

INGENIERÍA QUÍMICA

IC

La industria química en
Cataluña

AR

Tratamiento de aguas
y aguas residuales

CE

Control de emisiones

GR

Gestión de residuos

Nº 478

Enero 2010

Año XLI

Tecnología al servicio de la industria

Servicios y control ambiental – Tratamiento de aguas – Ingeniería hidráulica – Ingeniería de sistemas – Gestión de residuos



 **Agbar**
medioambiente

Visitenos en :



Feria de Zaragoza de 2 al 5 de marzo – Zaragoza
PABELLÓN 5, CALLE D-E, STAND 17-34

Tel. 93 463 47 09 | aguagestsi@agbar.es

S

SUMARIO

Enero 2010 N° 478

IC Industria Química en Cataluña	52	GR Gestión de Residuos	126
Un mal año para el sector químico catalán. Resultados de la encuesta anual de Ingeniería Química entre las empresas catalanas del sector químico, por J. Corrales		Biodegradación de residuos de bolsas oxodegradables de polietileno AD bajo condiciones controladas de compost, por J.V. López, M.P. Arraiza, M. Aguilar, A. Fernando y M. Gómez	
Plan Estratégico para el complejo de Tarragona.	58	IQ Industria Química	136
Respuesta de la industria química de Tarragona para abordar el futuro tras la crisis, por la Asociación Empresarial Química de Tarragona (AEQT)		Las claves del REACH para 2010 para afrontar con éxito y eficacia las obligaciones reglamentarias, por J. Santos Remesal, R. Martínez Salazar y C. Jiménez Rodríguez	
AR Tratamiento de Aguas Residuales	66	DE Diseño de Equipos	144
Optimización energética de biorreactores de membranas. Sistema de control avanzado, por J. Canals, S. Rovira, H. Monclús, G. Ferrero, J. Comas e I. Rodríguez-Roda		Diseño óptimo de una columna de destilación BATCH con recogida cíclica de productos, por M. Leipold, S. Gruetzmann, M.A. Vargas, G. Fieg y X. Luo	
Aplicación de la tecnología electroquímica al tratamiento de efluentes galvánicos, por A. Sáez, E. Expósito, V. García-García, V. Montiel, F. Bosch, A. Valero, A. Jiménez y A. Pérez	74	Bi Biotecnología	152
Selección de sistemas de tratamiento de aguas en zonas turísticas costeras, por J.C. González Hernández, J.Z. Junco Horta y G. Pardini	84	La biotecnología en el sector químico (II). Nuevas tendencias en la producción industrial de productos químicos básicos, por T. Roncal, U. Cadierno, J. Torrecilla, J. García, I. Garmendia, M. Azpeitia y J.R. Ochoa-Gómez	
TA Tratamiento de Aguas	94	DP Diseño de Procesos	162
Empleo de agua de mar en plantas de procesamiento de minerales. Una alternativa para reducir el consumo de agua dulce, por A. Monardes y J.L. Bouso		Análisis estructural de procesos químicos (I). Descomposición de sistemas complejos, por F. Nápoles Rivera, J.M. Ponce Ortega y M. Serna González	
TL Tratamiento de Lodos	106	If Informática	172
Efecto del agua de dilución del polielectrolito en la deshidratación del fango (I). Estudios de laboratorio, por P. Simón, C. Lardín, J.R. Álvarez, P. M. Pólo y A. Rancaño		Estudio teórico del equilibrio iónico en ingeniería química. Evaluación del <i>software</i> , por J.M. Segura Martín	
CE Control de Emisiones	120	Secciones Fijas	
Depuración de emisiones de COVs halogenados de industrias farmacéuticas mediante oxidación térmica regenerativa, por I. Piñol		Editorial	8
		Actualidad	12
		Reportajes	40
		Directorio	183
		Índice de anunciantes	223