

“El papel de las entidades inspección medioambiental (ECA) en el desarrollo de los planes de vigilancia y control de vertederos”

Alfonso Aizpiri Fernández

LURGINTZA ingeniería geológica, S.L.



**Lurgintza**  
ingeniería geológica s.l.

VERSOS, vertederos y sostenibilidad ([www.versos.org.es](http://www.versos.org.es))

Bilbao, noviembre de 2012

## Indice de contenidos

1. Vertederos: marco legislativo
2. La inspección y las entidades acreditadas
3. Caso1: Entidades de inspección de suelos y aguas subterráneas asociadas
4. Caso 2: Control de garantía de Calidad de geosintéticos
5. Labor de las ECA a lo largo de la vida de un vertedero
6. Conclusiones.



Lurgintza

## 1. Marco legislativo: ámbito estatal sectorial (I)

Legislación estatal (vertederos y suelos contaminados)	Año	Observaciones
REAL DECRETO 1481/2001 por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.	2001	Trasposición de la 31/99 CE
REAL DECRETO 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.	2005	---
LEY 22/2011 de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.	2011	---

Legislación estatal (ambiental IPPC)	Año	Observaciones
LEY 16/2002 de prevención y control integrados de la contaminación	2002	Aplica a los <b>vertederos de RP y RNP</b>

## 1. Marco legislativo: autonómico (II)



Lurgintza

Legislación autonómica (vertederos)	Año	Observaciones
DECRETO 49/2009 por el que se regula la eliminación residuos en vertedero y ejecución de rellenos	2009	Vertedero como <b>actividad potencialmente contaminante</b> , y se somete a la <b>LEY 1/2005 de prevención y corrección de la contaminación del suelo</b>
ORDEN de 20 de julio de 2009 por la que se regula la construcción y la gestión de los vertederos en Galicia	2009	Introduce un <b>Plan de Control de Calidad (PCC)</b> e informe final de <b>garantía de calidad de geosintéticos</b>

Legislación autonómica (suelos contaminados CAPV)	Año	Observaciones
LEY 1/2005 de prevención y corrección de la contaminación del suelo	2005	Documento normativo: las entidades acreditadas <b>evalúan la conformidad del suelo</b> alterado/ contaminado.
DECRETO 199/2006, de 10 de octubre, por el que se establece el sistema de acreditación (...) y se determina el contenido y alcance de las investigaciones de la calidad del suelo a realizar por dichas entidades.	2006	---
DECRETO 165/2008, de 30 de septiembre, de inventario de suelos que soportan o han soportado actividades o instalaciones potencialmente contaminantes del suelo.	2008	---
Nueva LEY para la prevención y corrección de la contaminación del suelo	2012?	Próxima a tramitación parlamentaria



Lurgintza

## 1. Marco legislativo: otras legislaciones (y III)

Otra legislación (atmósfera)	Año	Observaciones
REAL DECRETO 100/2011 Catálogo Actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera	2011	---
REAL DECRETO 1315/2005, de 4 de noviembre, por el que se establecen las bases de los sistemas de seguimiento y verificación de emisiones de gases de efecto invernadero en las instalaciones incluidas en el ámbito de aplicación de la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero.	2005	---

Otra legislación (aguas)	Año	Observaciones
LEY 1/2006, de 23 de junio, de Aguas.		---
REGLAMENTO del Dominio Público Hidráulico (Real Decreto 849/1986, de 11 de abril)		Tiene modificaciones posteriores
REAL DECRETO 1514/2009, de 2 de octubre, por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.		Traspone la Directiva 2006/118/CE.



Lurgintza

## 2. Las inspección y las entidades acreditadas.

### ¿Qué es inspección?

- Examen de una **instalación (ítem)**, y la **determinación de su conformidad**.
- Se basa en un **juicio profesional** para evaluar el cumplimiento de unos requisitos normativos.
- La inspección **se puede apoyar en ensayos** (UNE –EN ISO17025)
- La **entidad de inspección** tiene que demostrar que posee la **competencia técnica** necesaria para realizar esa tarea.

*Fuente: norma UNE-EN ISO/IEC 17020*

### La acreditación de las Entidades de inspección (ISO/IEC 17020)

- Reconocimiento** de la **Competencia Técnica** de la entidad para el **alcance de acreditación**.
- La entidad de inspección **puede realizar ensayos in situ** bajo la **norma ISO/IEC 17025**, y los realizados **en laboratorio** deben ser estar igualmente acreditados.
- Capacita para la **elaboración de Informes** y la **emisión de Certificados**.

### ISO 9001: certificación de la Calidad de los procesos

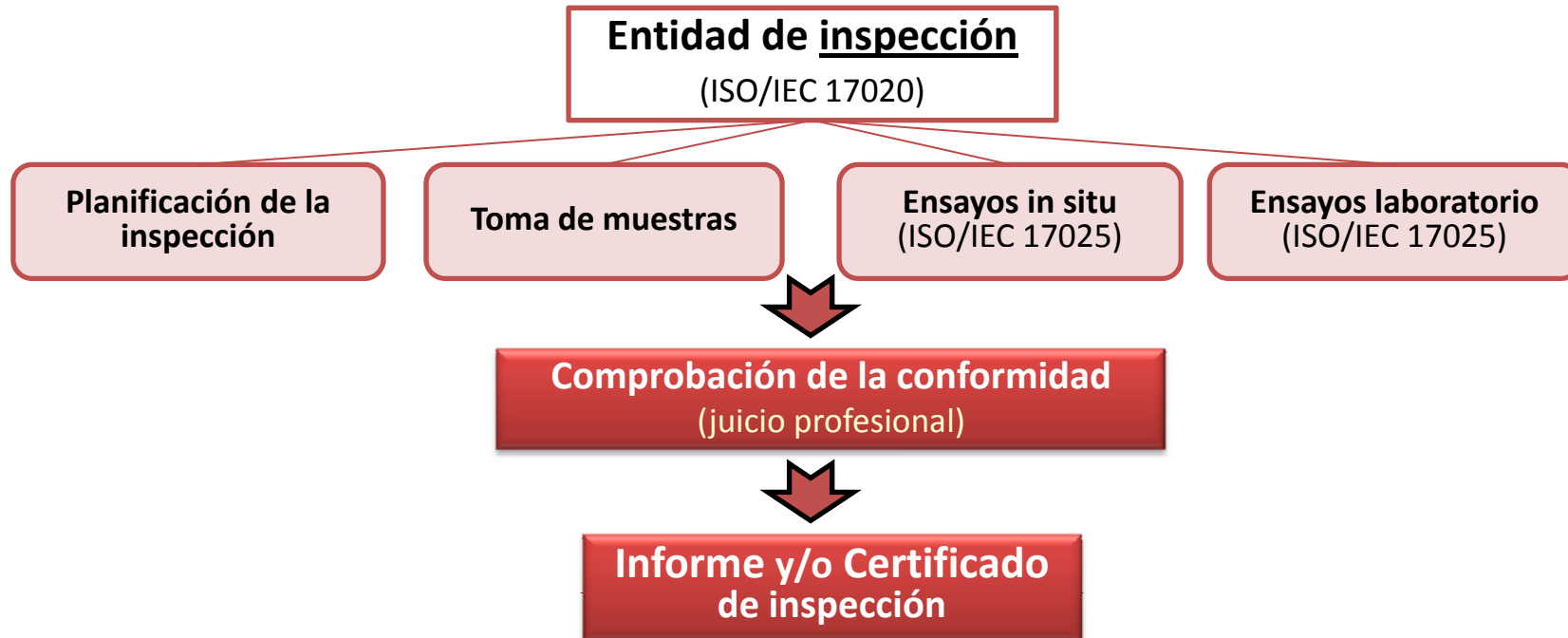
- ✓ **ISO 9001: No** acredita la **competencia técnica**.
- ✓ **ISO 9001: No** acredita la correcta ejecución de **ensayos**.
- ✓ Otras ISO de **certificación**:
  - ISO 14001 = Sistema de Gestión Ambiental
  - OHSAS 18001 = Seguridad y Salud laboral

#versos'12

'El papel de las ECA en el desarrollo de los PVC de los vertederos'



## 2.1. La actividad de las Entidades de inspección.



Y en el ámbito de los vertederos, las **actividades de inspección** son:

- ✓ Desarrollo de los Planes de Vigilancia y control ambiental
- ✓ Control de Garantía de Calidad en la instalación de geosintéticos (CQA/CQC)

## 2.2. Ámbitos de inspección acreditados por ENAC.



Lurgintza

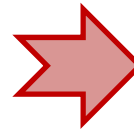


**ENAC** (Entidad Nacional de Acreditación)

Áreas de acreditación ISO/IEC 17020



- ❖ **Medioambiental (AS EI-Medioambiente)**
- ❖ Industrial (AS EI-industrial)
- ❖ Embarcaciones de Recreo (AS EI-Embarcaciones)
- ❖ Entidades de Control de Licencias Urbanísticas (AS EI-ECLUS)
- ❖ Servicios técnicos de reformas de vehículos (AS EI-STRV)
- ❖ Parques e Instalaciones Deportivas (AS EI-Parques)
- ❖ Agroalimentario (AS EI-General)
- ❖ Sanidad (AS EI-General)
- ❖ Proyectos de telecomunicación (AS EI-Telecomunicación)
- ❖ Otros (AS EI-General)



Ámbitos de inspección medioambiental acreditables que aplican a los **vertederos** y **suelos contaminados**:

- ✓ **Suelos contaminados y aguas subterráneas asociadas**
- ✓ **Aguas continentales superficiales**
- ✓ **Control de garantía de calidad de la instalación de geosintéticos**
  - ✓ Aire ambiente
  - ✓ Gases efecto invernadero



## 2.3. El ámbito de la inspección medioambiental: suelos contaminados y aguas subterráneas asociadas.



### Ejemplo 1: Entidad de inspección de suelos contaminados y aguas subterráneas asociadas.

- ❑ **Decreto 199/2006**, de 10 de octubre, por el que se establece el sistema de acreditación de las entidades de investigación de la calidad del suelo, y nuevo **Decreto de ECA**, que asimila a las entidades acreditadas.
- ✓ De carácter **obligatorio** para suelos que soportan o soportaban una actividad potencialmente contaminante.
- ✓ Actividad y **alcance** bien establecidos

### **¿Quién debe desarrollar la Vigilancia y Control de las aguas subterráneas asociadas a una actividad potencialmente contaminante?**

- ✓ **Entidades de inspección** (EN ISO/IEC ISO17020) ámbito **suelos contaminados y aguas subterráneas asociadas.**

## 2.3. El ámbito de la inspección medioambiental: suelos contaminados y aguas subterráneas asociadas.



### Alcance de la acreditación

ÁMBITO DE INSPECCIÓN (4)	ACTIVIDAD (5)	PROCEDIMIENTOS/ NORMAS (6)
Suelos potencialmente contaminados y aguas subterráneas asociadas	Planificación de la inspección	Procedimientos internos PT-EI-01 PT-EI-05  Decreto 199/2006 (BOPV)
	Toma de muestras	Procedimientos internos PT-EI-02 PT-EI-03 PT-EI-04  Decreto 199/2006 (BOPV)
	Comprobación de la conformidad en función de la concentración de contaminantes (no incluye el análisis de riesgos)	Procedimientos internos PT-EI-01 PR-10 PT-EI-05  Decreto 199/2006 (BOPV)

### Lista de documentos normativos (LDN)

Ámbito de inspección*	DOCUMENTO	FECHA	RUTA
Suelos potencialmente contaminados-	Ley 1/2005, de 4 de febrero, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo, y en el Decreto 199/2006, de 10 de octubre, por el que se establece el sistema de acreditación de entidades de investigación y recuperación de la calidad del suelo y se determina el contenido y alcance de las investigaciones de la calidad del suelo a realizar por dichas entidades.	02/11/09	(2)
	Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados	02/11/09	(2)
Aguas Continentales Subterráneas	Circular sobre valores objetivo y valores de intervención para la recuperación del suelo y sus anexos A-D ( <a href="#">Netherlands Government Gazette</a> , nº39 de 04/02/00)  Circular sobre remediación del suelo 2006 con modificación de 1 de octubre de 2008 ( <a href="#">Government Gazette</a> , no. 131, 10 July 2008). Ministerio de Vivienda, Planificación del Territorio y Medio Ambiente de Holanda, Dirección General de Protección Medioambiental. Dirección del suelo, agua y medio rural. Departamento de gestión del suelo y las áreas rurales.  Soil Protection Act regulations on soil remediation as of 1 April 2009. Ministerio de Vivienda, Planificación del Territorio y Medio Ambiente de Holanda, Dirección General de Protección Medioambiental. Dirección del suelo, agua y medio rural. Departamento de gestión del suelo y las áreas rurales.	9/11/11	(2)