

**DIRECCIÓN**  
Antonio Lucio Gil

**COLABORADORES**  
Carmen L. Maderuelo  
Observatorio de la Sostenibilidad en España  
Fundación CONAMA  
Red de Redes de Desarrollo Sostenible

**DIRECTOR DE PUBLICACIONES**  
Enric Benavent Albornoz

**EQUIPO DE REDACCIÓN**  
Anna Mas Pellicer  
Alicia Moreno Gironès  
Magdalena Nadal i Jaume  
Sandra Márquez Olivo

**MAQUETACIÓN**  
José Antonio Canales Soriano

**DISEÑO DE PORTADA**  
Nancy Porzio

**IMPRIME:**  
Grefol, SL  
Polígono 2 - La Fuensanta  
28936 Móstoles (Madrid)  
Depósito Legal: M-12057-2005  
ISSN: 1699-3942



**SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE**  
C/Colón 1, 5ª planta  
46004 - Valencia  
90 225 05 00 tel  
90 225 05 02 fax  
Correo-e: clientes@ciiss.es

**COORDINACIÓN EDITORIAL**  
Avda. Príncipe de Asturias, 61  
08012 - Barcelona  
93 344 47 00 tel  
93 295 48 29 fax  
Correo-e: amoreno@ciiss.es  
www.ciiss.es



© WOLTERS KLUWER ESPAÑA, S.A. Todos los derechos reservados. A los efectos del art. 32 del Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba la Ley de Propiedad Intelectual, Wolters Kluwer España, S.A., se opone expresamente a cualquier utilización del contenido de esta publicación sin su expresa autorización, lo cual incluye especialmente cualquier reproducción, modificación, registro, copia, explotación, distribución, comunicación, transmisión, envío, reutilización, publicación, tratamiento o cualquier otra utilización total o parcial en cualquier modo, medio o formato de esta publicación. Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la Ley. Dirijase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

El editor y los autores no aceptarán responsabilidades por las posibles consecuencias ocasionadas a las personas naturales o jurídicas que actúen o dejen de actuar como resultado de alguna información contenida en esta publicación.

**CARTA DEL DIRECTOR** 1

**ARTÍCULO DEL CONAMA** 4

**La nueva Directiva de residuos: principales novedades**

Por OLGA SERRANO PAREDES, abogada de J&A Garrigues, SLP y profesora asociada de la Universidad Carlos III de Madrid.

1. Introducción. 2. Del concepto de residuo, subproducto y materia prima secundaria. 3. Ámbito de aplicación. 4. Principios. 5. Planificación. 6. Conclusiones.

**ARTÍCULOS** 12

**La valorización energética de los residuos urbanos** 12

Por Dr. JOSÉ IGNACIO ELORRIETA, director ejecutivo de sostenibilidad del Instituto para la Sostenibilidad de los Recursos (ISR).

1. El uso sostenible de los recursos. 2. La nueva Directiva europea sobre residuos. 3. La situación en España. 4. Ventajas de la valorización energética. 5. Valorización de la fracción resto de los residuos urbanos. 6. Preparación del combustible: combustible sólido recuperado. 7. Potencialidades de sustitución de combustible convencional por CSR de los residuos urbanos. 8. A modo de conclusiones.

**La iniciativa «We do» de Det Norske Veritas, una política para compensar la huella ambiental de sus empleados.** 18

Por CARLOS NAVARRO. Sales Area Manager, DNV Industry Iberia.

1. ¿Cuál es el objetivo de la iniciativa? 2. ¿Cómo comenzó? 3. Criterios de evaluación. 4. ¿Qué valoración por parte de los empleados ha tenido este proyecto? 5. La pirámide de motivación de Maslow y la iniciativa «We do». 6. El retorno de la eficacia de las acciones.

**Los residuos del sector de la construcción. Hacia un nuevo modelo de gestión sostenible.** 23

Por ALBERT CUCHÍ BURGOS, doctor arquitecto, profesor titular de Universidad del Departamento de Construcciones Arquitectónicas I de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), y ALBERT SAGRERA CUSCÓ, arquitecto, miembro de Societat Orgànica Consultora Ambiental SLP.

1. Situación actual en la gestión de los residuos de la construcción. 2. Los residuos de la edificación. Algo más que un problema: la clave en la mejora ambiental global del sector. 3. Bibliografía.

**Análisis del futuro desarrollo reglamentario de la Ley de Responsabilidad Ambiental (III). La garantía financiera.** 31

Por SERGIO SIMÓN QUINTANA. Director de Desarrollo de Gestión del Riesgo Estrategia Ambiental, S.A.

1. Introducción. 2. La garantía financiera obligatoria (GFO). 3. Resumen y conclusiones.

**INDICADORES** 39

La gestión de residuos urbanos: un desafío para las sociedades modernas.

**CRÓNICA DE ACTUALIDAD** 47

- XI Premios de Medio Ambiente 47
- La UNESCO está dispuesta a apoyar el diálogo internacional sobre biocombustibles. 48

**CONVERSACIONES** 50

MELCHOR ORDÓÑEZ SAINZ, director general de Ecoembalajes España (Ecoembes)  
 Por CARMEN L. MADERUELO.



**EXPERIENCIAS DE ÉXITO** 58

El aroma ecológico de Coocafé

**CLAVES DOCUMENTALES** 60

Residuos en general

**SABER SOBRE...** 62

La energía del mar

**NOVEDADES LEGALES** 65

**CASO PRÁCTICO** 73

**EL LECTOR PREGUNTA** 76

- Regulación de las emisiones de agua oxigenada a la atmósfera en la Comunidad Autónoma de Navarra. 76
- Condiciones de instalación y almacenamiento de un tanque de nitrógeno líquido. 77
- Requisitos de un edificio de oficinas para cumplir con el Reglamento electrotécnico de baja tensión. 78
- Límites de plomo en aceros para laminación 80

**LIBROS RECOMENDADOS** 82

**NORMAS PARA EL ENVÍO DE TRABAJOS** 83