



RADIOGRAFIA INDUSTRIAL

Tema 2:

**NORMATIVA APLICABLE A
UNA INSTALACION
RADIATIVA INDUSTRIAL
(gammagrafía y radiografía)**



RADIOGRAFIA INDUSTRIAL

2. NORMATIVA APLICABLE A UNA INSTALACION RADIATIVA INDUSTRIAL (gammagrafía y radiografía)

2.1. Normativa general de obligado cumplimiento, para instalaciones radiactivas

2.2. Normativa específica de obligado cumplimiento, de cada instalación radiactiva

2.3. Normativa recomendada para instalaciones radiactivas de gammagrafía industrial





2.1. Normativa general de obligado cumplimiento, para instalaciones radiactivas

- ✓ **Ley de Energía Nuclear, Ley 25/1964.**
- ✓ **Ley 33/2007, de reforma de la Ley 15/1980 de creación del CSN**
- ✓ **Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas, aprobado por RD 1836/1999, modificado por RD 35/2008.**
- ✓ **Reglamento de protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, RD 783/2001.**
- ✓ **Instrucciones Técnicas de funcionamiento (IS del CSN)**
- ✓ **Acuerdo Europeo sobre el Transporte Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR)**
- ✓ **Control de fuentes radiactivas encapsuladas de alta actividad y fuentes huérfanas, RD 229/2006.**



2.2. Normativa específica de obligado cumplimiento, de cada instalación radiactiva

Autorización de Funcionamiento

Especificaciones del condicionado de la Resolución de autorización en vigor, en las que se resaltan aspectos significativos provenientes de las Leyes, Reglamentación e Instrucciones Técnicas, e incorpora requisitos técnicos específicos de la Instalación Autorizada

Reglamento de funcionamiento

✓ **Organigrama de la instalación radiactiva**

✓ **Manual de PR**

Medidas a adoptar para la vigilancia y el control del personal profesionalmente expuesto y el público.

✓ **Documentos que deben manejar y cumplimentar**

Ordenes de trabajo, en función de la planificación de tareas, elaboradas por el supervisor.

✓ **Diario de operación**

✓ **Documentación de transporte**



2.2. Normativa específica

Procedimientos de operación

- ✓ **Funciones y responsabilidades de supervisores, operadores y ayudantes**
- ✓ **Planificación** de tareas.
- ✓ **Manejo de equipos radiactivos y equipamiento** (telemandos, mangueras colimadores, material de balizamiento y señalización, testigos para Crawler, etc.)
- ✓ Manejo de **equipos de vigilancia radiológica** (radiómetros)
- ✓ **Operación** en obra.
- ✓ **Inspecciones** realizadas por el supervisor durante las operaciones en campo.
- ✓ **Vigilancia dosimétrica**: dosimetría del personal (TLD y DLD).
- ✓ **Vigilancia médica**
- ✓ **Plan de formación** continuada del personal de operación de la instalación, contenidos y asistentes.
- ✓ **Control de niveles de radiación** en las dependencias de la instalación.
- ✓ Operaciones de **verificación diarias de los equipos radiactivos y/o sus accesorios** (operaciones previas y posteriores a la utilización de los equipos).
- ✓ **Control de almacenamiento de equipos**



2.2. Normativa específica

Plan de Emergencias

- ✓ **Situaciones de emergencia** previsibles, procedimientos a seguir
- ✓ **Línea jerárquica de actuación** ante situaciones de emergencia.
- ✓ **Obligaciones de los supervisores, operadores y ayudantes** ante las situaciones planteadas.
- ✓ **Notificación e informes.** INSTRUCCIÓN IS-18, sobre los criterios aplicados por el Consejo de Seguridad Nuclear para exigir, a los titulares de las instalaciones radiactivas, la notificación de sucesos e incidentes radiológicos.
- ✓ Equipos y medios para **solventar las emergencias**



RADIOGRAFIA INDUSTRIAL

2.3. Normativa recomendada para instalaciones radiactivas de gammagrafía industrial

Guía CSN nº 5.14 “Seguridad y protección radiológica de las instalaciones radiactivas de gammagrafía industrial”.

