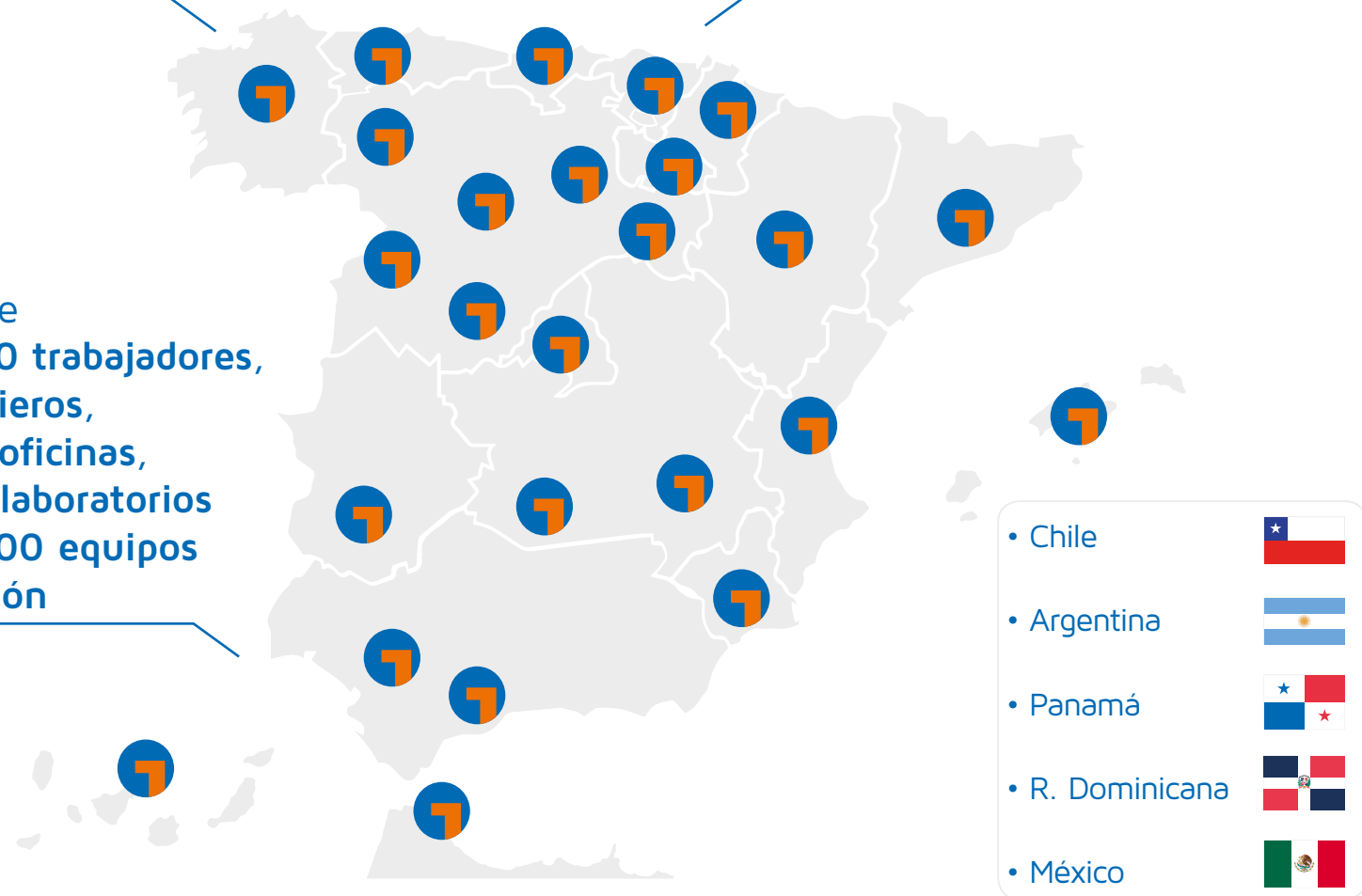
[www.ingein.com](http://www.ingein.com)

 **Ingein**  
INGENIERÍA DE GESTIÓN INDUSTRIAL

Capacidad de abordar **proyectos internacionales**

**Perfil multidisciplinar** de nuestros trabajadores y prolongada experiencia en el sector que nos avala

INGEIN tiene **más de 200 trabajadores**, **45% ingenieros**, **más de 22 oficinas**, **más de 70 laboratorios** y **más de 500 equipos de inspección**



902 024 826

ingein@ingein.es

www.ingein.com

**Ingein**  
INGENIERÍA DE GESTIÓN INDUSTRIAL

## ÍNDICE

 ELECTRICIDAD	04
 EQUIPOS A PRESIÓN	05
 ASCENSORES Y GRÚAS	07
 GASES	08
 INSTALACIONES PETROLÍFERAS	10
 INSTALACIONES	11
 ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS	12
 TRANSPORTE	13
 SEGURIDAD EN MÁQUINAS	14
 Ensayos No Destructivos	14
 Organismo Notificado	14
 Otros Servicios	14
 Metrología Voluntaria (Calibración)	14
 METROLOGÍA LEGAL	15

# ELECTRICIDAD



## BAJA TENSIÓN

04

**Normativa**  
Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión  
REAL DECRETO 842/2002 de 2 de agosto

INSTALACIONES OBJETO DE INSPECCIÓN INICIAL	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalaciones industriales con proyecto y potencia instalada &gt; 100 kW</li> <li>- Locales de pública concurrencia</li> <li>- Locales con riesgo de incendio o explosión de clase I (excepto garajes de menos de 25 plazas)</li> <li>- Locales mojados (spas, lavaderos públicos...) con potencia instalada &gt; 25 kW</li> <li>- Piscinas con potencia instalada &gt; 10 kW</li> <li>- Quirófanos y salas de intervención</li> <li>- Instalaciones alumbrado exterior con potencia instalada &gt; 5 kW</li> </ul>	
INSTALACIONES OBJETO DE INSPECCIONES PERIÓDICAS	PERIODICIDAD
- Instalaciones que requieren inspección inicial	Cada 5 años
- Instalaciones comunes de edificios de viviendas con potencia instalada > 100 kW	Cada 10 años

## ALUMBRADO EXTERIOR

**Normativa**  
REAL DECRETO 1890/2008

INSTALACIONES OBJETO DE INSPECCIÓN INICIAL	
- Nuevas instalaciones de alumbrado exterior con potencia instalada > 5 kW	
INSTALACIONES OBJETO DE INSPECCIONES PERIÓDICAS	PERIODICIDAD
- Instalaciones que requieren inspección inicial	Cada 5 años

## ALTA TENSIÓN

**Normativa**  
REAL DECRETO 337/2014

INSTALACIONES A INSPECCIONAR	PERIODICIDAD	
- Instalaciones eléctricas de alta tensión en general (Tensión nominal > 1 kV): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centros de transformación</li> <li>• Subestaciones</li> <li>• Centrales eléctricas...</li> </ul>	Inspección inicial para instalaciones de tensión nominal > 30 kV	
	Inspección periódica	Cada 3 años

## ALTA TENSIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS

**Normativa**  
REAL DECRETO 223/2008

INSTALACIONES A INSPECCIONAR	PERIODICIDAD	
- Líneas eléctricas de Alta Tensión (Aéreas y Subterráneas)	Inspección inicial para instalaciones de tensión nominal > 30 kV	
	Inspección periódica	Cada 3 años

## RAYOS UVA

**Normativa**  
REAL DECRETO 1002/2002  
Galicia: DECRETO 253/2004  
Madrid: DECRETO 10/2007  
Navarra: DECRETO FORAL 24/2004

INSTALACIONES A INSPECCIONAR	PERIODICIDAD
- Aparatos de bronceado mediante radiaciones UV	Revisión técnica periódica anual

05

# EQUIPOS A PRESIÓN



## GENERAL

- Inspecciones y pruebas periódicas:

NIVEL DE INSPECCIÓN	TIPO DE EQUIPO Y CATEGORÍA						
	RECIPIENTES			TUBERÍAS			E. CON LLAMA
	I-2 y II-2	I-1, II-1, III-2, IV-2	III-1 y IV-1	I-2 y II-2	III-2	I-1, II-1, III-1	I, II, III, IV
NIVEL A	4 años	3 años	2 años	N.O.	N.O.	N.O.	1 año
NIVEL B	8 años	6 años	4 años	12 años	6 años	6 años	3 años
NIVEL C	N.O.	12 años	12 años	N.O.	N.O.	12 años	6 años

- Inspecciones y pruebas en lugar de emplazamiento previas a la puesta en servicio.  
- Inspecciones por reparación.  
- Inspecciones por modificación de equipos a presión o instalaciones.  
- Inspecciones y pruebas por cambio de emplazamiento.

**Normativa**  
REAL DECRETO 2060/2008, de 12 de diciembre

## CALDERAS (ITC EP-1)

**Normativa**  
REAL DECRETO 2060/2008, de 12 de diciembre, Reglamento ITC EP-1

- Inspecciones y pruebas periódicas:

NIVEL DE INSPECCIÓN	TIPO DE EQUIPO Y CATEGORÍA
NIVEL A	1 año
NIVEL B	3 años
NIVEL C	6 años



**CENTRALES GENERADORAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA (ITC EP-2)**

**Normativa**  
REAL DECRETO 2060/2008, de 12 de diciembre, Reglamento ITC EP-2

NIVEL DE INSPECCIÓN	TIPO DE EQUIPO Y CATEGORÍA						
	RECIPIENTES			TUBERÍAS			E. CON LLAMA
	I-2 y II-2	I-1, II-1, III-2, IV-2	III-1 y IV-1	I-2 y II-2	III-2	I-1, II-1, III-1	
NIVEL A	4 años	3 años	2 años	N.O.	N.O.	N.O.	1 año
NIVEL B	8 años	6 años	4 años	12 años	6 años	6 años	3 años
NIVEL C	N.O.	12 años	12 años	N.O.	N.O.	12 años	6 años

**REFINERÍAS Y PLANTAS PETROQUÍMICAS (ITC EP-3)**

- Inspecciones y pruebas periódicas:

**Normativa**  
REAL DECRETO 2060/2008, de 12 de diciembre, Reglamento ITC EP-3

AGENTE Y PERIODICIDAD DE LAS INSPECCIONES PERIÓDICAS DE RECIPIENTES					
NIVEL DE INSPECCIÓN (Anexo)	CLASIFICACIÓN DEL RECIPIENTE				
	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 5
A	Inspector propio 4 años	Inspector propio 4 años	Inspector propio 6 años	Inspector propio 6 años	Inspector propio 8 años
B	OCA 6 años	OCA 8 años	Inspector propio 10 años	Inspector propio 12 años	No requiere
C	OCA 12 años	OCA 16 años	No requiere	No requiere	No requiere

AGENTE Y PERIODICIDAD DE LAS INSPECCIONES PERIÓDICAS DE TUBERÍAS			
NIVEL DE INSPECCIÓN (Anexo)	GRUPO DE FLUIDO		
	1.1	1.2	2.1 y 2.2
NIVEL B	Inspector propio 5 años	Inspector propio 10 años	Inspector propio 10 años

**DEPÓSITOS CRIOGÉNICOS (ITC EP-4)**

**Normativa**  
REAL DECRETO 2060/2008, de 12 de diciembre, Reglamento ITC EP-4

NIVEL DE INSPECCIÓN	TIPO DE EQUIPO Y CATEGORÍA					
	RECIPIENTES			TUBERÍAS		
	I-2 y II-2	I-1, II-1, III-2, IV-2	III-1 y IV-1	I-2 y II-2	III-2	I-1, II-1, III-1
NIVEL A	4 años	3 años	2 años	N.O.	N.O.	N.O.
NIVEL B	8 años	6 años	4 años	12 años	6 años	6 años
NIVEL C	N.O.	12 años	12 años	N.O.	N.O.	12 años

**BOTELLAS EQUIPOS RESPIRATORIOS AUTÓNOMOS (ITC EP-5)**

**Normativa**  
REAL DECRETO 2060/2008, de 12 de diciembre, Reglamento ITC EP-5

INSTALACIONES OBJETO DE INSPECCIÓN INICIAL	
- Inspección inicial para la inscripción de los centros de recarga de botellas	
INSTALACIONES OBJETO DE INSPECCIONES PERIÓDICAS	PERIODICIDAD
- Centros de recarga de botellas	Cada 5 años
- Centros de inspección periódica de botellas o de los centros de inspección visual de botellas	

**RECIPIENTES A PRESIÓN TRANSPORTABLES (ITC EP-6)**

**Normativa**  
REAL DECRETO 2060/2008, de 12 de diciembre, Reglamento ITC EP-6

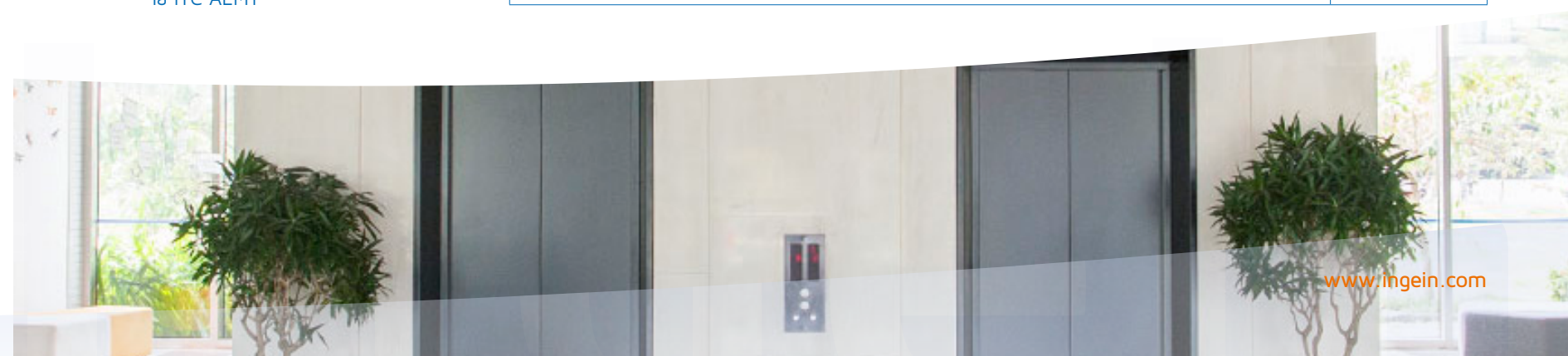
INSTALACIONES OBJETO DE INSPECCIÓN INICIAL	
- Inspección inicial para la inscripción de los centros de recarga de gases (nuevos o adaptados)	
INSTALACIONES OBJETO DE INSPECCIONES PERIÓDICAS	PERIODICIDAD
- Centros de recarga de gases	Cada 5 años

## ASCENSORES Y GRÚAS

**ASCENSORES**

**Normativa**  
Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención (R.D. 2291/1985), R.D. 88/2013 por el que se aprueba la ITC AEM1

INSTALACIONES A INSPECCIONAR	PERIODICIDAD
Edificios industriales y de pública concurrencia	2 Años
Edificios de viviendas con más de 4 plantas o 20 viviendas	4 Años
Resto de edificios	6 Años



**GRÚAS TORRE**

Normativa  
REAL DECRETO 836/2003

INSTALACIONES A INSPECCIONAR	PERIODICIDAD
Cada nuevo montaje.	
Inspecciones extraordinarias de grúas en un mismo emplazamiento durante un tiempo prolongado	2 Años
Grúas autodesplegables tipo monobloc cuyo momento nominal se encuentre entre 15 y 170 kn·m	2 Años

08

**GRÚAS AUTOPROPULSADAS**

Normativa  
REAL DECRETO 837/2003

INSTALACIONES A INSPECCIONAR	PERIODICIDAD
Grúas hasta 6 años de antigüedad	3 Años
Grúas entre 6 y 10 años de antigüedad	2 Años
Grúas de más de 10 años de antigüedad o que no acrediten la fecha de fabricación	1 Año

**PUENTES GRÚA, POLIPASTOS, GÓNDOLAS Y EQUIPOS DE ELEVACIÓN**

Normativa  
REAL DECRETO 1215/97

PERIODICIDAD
Se recomienda inspecciones de seguridad, según las características específicas de los equipos

**GASES**



**CENTROS DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE ENVASES DE GLP**

Normativa  
REAL DECRETO 919/2006

INSTALACIONES A REVISAR	PERIODICIDAD
Centros de almacenamiento y distribución de envases de GLP	Inspección inicial
	Revisión periódica

**INSTALACIONES DE ALMACENAMIENTO DE GLP EN DEPÓSITOS FIJOS**

Normativa  
REAL DECRETO 919/2006

INSTALACIONES A REVISAR	PERIODICIDAD
Instalaciones de almacenamiento de GLP en depósitos fijos	Inspección inicial
	Prueba de presión (revisión periódica)

09

**PLANTAS SATÉLITE DE GNL**

Normativa  
REAL DECRETO 919/2006

INSTALACIONES A REVISAR	PERIODICIDAD	
Plantas satélite de gas natural licuado (GNL)	Inspección inicial	
	Revisión periódica	5 años
	Prueba de presión neumática	15 años

**ESTACIONES DE SERVICIO PARA VEHÍCULOS A GAS**

Normativa  
REAL DECRETO 919/2006

INSTALACIONES A REVISAR	PERIODICIDAD
Estaciones de servicio para vehículos a gas	Inspección inicial
	Revisión periódica

**INSTALACIONES RECEPTORAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS**

Normativa  
REAL DECRETO 919/2006

INSTALACIONES A INSPECCIONAR	PERIODICIDAD	
Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos	Inspección periódica	5 años

**APARATOS DE GAS**

Normativa  
REAL DECRETO 919/2006

INSTALACIONES A INSPECCIONAR	PERIODICIDAD
Aparatos a gas	Verificación por unidad

# INSTALACIONES PETROLÍFERAS



## PARQUES DE ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS PETROLÍFEROS

INSTALACIONES A INSPECCIONAR		PERIODICIDAD	
1. Pruebas iniciales:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba hidrostática a tanque de eje vertical</li> <li>Prueba estanqueidad neumática de tuberías y depósito horizontal</li> </ul>			
2. Prueba a depósito reparado			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba de estanqueidad</li> </ul>			
3. Instalaciones realizadas conforme a las disposiciones del R.D. 1562/1998:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección de las instalaciones</li> </ul>		10 años	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisión de las instalaciones</li> </ul>		5 años	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pruebas estanqueidad periódicas depósitos y tuberías:</li> </ul>	1ª Prueba	10 años	
	Sucesivas	Producto Clase B	5 años
		Producto Clases C o D	10 años

**Normativa**  
REAL DECRETO 2085/94.  
Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, REAL DECRETO 1562/98 - ITC MI-IP.02



## INSTALACIONES DE ALMACENAMIENTO PARA EL CONSUMO EN LA PROPIA INSTALACIÓN

INSTALACIONES A INSPECCIONAR		PERIODICIDAD
- Revisiones e inspecciones periódicas	Instalaciones que no requieren proyecto	Revisión cada 10 años
	Instalaciones que requieren proyecto	Revisión cada 5 años Inspección cada 10 años
- Pruebas de estanqueidad:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Depósito</li> </ul>	Si se realiza con producto en el tanque	5 años
	Si se realiza con el tanque vacío, limpio, desgasificado y con medición de espesores	10 años
	Si se realiza a depósito reparado	Inmediato
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tuberías</li> </ul>	Pruebas a tuberías nuevas y primera prueba	10 años
	Pruebas periódicas a tuberías	5 años

**Normativa**  
REAL DECRETO 2085/94. Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, REAL DECRETO 1427/97-ITC MI-IP.03, REAL DECRETO 1523/99 modifica el R.D. 1427/97



## INSTALACIONES PARA SUMINISTRO A VEHÍCULOS

**Normativa**  
REAL DECRETO 2085/94.  
Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, R.D. 706/2017. ITC MI-IP.04

INSTALACIONES A INSPECCIONAR		PERIODICIDAD
- Revisiones e inspecciones periódicas	Instalaciones que no requieren proyecto	Revisión cada 5 años
	Instalaciones que requieren proyecto	Revisión cada año Inspección cada 5 años
- Pruebas de estanqueidad a tanques enterrados de simple pared sin cubeto	Si se realiza con producto en el tanque	1 año
	Si se realiza con el tanque vacío, limpio, desgasificado y con medición de espesores	5 años
- Tuberías	Primera prueba desde su reparación o puesta en servicio	A los 5 años
	Pruebas periódicas a tuberías (aspiración, sifonamiento, descarga, impulsión)	3 años
	Prueba periódica a tubería de vapor	5 años
- Tanques reparados		Primera prueba a los 5 años de su reparación

# INSTALACIONES



## INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS

**Normativa**  
REAL DECRETO 1027/2007, de 20 de julio

INSTALACIONES A INSPECCIONAR		PERIODICIDAD
POTENCIA ÚTIL NOMINAL (KW.)	TIPO DE ENERGÍA	
20 ≤ P ≤ 70	Cualquier energía	Cada 5 años
	Gases y renovables	Cada 4 años
P > 70	Otras	Cada 2 años
	- Sistema de aire acondicionado con generador de frío con potencia útil nominal instalada (kW): P ≥ 12	5 años

**INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS**

12

**Normativa**  
REAL DECRETO 2267/94  
Reglamento de instalaciones de protección contra incendios en los establecimientos industriales  
REAL DECRETO 513/2017  
Reglamento de instalaciones de protección contra incendios

INSTALACIONES A INSPECCIONAR	PERIODICIDAD
1. Establecimientos industriales: <ul style="list-style-type: none"> <li>Industrias y almacenamientos industriales</li> <li>Talleres de reparación y estacionamientos de vehículos destinados al transporte regular de personas y mercancías</li> <li>Todo servicio auxiliar o complementario de las actividades anteriores</li> </ul>	2 años Riesgo Intrínseco ALTO 3 años Riesgo Intrínseco MEDIO 5 años Riesgo Intrínseco BAJO
2. Establecimientos no industriales: <ul style="list-style-type: none"> <li>Resto de instalaciones, exceptuando las que tengan reglamentación específica, y los edificios destinados a:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Uso residencial vivienda, uso administrativo o uso docente con superficie construida menor de 2.000 m<sup>2</sup></li> <li>Uso comercial, público concurrencia o aparcamiento con superficie construida menor de 500 m<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul>	10 años

**INSTALACIONES FRIGORÍFICAS**

**Normativa**  
REAL DECRETO 138/2011

INSTALACIONES A INSPECCIONAR	PERIODICIDAD		
Instalaciones nivel 2	10 años		
Equipos a P. ≥ Categoría I según R.D. 2060/2008	10 años		
Con refrigerantes fluorados	CARGA DE REFRIGERANTE (C)		
	30 < C < 300 kg	300 ≤ C < 300 kg	≥ 3000 kg
	5 años	2 años	Anual

**ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS**

**ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS**

**Normativa**  
REAL DECRETO 656/2017  
Reglamento de almacenamiento de productos químicos

INSTALACIONES A INSPECCIONAR	PERIODICIDAD
<ul style="list-style-type: none"> <li>Líquidos inflamables y Combustibles</li> <li>Óxido de etileno</li> <li>Cloro</li> <li>Amoniaco anhidro</li> <li>Botellas de gases comprimidos, líquidos y disueltos a presión</li> <li>Líquidos corrosivos</li> <li>Almacenamientos de líquidos tóxicos</li> <li>Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno</li> <li>Peróxidos Orgánicos</li> </ul>	Inspección inicial en instalaciones que no necesiten proyecto  Revisiones 1 año  Inspecciones periódicas 5 años

**TRANSPORTE**

**TRANSPORTE DE MERCANCIAS PERECEDERAS**

**Normativa**  
REAL DECRETO 237/2000, de 18 de febrero

INSTALACIONES A INSPECCIONAR	PERIODICIDAD	
Transporte de mercancías perecederas	Inspección inicial	
	Primera inspección periódica	A los 6 años
	Inspecciones periódicas posteriores	3 años
	Inspección por reparación o modificación	

13

**TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS**

**Normativa (por carretera):**  
(ADR) REAL DECRETO 97/2014

**Normativa (por ferrocarril):**  
RID

INSTALACIONES A INSPECCIONAR	PERIODICIDAD	
<b>POR CARRETERA</b>		
Cisternas	Inspección inicial	
	Inspección intermedia	3 Años
	Inspección periódica	6 Años
Vehículos ADR (tractoras y portadores)	1 Año	
Envases y embalajes	Certificación de tipo (inicial)	
	Certificación de conformidad	2 Años
GRG	Inspección inicial	
	Inspección intermedia	2,5 Años
	Inspección periódica	5 Años
Contenedores	Inspección inicial	
	Inspección intermedia	2,5 Años
	Inspección periódica	5 Años
<b>POR FERROCARRIL</b>		
Vagones cisterna	Inspección inicial	
	Inspección intermedia	4 Años
	Inspección periódica	8 Años



## SEGURIDAD EN MÁQUINAS



SEGURIDAD EN MÁQUINAS	INSTALACIONES A INSPECCIONAR	PERIODICIDAD
<p><b>Normativa</b> REAL DECRETO 1215/97</p>	Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizado en el trabajo	Se recomienda inspecciones de seguridad, según las características específicas de los equipos

### ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

**LÍQUIDOS PENETRANTES**

**PARTÍCULAS MAGNÉTICAS**

#### Calificación

La certificación de nuestros técnicos se realiza por parte de CERTIAEND

### ORGANISMO NOTIFICADO

**ORGANISMO NOTIFICADO**

Organismo Notificado en la Unión Europea para la aplicación de las directivas:

- Directiva 2014/33/UE Ascensores
- Directiva 2014/29/UE Recipientes a Presión Simples
- Directiva 2014/31/UE Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático

### OTROS SERVICIOS

**ESTUDIOS DE EFICIENCIA**  
Normativa: REAL DECRETO 56/2016

**AUDITORÍAS**

**ITEAF**  
Normativa: REAL DECRETO 1702/2011

**EICI**  
(Entidad de Inspección y Control Industrial)

### METROLOGÍA VOLUNTARIA (CALIBRACIÓN)

**CONCENTRACIÓN DE GASES**  
(Analizadores de gases)

**FUERZA Y PAR**  
(Frenómetros)

**ÓPTICA**  
(Opacímetros)

**ACÚSTICA**  
(Sonómetros, sonómetros integradores - promediadores, calibradores acústicos y dosímetros)

**DIMENSIONAL**  
(Decelerómetros y alineadores al paso)

**MASAS E INSTRUMENTOS DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO**

**TIEMPO Y FRECUENCIA**  
(Velocímetros)

**OTROS:**  
(Instrumentos de medida de temperatura, presión, electricidad...)

## METROLOGÍA LEGAL



INSTALACIONES A INSPECCIONAR	PERIODICIDAD
<p><b>SURTIDORES</b> Normativa: Orden ITC/3720/2006, de 22 de noviembre. Orden ITC/360/2010, de 12 de febrero</p>	1 Año
<p><b>OPACÍMETROS</b> Normativa: Orden ITC/3749/2006</p>	
<p><b>SONOMETROS, CALIBRADORES Y DOSÍMETROS</b> Normativa: Orden ITC/2845/2007</p>	
<p><b>MANÓMETROS</b> Normativa: Orden ITC/3700/2006 (Manómetros Electrónicos). Orden de 25 de abril de 1995 (Manómetros Mecánicos)</p>	
<p><b>SISTEMAS DE MEDIDA EN CAMIÓN CISTERNA</b> Normativa: Orden ITC/3750/2006, de 22 de noviembre</p>	
<p><b>ANALIZADOR DE GASES</b> Normativa: ITC/3722/2006, de 22 de noviembre</p>	
<p><b>INSTRUMENTOS DE PESAJE</b> Normativa: Orden 27 abril de 1999</p>	
<p><b>REGISTRADORES DE TEMPERATURA</b> Normativa: Orden ITC/3701/2006, de 22 de noviembre</p>	





902 024 826



[ingein@ingein.es](mailto:ingein@ingein.es)



[www.ingein.com](http://www.ingein.com)

 **Ingein**  
INGENIERÍA DE GESTIÓN INDUSTRIAL