

# CURSO TÉCNICO SOBRE CONSTRUCCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE VERTEDEROS

*Orden del 20 de julio de 2009 por la que se regula la construcción y la gestión de los vertederos en la Comunidad Autónoma de Galicia (curso presencial)*

*Publicado en el Diario Oficial de Galicia el 15/11/2013*

Santiago de Compostela, 9-10 de diciembre de 2013



## Coordinador y tutor del curso:

**Javier Bouzas Caamaño** - Ingeniero de caminos, canales y puertos

## Ponentes:

**Roberto Arias Sánchez** - Subdirector Xeral de Programación e Proxectos. Augas de Galicia. Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas. Xunta de Galicia

**Carlos Calzadilla Bouzón** - Subdirector xeral de Avaliación Ambiental. Xunta de Galicia

**María Diéguez Gómez** - Xefa do Servizo de Prevención e Control Integrados da Contaminación. Xunta de Galicia

**Isabel González Lechuga** - Técnico do Servizo de Prevención e Control Integrados da Contaminación. Xunta de Galicia

**Fernando Asperilla Pinilla** - Xefe de Servicio de Planificación, Prevención e Información. Xunta de Galicia

**Iría Rodríguez Ferreirós** - Ingeniero de Minas. Tragsatec

**María Isabel Rodríguez Ramos** - Jefa de oficina técnica. Departamento de Infraestructuras de la Delegación de Galicia. Applus Norcontrol, S.L.U.

**Paula Patricia Pérez Longarela** - Jefa de proyectos. Departamento de Infraestructuras de la Delegación de Galicia. Applus Norcontrol, S.L.U.

**Eugenia Calvo López** - Responsable de Delegación Noroeste- Egis-Eyser

**Ramón Díaz Arranz** - Laborcontrol

**Ángel Leiro López** - Coordinador de Programa Técnico Científico. Presidente de IGS España. Centro de estudios y experimentación de obras públicas (CEDEX). Ministerio de Fomento. Ministerio de Agricultura Alimentación y Medio Ambiente

**Manuel Blanco Fernández** - Jefe del Área de Materiales. Vicepresidente de IGS España. Centro de estudios y experimentación de obras públicas (CEDEX). Ministerio de Fomento. Ministerio de Agricultura Alimentación y Medio Ambiente

**Andrés Marín de la Plaza** - responsable de las aplicaciones de Medio Ambiente. CETCO Iberia

**Belén Filgueira García** - Directora Industrial de SOGARISA

**Ramón Blanco López** - Director de INTACTA Gestión Ambiental

## Presentación

El objeto de la Orden del 20 de julio de 2009, por la que se regula la construcción y la gestión de los vertederos en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Galicia es el establecimiento de una normativa técnica adecuada para las actividades de eliminación de residuos mediante depósito en vertederos, desarrollando lo dispuesto en el Real decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

En la orden están recogidos los criterios de diseño, construcción y explotación de los vertederos en Galicia. El objeto de este curso será dar a conocer y profundizar estos criterios, con responsables de la Administración autonómica, a través de la Secretaría Xeral de Calidade Ambiental, técnicos redactores de proyectos de vertederos y responsables de empresas explotadoras.

## Contenido del curso

- Contenido de la Orden de 20 de julio de 2009 por la que se regula la construcción y gestión de los vertederos en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Galicia
- Experiencias en el ámbito del diseño de vertederos
- Experiencias en la gestión y explotación de vertederos

## Destinatarios

- Profesionales que deseen conocer de la mano de técnicos de la Administración la orden que regula la construcción y gestión de vertederos y tener al mismo tiempo la visión que aportan los proyectistas y responsables de su gestión.
- Proyectistas, directores de obra, jefes de obra, jefes de oficina técnica, coordinadores de seguridad y salud, etc., que quieran conocer su papel en los diferentes ámbitos de trabajo del diseño, construcción y explotación de vertederos
- Responsables de gestión y explotación de vertederos
- Estudiantes de ingeniería.

## Organiza:



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMIÑOS, CANAIS E PORTOS DE GALICIA  
COLEGIO DE ENXEÑEIROUS DE CAMIÑOS, CANAIS E PORTOS DE GALICIA

## Colaboran:



XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,  
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS  
Secretaría Xeral de  
Calidade e Avaliación Ambiental



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE FOMENTO

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



## PROGRAMA DEL CURSO

**Día 9/12/2013**

**Mañana**

9:00 h - 9:30 h. **Recepción y entrega de documentación**

9:30 h - 10:00 h. **Inauguración del curso**

*Justo de Benito Basanta* - Secretario xeral de Calidade e Avaliación ambiental. Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas. Xunta de Galicia

**BLOQUE I Diseño y técnicas constructivas en los vertederos de la Comunidad Autónoma de Galicia**

10:00 h - 10:45 h. **Procedimientos legales y administrativos.** Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y Orden de 20 de julio de 2009 por la que se regula la construcción y gestión de los vertederos en el ámbito dela Comunidad Autónoma de Galicia. *Carlos Calzadilla Bouzón*

10:45 h - 11:30 h **Contenido básico del proyecto constructivo de un vertedero.** Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y Orden de 20 de julio de 2009 por la que se regula la construcción y gestión de los vertederos en el ámbito dela Comunidad Autónoma de Galicia. *María Diéguez Gómez*

11:30 h - 12:00 h **Turno de preguntas**

12:00 h - 12:15 h **Descanso**

12:15 h a 12:45 h **Captación de aguas superficiales. Cálculos justificativos de las infraestructuras proyectadas (I).** *Paula Patricia Pérez Longarela*

12:45 h a 13:15 h **Topografía y comprobaciones de estabilidad. Cálculos justificativos de las infraestructuras proxectadas (II).** *M<sup>a</sup> Isabel Rodríguez Ramos*

13:15 h a 13:45 h. **Captación y tratamiento de lixiviados y biogás. Cálculos justificativos de las infraestructuras proyectadas (III).** *Eugenia Calvo López*

13:45 h a 14:00 h **Turno de preguntas**

**Tarde**

**BLOQUE II Materiales en la construcción de vertederos en la Comunidad Autónoma de Galicia**

16:00 h - 16:30 h **Plan de control de calidad e informe final de garantía de control de calidad en la instalación de geosintéticos.** Orden de 20 de julio de 2009 por la que se regula la construcción y gestión de los vertederos en el ámbito dela Comunidad Autónoma de Galicia. *Isabel González Lechuga*

16.30 h - 17.00 h **Desarrollo del plan de control de calidad en obra.** *Ramón Díaz Arranz*

17:00 h - 17:15 h **Turno de preguntas**

17:15 h- 17:30 h **Descanso**

17:30 h - 18:15 h **Geosintéticos. Geotextiles y productos relacionados.** *Ángel Leiro López*

18.15 h - 19:00 h **Geomembranas.** *Manuel Blanco Fernández*

19:00 h - 19:30 h **Barreras geosintéticas arcillosas (GBR-C) y su diseño en función de la permeabilidad a los lixiviados de un vertedero.** *Andrés Marín de la Plaza*

19:30 h - 19:45 h **Turno de preguntas**

**Día 10/12/2013**

**Mañana**

**BLOQUE III Gestión de los vertederos en la Comunidad Autónoma de Galicia**

9:00 h – 9:45 h **Restricciones a la entrada de residuos en los vertederos en Galicia.** *Fernando Asperilla Pinilla*

9:45 h - 10.30 h **Tramitación de vertederos en Augas de Galicia.** *Roberto Arias Sánchez*

10.30 h – 11.00 h **Turno de preguntas**

11.00 h – 11.15 h **Descanso**

11.15 h – 11.45 h **Plan de vigilancia y control ambiental durante la explotación del vertedero.** Orden de 20 de julio de 2009 por la que se regula la construcción y gestión de los vertederos en el ámbito dela Comunidad Autónoma de Galicia. *Isabel González Lechuga*

11.45 h – 12.30 h **Plan y métodos para la explotación de un vertedero.** *Belén Filgueira García*

12.30 h – 13.30 h **Sistemas de tratamiento y gestión de los lixiviados y biogás generados en el vertedero.** *Ramón Blanco López*

13.30 h – 13.45 h **Turno de preguntas**

13:45 h **Clausura del curso**

**Secretaría del curso:** Cristina Augusto Martínez

[afcicgalicia@ciccp.es](mailto:afcicgalicia@ciccp.es); Tel: 981 248 355; Fax: 981 248 645

**Lugar:**

Aula núm. 5 de la Escola Galega de Administración Pública (EGAP). Rúa Madrid, 2-4. Polígono de Fontiñas. Santiago de Compostela

**Fecha:** 09/12/2013 y 10/12/2013

**Más información:** <http://www.ciccpgalicia.es>

## BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

### CONSTRUCCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE VERTEDEROS

DATOS PERSONALES		
Nombre		
Domicilio		
Teléfono		
CP y localidad		
Provincia		
NIF		Nº colegiado (iccp)
Correo electrónico		
Titulación		

DATOS DE FACTURACIÓN: Coinciden con los personales SI  NO  (en ese caso, indicar a continuación)

DATOS DE FACTURACIÓN	
Nombre	
Domicilio	
Teléfono	
CP y localidad	
Provincia	
NIF	

Precio de la matrícula: 200 €

Solicita posible **bonificación por la Fundación Tripartita** para la formación y el empleo a cargo de las cuotas de la Seguridad Social de la empresa (según crédito disponible). Plazo límite, hasta el 02/12/2013

FORMA DE PAGO: Talón  En efectivo  Transferencia (1)

Pasarela de pago (a través de <http://www.ciccpgalicia.es>)

(1) Nº cuenta: 2038-4009-58-6000059288 En el concepto indicar "CURSO VERTEDEROS"  
No se admitirán devoluciones una vez pagada la matrícula