

PRESENTACIÓN

Como es habitual con el nuevo año, la revista *TECNOLOGÍA DEL AGUA* presenta su índice del contenido publicado durante todo el año anterior, en este caso el 2006. El núcleo de dicho contenido se halla formado por los apartados de: artículos técnicos y procesos y sistemas, los cuales se han ordenado temáticamente según el ciclo hidrológico para facilitar su consulta y posterior localización de los aspectos de mayor interés por los profesionales del agua. A continuación se relacionan las editoriales, entrevistas, opiniones, reportajes y, como novedad, la sección de agua y culturas. Se han obviado las referencias a noticias, agenda, ferias, libros y ciberagua.

De la observación de este índice se puede ver tanto una visión global del contenido de la revista, como un referente de los temas que son de mayor interés en el sector del agua. Así, se evidencia un continuado interés por las aguas residuales, especialmente por las procedentes de poblaciones, así como por las aguas regeneradas, cuya reutilización con fines agrícolas o recreativos supone no sólo disponer de un recurso más, sino también un imperativo legal en algunos casos, como ocurre en los campos de golf. Prosiguen los artículos relacionados con la Directiva Marco del Agua, cuyo desarrollo y aplicación marcará la gestión hidrológica de la Unión Europea como mínimo en los próximos 10 o 15 años.

Ramon Queralt, director técnico de Tecnología del Agua

HIDROLOGÍA	REVISTA	Pág.
Metodología para la selección y evaluación de modelos en la gestión de los recursos hídricos. Aplicación a un caso real Von Igel Grisar, W.; Soler Manuel, M.; Candela Lledó, L. RECURSOS HÍDRICOS, GESTIÓN, MODELOS, CÓDIGO NUMÉRICO, ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD, ANÁLISIS DE INCERTIDUMBRE	271 – Abril	32-38
Definición de un sistema de información integrado para la gestión de masas de aguas subterráneas Cardelús Vidal, D.; Molina Boschmonar, A.; Ribera Urenda, F. AGUA SUBTERRÁNEA, MODELIZACIÓN, ARQUITECTURA DE DATOS, SIG, CONTROL	272 – Mayo	86-89
Estado ecológico de los ríos en Cataluña. Diagnóstico del riesgo de incumplimiento de los objetivos de la Directiva Marco del Agua Munné, A.; Solà, C.; Prat, N. DIRECTIVA MARCO, TIPOS FLUVIALES, ESTADO ECOLÓGICO, RIESGO DE INCUMPLIMIENTO, RÍOS, CATALUÑA	273 – Junio	30-46
Calidad hidromorfológica de los ríos de Aragón Ollero Ojeda, A.; Ballarín Ferrer, D.; Díaz Bea, E.; Mora Mur, D.; Sánchez Fabre, M. SISTEMAS FLUVIALES, HIDROLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA FLUVIAL, DIRECTIVA MARCO DEL AGUA, ESTADO ECOLÓGICO, ARAGÓN, CUENCA DEL EBRO	278 – Noviembre	36-40
Los acuíferos del Besòs (Barcelona): situación actual y posibilidades de explotación Navarro, A. AGUA SUBTERRÁNEA, ACUÍFERO, RECURSOS, CONTAMINACIÓN, TRATAMIENTO	278 – Noviembre	58-76
Análisis de esteroides y ácidos grasos en el río Llobregat por un vertido de aguas residuales Romero Lacal, J.; García Mendi, C.; Vega, A.; Pujadas, M. ÁCIDO GRASO, ESTEROL, FITOESTEROL, CONTAMINACIÓN FECAL, EXTRACCIÓN LÍQUIDO/LÍQUIDO, CROMATOGRAFÍA DE GASES, ESPECTROMETRÍA DE MASAS, LLOBREGAT	279 – Diciembre	28-36
HIDRÁULICA – DISTRIBUCIÓN AGUA – SANEAMIENTO	REVISTA	Pág.
Tubos de polietileno (PE) de gran diámetro para emisarios submarinos Mendonça, A.; Vegas, R. TUBOS, POLIETILENO, GRAN DIÁMETRO, EMISARIOS SUBMARINOS, TRANSPORTE DE AGUA	270 – Marzo	76-88
Una gestión eficiente y útil del parque de contadores de agua en el proyecto Parque Joyero de Córdoba Gascón Luna, F. CONSUMO AGUA, CONTADORES, TRANSMISIÓN DE DATOS, RADIOFRECUENCIA, GESTIÓN	272 – Mayo	82-84
Mejoras en la gestión del agua con técnicas de modelado y control Cembrano, G.; Quevedo, J.; Puig, V.; Figueras, J.; Pérez, R. AGUA POTABLE, RED DE DISTRIBUCIÓN, MODELIZACIÓN, CONTROL AUTOMÁTICO	274 – Julio	28-32

HIDRÁULICA – DISTRIBUCIÓN AGUA – SANEAMIENTO	REVISTA	Pág.
Corrosión exterior de tuberías hidráulicas en edificios de viviendas cubanos Rivada Vázquez, M.L. AGUA POTABLE, SISTEMA HIDRÁULICO, RED INTERIOR, TUBERÍAS METÁLICAS, CORROSIÓN, AVERÍAS, SALINIDAD AMBIENTAL	274 – Julio	34-43
Canalización controlada de aguas pluviales en Gandía: mejora de la calidad del medio ambiente Nadales, J.A.; Departamento Técnico de Omron; Departamento Técnico de J.F. Ctronic; Ayuntamiento de Gandía AGUAS PLUVIALES, CANALIZACIÓN, CONTROL AUTOMÁTICO, COLECTORES, DEPÓSITOS, SISTEMA DE GESTIÓN	274 – Julio	44-45
Uso de las redes de alcantarillado para el despliegue de fibra óptica en entornos urbanos Citynet España RED ALCANTARILLADO, TECNOLOGÍA ROBÓTICA, CABLE DE FIBRA ÓPTICA, INSTALACIÓN	274 – Julio	46-48
Estaciones de bombeo con sistema de separación de sólidos Departamento Técnico de Wilo AGUA RESIDUAL, ESTACIONES DE BOMBEO, PLANTAS PREFABRICADAS, SEPARACIÓN DE SÓLIDOS	274 – Julio	50-51
Obra con tubería de poliéster centrifugado en el Entorno Doñana Monge Redondo, M.A. CONDUCCIÓN, TRANSPORTE DE AGUA, PRFV, CENTRIFUGADO, TERRENO, ESTABILIDAD, NIVEL FREÁTICO	274 – Julio	52-54
Adecuación de la red de canales mediante sistemas de proyección mecánica en paramentos y tratamientos flexibles de juntas Díaz Comendador, M.M. CANALES, TRANSPORTE DE AGUA, RESTAURACIÓN, HORMIGÓN, REVESTIMIENTO, PROYECCIÓN, PARAMENTOS, JUNTAS	274 – Julio	56-59
El problema de las descargas de los sistemas unitarios (DSU) en la cuenca del Besòs. Una metodología técnico-económica para su corrección en la cuenca mediterránea Gómez, M.; Navarro, J.; Serra Prat, P.; Castillo Omendas, F.; Menéndez Olcina, S.; Escorihuela Chueca, M. AGUA RESIDUAL, AGUA PLUVIAL, RED SANEAMIENTO, DSU, CUENCA DEL BESÓS, DEPÓSITOS DE RETENCIÓN	276 – Septiembre	34-42
Evaluación de la satisfacción del cliente como herramienta de control y mejora de la gestión Vázquez, R.; Barbosa, A. ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO, GESTIÓN, EVALUACIÓN, SATISFACCIÓN, USUARIO	276 – Septiembre	52-58
Elementos de control en depósitos de aguas pluviales o tanques de tormentas Bastús, J. AGUAS PLUVIALES, COLECTORES UNITARIOS, REDES DE SANEAMIENTO, DEPÓSITOS DE RETENCIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL, GESTIÓN	276 – Septiembre	60-63
Verificación eléctrica de motores sumergibles Jaubert, P.; Saborit, R. MOTORES ELÉCTRICOS, MOTORES SUMERGIBLES, VERIFICACIÓN, MEDIDAS PASIVAS, MEDIDAS ACTIVAS	276 – Septiembre	68-74

ANÁLISIS – BIOINDICADORES – TOMA DE MUESTRAS	REVISTA	Pág.
Medición de parámetros ambientales en pozos, ríos y canales por medio de estaciones autónomas Stepke, T. PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS, SENSORES, AGUA SUPERFICIAL, AGUA SUBTERRÁNEA, ESTACIONES REMOTAS, TELECONTROL	270 – Marzo	94-96
Tecnología de medida para oxígeno disuelto en medio acuoso Cantarero, J. SENSOR ÓPTICO, OXÍGENO DISUELTO, MANTENIMIENTO	270 – Marzo	100-101
Nuevas tecnologías aplicadas al control remoto de la calidad del agua en los embalses Urrutia Gutiérrez, J.I.; González Ramos, D.M.; Gordo Muñoz, M.C. AGUA SUPERFICIAL, CIANOFÍCEAS, PLANKTOTHRIX RUBESCENS, NUEVAS TECNOLOGÍAS, EMBALSE, CALIDAD DEL AGUA, PERFILADORES DE DATOS	276 – Septiembre	28-33
Método de muestreo de diatomeas epifitas en lagunas para la aplicación de la Directiva Marco del Agua Blanco Lanza, S.; Bécares Mantecón, E. DIRECTIVA MARCO DEL AGUA, FITOBENTOS, DIATOMEAS, EPIFITON, LAGUNAS, HELÓFITOS, BIOINDICADORES	277 – Octubre	42-47
Alquitrán en el fondo del Mediterráneo: los foraminíferos como refugio de petróleo Campeny, M.; Oliva, M.; Curto, J.A. LITORAL MARINO, AGUA MARINA, HIDROCARBUROS, FORAMINÍFEROS, BIOINDICADORES	277 – Octubre	48-55

INDICE 2006



Número 268 - Enero 2006



Número 269 - Febrero 2006



Número 270 - Marzo 2006



Número 271 - Abril 2006

ANÁLISIS - BIOINDICADORES - TOMA DE MUESTRAS

REVISTA

Pág.

Equivalencia entre el Colilert-18 y el agar lactosa Tergitol TTC (ISO 9308) según la Directiva de Calidad de Aguas 98/83/CE

Idexx España

AGUA POTABLE, MÉTODO EQUIVALENTE, TÉCNICAS COMPARATIVAS, E.COLI, COLIFORMES, COLILERT-18, MÉTODO DEL NMP, TECNOLOGÍA DEL SUSTRATO DEFINIDO

277 - Octubre

56-58

Equipos de análisis de calidad del agua: serie aqua

Batlle Ribas, M.

GESTIÓN DEL AGUA, ESTACIONES AUTOMÁTICAS DE CONTROL, PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS, EQUIPOS COMPACTOS, DETECCIÓN DE VERTIDOS, SISTEMAS DE ALERTA

277 - Octubre

94-96

Comparación de metodologías empleadas para la evaluación del estado ecológico de los cursos de agua. Implicaciones sobre la obtención de datos de composición y abundancia según la Directiva Marco del Agua

Jáimez Cuéllar, P.; Palomino Morales, J.A.; Luzón Ortega, J.; Alba Tercedor, J.

ESTADO ECOLÓGICO, MACROINVERTEBRADOS, CUENCA DEL EBRO, IBMWP, 20 KICKS, IBMWP SEMICUANTITATIVO, DIRECTIVA MACO DEL AGUA

278 - Noviembre

42-57

AGUAS POTABLES E INDUSTRIALES

REVISTA

Pág.

Producción de agua de alta pureza: electrodesionización en continuo (CEDI)

Sanz, J.; Guerrero, L.; Roca, M.

ELECTRODESIONIZACIÓN, CEDI, AGUA DE ALTA PUREZA, AGUA PARA INYECTABLES

269 - Febrero

48-53

Aplicaciones de la tecnología de membranas

Marcó, J.

TRATAMIENTOS DEL AGUA, MEMBRANAS, SDI, TEMPERATURA

269 - Febrero

66-72

Utilización de cal en las plantas desaladoras de agua de mar en el litoral mediterráneo español

Cortabitarte, F.; Armayor, J.L.; Varona, H.

AGUA OSMOTIZADA, HIDRÓXIDO CÁLCICO, DOSIFICACIÓN, ÍNDICE DE LANGELIER, CORROSIÓN, INCRUSTACIÓN

269 - Febrero

74-78

Calidad microbiológica de las aguas de piscina en la provincia de Badajoz

Villaiba Doblas, A.M.; Ambel Carracedo, M.P.; Cobos Rodríguez, J.G.

PISCINAS, MICROBIOLOGÍA, ESTUDIO ESTADÍSTICO, BADAJOZ

270 - Marzo

64-69

Caracterización de sales de aluminio para su utilización en el tratamiento de aguas potables y residuales

Prieto, S.; Belaustegi, Y.; Valle, B.; Gómez, N.

COAGULACIÓN, TRATAMIENTO DE AGUAS, SALES DE ALUMINIO, CARACTERIZACIÓN

271 - Abril

46-51

Gestión del agua respetuosa con el medio ambiente para controlar la legionella, la precipitación calcárea y la corrosión usando la tecnología probada de Elgressy

Elgressy, E.; Gallego, A.; Sánchez, G.; Eyre, M.

AGUA EN TORRES DE REFRIGERACIÓN, LEGIONELLA, CORROSIÓN, INCRUSTACIÓN, ELECTRÓLISIS

276 - Septiembre

64-67

Evaluación del potencial riesgo sanitario del agua de consumo público en situaciones excepcionales de incumplimientos paramétricos de la normativa vigente

Marín Galván, R.

TDI, VALOR GUÍA OMS, PARÁMETROS RD 140/20003, INCUMPLIMIENTO PARAMÉTRICO, PLAGUICIDAS, METALES PESADOS

277 - Octubre

30-40

AGUAS POTABLES E INDUSTRIALES	REVISTA	Pág.
Tratamiento de agua potable en industrias agroalimentarias. Sistemas de filtración en continuo Martínez Fraile, L.C. AGUA POTABLE, INDUSTRIA ALIMENTARIA, TRATAMIENTO, FILTRACIÓN CONTINUA, FILTRO DE ARENA	278 – Noviembre	78-81
Funcionamiento de una potabilizadora transportable autolimpiante Departamento Técnico de Hideco TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO, AGUA POTABLE, ETAP, PLANTA TRANSPORTABLE Y COMPACTA	278 – Noviembre	82-85

AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES	REVISTA	Pág.
Consideraciones sobre el consumo de agua para el análisis de ciclo de vida (ACV) de la industria láctea Rodríguez Barral, S.; Laca Pérez, A.; Rendueles de la Vega, M.; Gutiérrez Lavín, A.; Díaz Fernández, M.; Iglesias González, E. CICLO DE VIDA, INDUSTRIA LÁCTEA, LECHE, OPERACIÓN DE LIMPIEZA, AGUA RESIDUAL, CONSUMO DE AGUA	271 – Abril	40-44
Descontaminación de aguas residuales industriales por electrocoagulación en continuo Adzet, J.M.; Ballester, J.; Lacueva, C. ELECTROCOAGULACIÓN, ELECTROFLOTACIÓN, DEPURACIÓN, DQO, TALADRINAS, PATÓGENOS, METALES PESADOS, TOLUENO, CROMO	271 – Abril	52-58
Eliminación del color en los efluentes de EDAR urbanas con aportes de aguas residuales de la industria textil Morenilla, J.J.; Bernácer, I.; Basiero, J.A.; Lloret Salinas, R.M.; Amores Blasco, S.; López, J.; Ruiz, L.; Marco, C. EDAR, AGUA RESIDUAL, INDUSTRIA TEXTIL, COLORANTES ORGÁNICOS, ANILLOS AROMÁTICOS, COLOR, ABSORBANCIA, POLIELECTRÓLITO CATIONICO	277 – Octubre	60-66
Tratamiento fisicoquímico de aguas residuales de lavanderías Susial, P.; Jato, I.G.; Larrañaga, I. AGUA RESIDUAL, LAVANDERÍA, COAGULACIÓN, FLOCULACIÓN, SEDIMENTACIÓN, RENDIMIENTO, DBO, DQO, DETERGENTES	277 – Octubre	68-75
Oxidación foto-Fenton con hierro inmovilizado de un colorante de la industria textil Ríaza Frutos, A.; Manzano Quiñones, M.A.; Quiroga Alonso, J.M. AGUA RESIDUAL, INDUSTRIA TEXTIL, COLORANTES, OXIDACIÓN, FOTO-FENTON, HIDROXILO, REACCIÓN CINÉTICA	277 – Octubre	76-82
Ordenanzas de vertidos como herramientas para lograr un más eficaz control de vertidos a las redes de saneamiento público Marín Galvín, R.; Mantecón Pascual, R.; Díaz de Durana Uriarte, B. AGUA RESIDUAL, INDUSTRIA, ORDENANZAS DE VERTIDOS, RED DE SANEAMIENTO, EDAR, CONTROL DE VERTIDOS	277 – Octubre	84-93
Tratamiento de efluentes industriales mediante cavitación Benito, Y.; Arrojo, S. AGUA RESIDUAL, INDUSTRIAL, PROCESO DE OXIDACIÓN AVANZADA, CAVITACIÓN HIDRODINÁMICA, AGUAS CONTAMINADAS	277 – Diciembre	38-41
Caracterización de los efluentes de cocción de atún generados en las industrias conserveras de productos marinos Méndez Paz, D.; Torres Ayaso, A.B.; Vieites Baptista de Sousa, J.M. AGUA RESIDUAL, INDUSTRIA CONSERVERA, PRODUCTOS MARINOS, PROTEÍNA, DQO, NTK	277 – Diciembre	42-47
Tratamiento anaerobio a escala industrial de efluentes de la producción de leche de soja Rivera Rojas, A.; González Alonso, J.S. AGUA RESIDUAL, INDUSTRIA, LECHE DE SOJA, DIGESTIÓN ANAEROBIA, FILTRO ANAROBIO	277 – Diciembre	48-55
Bases para el análisis de ciclo de vida de los sistemas de limpieza in situ en plantas de la industria láctea Rodríguez Barral, S.; Laca Pérez, A.; Gutiérrez Lavín, A.; Díaz Fernández, M.; Rendueles de la Vega, M.; Iglesias González, E. AGUA RESIDUAL, INDUSTRIA LÁCTEA, LIMPIEZA, OPTIMIZACIÓN, CICLO DE VIDA, CIP	277 – Diciembre	56-59
Tratamiento de efluentes líquidos del sector alimentario Giménez, I.; Arrieta, J. AGUA RESIDUAL, INDUSTRIA ALIMENTARIA, IPPC, MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES, TRATAMIENTO	277 – Diciembre	60-64

AGUAS RESIDUALES URBANAS	REVISTA	Pág.
Determinación de la estabilidad del fango activo por medio de tres parámetros Velasco Munguira, A.; Jordá Llona, J.R.; Polo Cañas, P. LODOS, FANGOS, EDAR, RESPIROMETRÍA, ESTABILIZACIÓN, SÓLIDOS VOLÁTILES, OUR, SOUR	268 – Enero	53-56



Número 272 - Mayo 2006



Número 273 - Junio 2006



Número 274 - Julio 2006



Número 275 - Agosto 2006

AGUAS RESIDUALES URBANAS

REVISTA

Pág.

Puesta en marcha de reactores ANAMMOX a partir de lodos de depuradoras

Dapena Mora, A.; Mosquera Corral, A.; Campos, J.L.; Méndez, R.

AGUA RESIDUAL, EDAR, CICLO DEL NITRÓGENO, DESNITRIFICACIÓN, NITRIFICACIÓN, OXIDACIÓN ANAEROBIA DE AMONIO, REACTOR SECUENCIAL DISCONTINUO

268 - Enero

57-63

Influencia de las condiciones de operación de una EDAR municipal en las características de sedimentabilidad de la biomasa. 1: Descripción y análisis de la operación de la EDAR

Morón, L.M.; Laíño, H.; Omil, F.

AGUA RESIDUAL, EDAR, FANGOS ACTIVOS, BULKING, CONDUCTIVIDAD, ORGANISMOS FILAMENTOSOS

269 - Febrero

30-38

Control del bulking filamentoso mediante policloruro de aluminio y polielectrólito catiónico en la EDAR de Calasparra (Murcia)

Esamur; Red Control

AGUA RESIDUAL, EDAR, FANGOS ACTIVOS, BULKING, ELIMINACIÓN, POLICLORURO DE ALUMINIO, POLIELECTRÓLITO

269 - Febrero

40-46

Influencia de las condiciones de operación de una EDAR municipal en las características de sedimentabilidad de la biomasa. 2: Estudio morfológico y estructural de la biomasa

Morón, L.M.; Laíño, H.; Omil, F.

EDAR, FANGOS ACTIVOS, BULKING, CONDUCTIVIDAD, MICROORGANISMOS FILAMENTOSOS

270 - Marzo

32-42

Digestión anaerobia de aguas residuales urbanas: posibilidades y límites

Mata, J.; Macé, S.

AGUA RESIDUAL URBANA, DIGESTIÓN ANAEROBIA, ESTABILIZACIÓN DE LODOS, UASB, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, EMISIONES

271 - Abril

60-68

Simulación del fenómeno de bulking en la estación depuradora de aguas residuales de Muskiz, Vizcaya

Merino Aldecoa, I.; Arévalo, L.F.; Romero, F.

AGUA RESIDUAL, DEPURACIÓN BIOLÓGICA, BULKING, EDAR DE MUSKIZ, ÍNDICE VOLUMÉTRICO DE FANGOS, SIMULACIÓN INFORMÁTICA, CRECIMIENTO BIOLÓGICO, REACTOR ANÓXICO, ELIMINACIÓN DE FOSFATOS

272 - Mayo

44-54

Integración de los simuladores de operación en la explotación de EDAR. Aplicación a un caso práctico: la EDAR de Calasparra

Irizar Picón, I.; Gómez San Martín, S.; Castro González, A.; Ayesa Iturrate, E.

EDAR, GESTIÓN, TECNOLOGÍAS WEB, MODELO MATEMÁTICO, ARQUITECTURA DEL SISTEMA, SIMULADORES DE OPERACIÓN

272 - Mayo

70-80

Episodios periódicos de espumación con implicación de filamentos Gram negativos. El morfotipo 0581: un desconocido

Zornoza, A.; Rodríguez, E.; Isac, L.; Alonso, J.L.; Fernández, N.; Zorrilla, F.; Fajardo, V.

AGUA RESIDUAL, DEPURACIÓN BIOLÓGICA, FANGOS ACTIVOS, ESPUMAS, FILAMENTOS GRAN MEGATIVOS, MORFOTIPO 0581

275 - Agosto

28-40

Los hidrociclones en la depuración de aguas residuales

Fernández Martínez, L.; Gutiérrez Lavín, A.; Mahamud López, M.; Bueno de las Heras, J.L.

AGUA RESIDUAL, HIDROCICLÓN, SEPARACIÓN SÓLIDO/LÍQUIDO, CENTRIFUGACIÓN, DEPURACIÓN

275 - Agosto

42-56

Uso de aluminato sódico en las EDAR: una propuesta para innovar y economizar costes de explotación

Humbert Fernández, F.; Delgado Espínola, G.; Soler Cantaloesella, M.; Dalmau Martori, E.; Iranzo Blasco, C.; Sanz Torrejón, A.

AGUA RESIDUAL, EDAR, ALUMINATO SÓDICO, FÓSFORO, ELIMINACIÓN, PRECIPITACIÓN QUÍMICA

275 - Agosto

58-62

AGUAS RESIDUALES URBANAS	REVISTA	Pág.
Aplicación de técnicas estadísticas de proyección multivariante para la monitorización de un SBR Aguado García, D.; Ferrer Riquelme, A.J.; Seco Torrecillas, A.; Ferrer Polo, J. EDAR, AGUA RESIDUAL, REACTOR DISCONTINUO SECUENCIAL, ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES, MONITORIZACIÓN	275 – Agosto	64-69
Descripción e implementación de técnicas titrimétricas ácido/base para la monitorización de procesos Marcelino Represa, M.; Guisasaola Canudas, A.; Baeza Labat, J.A.; Casas Albero, C.; Lafuente Sancho, F.J. AGUA RESIDUAL, TITRIMETRÍA, MONITORIZACIÓN, PH, HPR	276 – Septiembre	44-51
AGUAS REGENERADAS – MEMBRANAS – REUTILIZACIÓN	REVISTA	Pág.
Biorreactores de membrana: una tecnología avanzada para la depuración y reutilización de aguas residuales Artiga Acuña, P.; García-Toriello Romero, G.; Garrido Fernández, J.M.; Méndez Pampín, R. AGUA RESIDUAL, AGUA REGENERADA, BIORREACTOR DE MEMBRANA, SISTEMAS HÍBRIDOS, SOPORTE PLÁSTICO, BIOPELÍCULA, REUTILIZACIÓN	269 – Febrero	54-60
Optimización del proceso biológico con BRM de membrana plana. Máximo rendimiento de depuración con mínimo volumen de reactor Lluch Vallmitjana, S.; López Gavín, A. AGUA RESIDUAL, FANGOS ACTIVADOS, REACTOR BIOLÓGICO, SEPARACIÓN SÓLIDO/LÍQUIDO, MEMBRANA PLANA, MICROFILTRACIÓN	269 – Febrero	62-65
Tecnologías para la regeneración de aguas residuales: experiencia con planta piloto mediante un proceso MBR y membranas de micro-ultrafiltración y ósmosis inversa en la EDAR de Canals-L'Alcudia de Crespins (Valencia) Martínez Muro, J.L.; García García, J.J.; Morenilla Martínez, J.J.; Bernácer Bonora, I.; Lloret Salinas, R.; Pascual Garrido, J.; Escribano Romero, F.; Zarzo Martínez, D. AGUA RESIDUAL, EDAR CANALS-L'ALCUDIA DE CRESPIANS, MICROFILTRACIÓN, ULTRAFILTRACIÓN, REACTOR BIOLÓGICO DE MEMBRANA, ÓSMOSIS INVERSA	270 – Marzo	46-60
Tecnología MBR mediante el uso de módulos de membrana sumergida Puron Vossenkaul, K. AGUA RESIDUAL, REACTOR BIOLÓGICO, MBR, MEMBRANA	270 – Marzo	70-72
Los bacteriófagos, un instrumento útil en la gestión de la calidad microbiológica del agua regenerada Jofre, J.; Lucena, F. AGUA REGENERADA, REUTILIZACIÓN, INDICADORES BACTERIANOS, BACTERIÓFAGOS, COLIFAGOS SOMÁTICOS	272 – Mayo	56-68
Ozonización del agua residual depurada y sus efectos sobre la materia particulada y desinfección. Perspectivas para su posterior uso en el riego agrícola en Tenerife Rodríguez Gómez, L.E.; Díaz González, F.; Abreu Acosta, N.; Martín Delgado, M.; Aguilar González, E. AGUA REGENERADA, DESINFECCIÓN, OZONIZACIÓN, COLIFORMES FECALES, REUTILIZACIÓN AGRÍCOLA	273 – Junio	56-61
Reutilización planificada de aguas depuradas para usos ambientales en Granollers García, J.; Domingo, V. AGUA RESIDUAL, HUMEDALES ARTIFICIALES, FLUJO SUPERFICIAL, RESTAURACIÓN AMBIENTAL, AMONIO, INDICADORES FECALES	273 – Junio	62-68
Nuevos procesos de regeneración de aguas depuradas: demostración del proceso ACTIDisc en la EDAR de Castellón de la Plana Sanz, J.; Guerrero, L.; Ortega, J.M.; Ferrer, C.; Miguel, D.; Martínez, F.; Morenilla Martínez, J.J.; Bernácer Bonora, I. AGUA REGENERADA, ACTIDISC, DECANTACION LASTRADA, ACTIFLO, FILTRACIÓN SUPERFICIAL, DISCFILTER	273 – Junio	70-76
FANGOS – RESIDUOS – LIXIVIADOS	REVISTA	Pág.
Influencia del tamaño de las partículas sobre la cinética de producción de metano de un residuo de origen porcino Rodríguez Andara, A.; Lomas Esteban, J.; Rodríguez Mora, F.; Ferrara de Giner, G. PURINES, DIGESTIÓN ANAEROBIA, MODELOS CINÉTICOS, TAMAÑO PARTÍCULAS, BIOGÁS, RENDIMIENTO	268 – Enero	33-40
Efecto de los métodos de deshidratación de lodos de depuradora sobre la presencia de huevos de helmintos. Presencia y viabilidad en plantas de compostaje Martínez Muro, J.L.; Nieto Asencio, V.M.; López Valero, A.E.; Morenilla Martínez, J.J.; Bernácer Bonora, I.; Santos Asensi, J.M. LODOS DE DEPURADORA, HUEVOS DE HELMINTOS, REDUCCIÓN, VIABILIDAD, TÉCNICAS DE DESHIDRATACIÓN, COMPOST	268 – Enero	41-52
Bombeo de fangos con Tecnología-N Lindberg, A.E.; Gabryjonczyk, R. FANGOS, LODOS, IMPULSIÓN, BOMBAS CENTRÍFUGAS, TECNOLOGÍA-N	268 – Enero	64-68

INDICE 2006



Número 276 - Septiembre 2006



Número 277 - Octubre 2006



Número 278 - Noviembre 2006



Número 279 - Diciembre 2006

FANGOS - RESIDUOS - LIXIVIADOS

REVISTA

Pág.

Cobre: su importancia en porcicultura, proceso anaerobio y medio ambiente

273 - Junio

48-54

Vázquez Borges, E.; Poggi Varaldo, H.M.

PURINES, COBRE, PROCESO ANAEROBIO, PORCICULTURA, MICROCONTAMINANTES

EDITORIALES

REVISTA

Pág.

Fangos de EDAR, su gestión y disposición final

268 - Enero

5

Agua ética, agua estética y agua cibernética

269 - Febrero

5

Todos los profesionales del agua, a Smagua

270 - Marzo

5

Cambios en el uso individual de las aguas potables

271 - Abril

5

Los escándalos urbanísticos y el agua

272 - Mayo

5

La energía nuclear y el agua

273 - Junio

5

Nuevas redes de saneamiento

274 - Julio

5

El mundial de fútbol, los records y el agua

275 - Agosto

5

Verano, calor, fuego y Galicia

276 - Septiembre

5

Análisis de aguas, contaminantes y salud pública

277 - Octubre

5

30 años gestionando aguas subterráneas en el delta del Llobregat

278 - Noviembre

5

Un principio de catástrofe que al final no lo fue

279 - Diciembre

5

ENTREVISTA

REVISTA

Pág.

José Antonio Orejón Pajares y Javier Nuevo García, consejero y director general de Emalcsa

272 - Mayo

104-108

Ramón Queralt, director técnico de Tecnología del Agua

OPINIONES

REVISTA

Pág.

Auditoría a las normas ISO 9000: su aplicación en las válvulas de conducciones

270 - Marzo

116-117

Mateos de Vicente, M.

INDICE 2006

OPINIONES	REVISTA	Pág.
Fallos en válvulas para conducciones Mateos de Vicente, M.	274 – Julio	60-62
Eficiencia y valores Bastida, G.	276 – Septiembre	76-78
Las válvulas automáticas de control y los apagones Mateos de Vicente, M.	276 – Septiembre	80

REPORTAJES	REVISTA	Pág.
El reciclado y la reutilización interna de las aguas residuales, medidas necesarias para minimizar el vertido final al saneamiento público Albacete Carreira, M.; Lahora Cano, A.; Rodríguez Molina, V.	268 – Enero	69-71
Prospección de agua en el subsuelo de Marte Bolufer, P.	269 – Febrero	80-83
El sector empresarial del agua responde en Smagua Redacción Tecnología del Agua	271 – Abril	70-81
La ecoingeniería reclama una mayor presencia en la planificación técnica e integral de los espacios fluviales Correa Lloreda, L.	271 – Abril	82-84
La implantación de la Directiva Marco debe favorecer la gestión y protección de la calidad de las aguas Queralt Torrell, R.	273 – Junio	78-80
Conclusiones y propuestas del IV Foro Mundial del Agua (I): El Foro Mundial del Agua aboga una vez más por la privatización como solución a la problemática al acceso y saneamiento del agua Redacción Tecnología del Agua	273 – Junio	82-90
Conclusiones y propuestas del IV Foro Mundial del Agua (II): El agua como recurso indispensable para el crecimiento y desarrollo de los países Redacción Tecnología del Agua	274 – Julio	64-74
Conclusiones de las XXVI Jornadas Técnicas de la AEAS en La Coruña: El control de la calidad del agua, clave para el futuro de las empresas gestoras del ciclo integral Queralt Torrell, R.	274 – Julio	84-90
El Grupo Bioindicación Sevilla analiza las últimas tendencias en ensayos microbiológicos, como la determinación de bacterias filamentosas Asociación Científica Grupo Bioindicación Sevilla	275 – Agosto	70-80
Conclusiones y propuestas del IV Foro Mundial del Agua (y III): Crisis del agua, un problema de gobernabilidad Redacción Tecnología del Agua	275 – Agosto	82-86
El futuro de la desalación pasa por el uso de nuevas energías renovables y reducir el coste del agua Redacción Tecnología del Agua	276 – Septiembre	82-90
Administraciones y empresas cuentan ya con un instrumento de buenas prácticas para luchar contra la legionella Redacción Tecnología del Agua	276 – Septiembre	108-113
Necesidades en el sector del agua en Estados Unidos Queralt Torrell, R.	277 – Octubre	98-99
El futuro de la restauración de ríos Correa Lloreda, L.	278 – Noviembre	86-89
La innovación, clave para el desarrollo económico sostenible en el Mediterráneo Queralt Torrell, R.	278 – Noviembre	90-92
Proma fomenta las tecnologías sobre agua Redacción Tecnología del Agua	278 – Noviembre	94-100
El nuevo reglamento de urbanismo y la prevención de riesgos de inundación Queralt Torrell, R.	279 – Diciembre	65-67

INDICE 2006

REPORTAJES	REVISTA	Pág.
Las ciencias ambientales y el agua Matarán Ruiz, A.; Pérez Campaña, R.; Navarro Cano, S.; Sánchez Hita, C.	279 – Diciembre	70-77
Incidencia de la Directiva Marco del Agua en la gestión de los servicios de agua urbanos AEAS	279 – Diciembre	88-102

AGUA Y CULTURAS	REVISTA	Pág.
Aqua Romana: técnica humana y fuerza divina Rodà de Llanza, I.	268 – Enero	72-77
El agua en las culturas mesopotámicas: el medio geográfico y el aprovechamiento de los ríos Masó Ferrer, F.	269 – Febrero	84-89
El agua en el antiguo valle del Indo Bru Turull, R.	270 – Marzo	104-112
El agua en al-Andalus: teoría y aplicación según la cultura islámica Trillo San José, C.	271 – Abril	85-93
El milagro del agua en Bahrein y Omán Álvarez-Mon Sánchez, D.	272 – Mayo	90-96
El agua entre los Incas: una necesidad vital y simbólica Bosch Mansilla, M.	273 – Junio	92-97
El agua en el Próximo Oriente: más allá de las técnicas, una cuestión de fe Estanyol Fuentes, M.J.	274 – Julio	76-83
Tartessos: una cultura nacida entre aguas Román Punzón, J.M.	275 – Agosto	88-92
Grecia, un universo del agua Vázquez Hoys, A.M.	276 – Septiembre	92-106
Egipto, un regalo del Nilo Carceller Sindreu, M.	277 – Octubre	100-107
El agua en la Edad Media: presencia, poder, explotación y trabajo Alegría Suescun, D.	278 – Nov.	102-109
Las grandes sociedades hidráulicas de la costa norte del Perú Sánchez David, M.L.	279 – Diciembre	78-87

www.hotfrog.es

