

índice 07

del contenido temático en la revista



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 2007. El núcleo de dicho contenido se halla formado por los apartados de artículos técnicos y procesos y sistemas, muchos de ellos integrados en los dossiers temáticos de la revista. Todos los artículos 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 los editoriales, las entrevistas y los reportajes, para finalmente cerrar con 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 creciente interés por las aguas residuales, especialmente por las procedentes de poblaciones, así como un aumento de las aplicaciones de membranas para obtener 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.
Captación en el litoral de agua marina subterránea con drenes horizontales dirigidos Camps Querol, J. CAPTACIÓN, AGUA MARINA, SISTEMA NEODREN, DRENES HORIZONTALES DIRIGIDOS	281 – Febrero	28-35
La planificación de los espacios fluviales como instrumento para la preservación y restauración de ríos. Caso del río Francolí Godé, L.; Gracia, A.; García, E.; Borràs, G. ESPACIO FLUVIAL, INUNDACIÓN, ESTADO ECOLÓGICO, PLANIFICACIÓN, URBANISMO, HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA, MORFODINÁMICA, RESTAURACIÓN, FRANCOLÍ	282 – Marzo	32-40
Encauzamientos y corredores fluviales. Gestión antropocéntrica o ecocéntrica de los ríos Rodríguez Rojas, M.I. GESTIÓN ANTRÓPOCÉNTRICA, GESTIÓN ECOCÉNTRICA, PLANIFICACIÓN, RÍO, ENCAUZAMIENTO, CORREDOR FLUVIAL	285 – Junio	42-48
Definición del estado ecológico de la cuenca del río Estanco (Antas de Ulla, Lugo) según la Directiva Marco del Agua Muiño Fabián, D.; Cuesta García, T.S.; Cancela Barrio, J.J.; Carballo, R.; Marín López, A.; Neira Seijo, X.X. DIRECTIVA MARCO DEL AGUA, RÍOS, INDICADORES, CONDICIONES DE REFERENCIA, ESTADO ECOLÓGICO	290 – Noviembre	58-63
Importancia de la gestión y protección de las aguas subterráneas Viernes Aznar, A. AGUA SUBTERRÁNEA, MODELIZACIÓN, ACUÍFERO, CALIDAD AGUA, PIEZOMETRÍA, GESTIÓN, PROTECCIÓN	290 – Noviembre	68-71
HIDRÁULICA - DISTRIBUCIÓN AGUA - SANEAMIENTO	REVISTA	Pág.
Aplicaciones de redes inteligentes de sensores radio al control de la red de distribución en Málaga Ruiz Sánchez, F.J.; Podadera Valenzuela, A. AGUA POTABLE, RED DE DISTRIBUCIÓN, CONTROL, COMUNICACIÓN, SENSORES VÍA RADIO, TELEGESTIÓN	283 – Abril	68-78
Optimización de la telegestión en la red de saneamiento de Zaragoza Silva Frías, A.; Contreras Ruiz de la Prada, S. AGUA RESIDUAL, RED DE SANEAMIENTO, CONTROL, COMUNICACIÓN, TELEGESTIÓN	283 – Abril	80-88
Análisis hidráulico de las redes malladas de abastecimiento en condiciones de máxima demanda Martínez Solano, F.J.; Iglesias Rey, P.L.; López Jiménez, P.A. AGUA POTABLE, RED DE DISTRIBUCIÓN, MODELO MATEMÁTICO, SIMULACIÓN DE REDES, ANÁLISIS DE CONSUMOS, ESTADÍSTICA	286 – Julio	34-42
Sistema de dosificación de nitrato en una conducción de transporte de agua depurada para evitar la generación de sulfuro Monteagudo Pérez-Machado, T.; Rodríguez Gómez, L.E.; Álvarez Díaz, M. AGUA REGENERADA, TRANSPORTE, ANOXIA, SULFURO, TURBIDEZ NITRATO, DESNITRIFICACIÓN, PREVENCIÓN	285 – Julio	44-49

INDICE 2007

HIDRÁULICA - DISTRIBUCIÓN AGUA - SANEAMIENTO	REVISTA	Pág.
Utilización de la curva de consiga de un abastecimiento de agua para determinar el régimen de explotación más eficiente Iglesias Rey, P.L.; Martínez Solano, F.J.; Fuertes Miquel, V.S.; López Patiño, G. AGUA POTABLE, CURVA DE CONSIGNA, ESQUEMA DE BOMBEO, MODELADO, OPTIMIZACIÓN, SIMULACIÓN	285 – Julio	50-55
Hidrociclón. Dimensionado y operación León, E.; Cancho A.; Susial, P. HIDROCICLÓN, SEPARACIÓN SÓLIDO/LÍQUIDO, CLASIFICACIÓN, TRATAMIENTO DE AGUA	285 – Julio	56-62
Tubería para conducciones de agua a presión Viguria Padilla, A. TUBERÍA, PLÁSTICO, ORIENTACIÓN MOLECULAR, GOLPE DE ARIETE, RESISTENCIA	285 – Julio	64-69
Control y ensayos de uniones soldadas a tope en tubos de polietileno Vegas Calderón, R. TUBERÍA, POLETILENO, SOLDADURA, TOPE, CONTROL, ENSAYOS, DESTRUCTIVOS, NO DESTRUCTIVOS	285 – Julio	70-80
Distribución del consumo doméstico según caudales, necesidad de una adecuada metrología Veiga Rodríguez, C.; Lucas Ruiz, R. AGUA POTABLE, DISTRIBUCIÓN, CONTADOR DE AGUA, ERROR MEDIO, CURVA DE ERROR, LECTURA AUTOMÁTICA, TELELECTURA, DATA LOGGER	288 – Septiembre	56-66
Criterios sanitarios de la cloración y gestión de la calidad organoléptica del agua en la red de distribución Devesa Garriga, R.; Flores Badós, J.; Matia Ribot, L.; Paraira Faus, M. AGUA POTABLE, CALIDAD ORGANOLÉPTICA, CLORACIÓN, IQAS, PERCEPCIÓN DEL CONSUMIDOR, RED DE DISTRIBUCIÓN	291 – Diciembre	34-41
ANÁLISIS - BIOINDICADORES - TOMA DE MUESTRAS	REVISTA	Pág.
Aplicaciones de nuevos materiales de referencia microbiológicos al control de la calidad del agua Yáñez, E.; Soria, E.; Múrtula, R.; Catalán, V. MATERIALES DE REFERENCIA MICROBIOLÓGICOS, AGUA, CONTROL DE CALIDAD	283 – Abril	58-63
Diseño, construcción y prueba de la botella CRALF de muestreo puntual de agua para uso manual en entornos subacuáticos Pardo Juez, A.; Rodríguez Casals, C. BOTELLA TOMAMUESTRAS, MUESTREO SUBACUÁTICO, CRALF	285 – Junio	50-56
Muestreo pasivo: más información sobre la calidad de las aguas Gutiérrez, C.; Llorca, J.; Valor, I. MUESTREO PASIVO, CONTROL DE CALIDAD, TOMA DE MUESTRAS, MICROCONTAMINANTES ORGÁNICOS	288 – Septiembre	28-33
Comparación de tres protocolos de muestreo de macroinvertebrados para determinar la calidad del agua Puértolas Doménech, L.; Rieradevall Sant, M.; Prat Fornells, N. DIRECTIVA MARCO DEL AGUA, RÍOS, PROTOCOLOS DE MUESTREO, BIOINDICADOR, MACROINVERTEBRADOS, AQEM, GUADALMED, EPA	289 – Octubre	42-48
Mejora objetiva del sabor del agua de suministro público mediante tratamientos avanzados Devesa Garriga, R.; García Tarrío, V. AGUA POTABLE, ANÁLISIS ORGANOLÉPTICO, FPA, MEMBRANAS, SABOR, TRIHALOMETANOS	289 – Octubre	56-61
AGUAS POTABLES E INDUSTRIALES	REVISTA	Pág.
Potabilización de aguas mediante membranas de ultrafiltración Rojas, J.C.; Moreno, B.; Poyatos, J.M.; de la Rúa, A.; Pérez, J.J.; Plaza, F.; Garralón, G.; Gómez, M.A. ULTRAFILTRACIÓN, POTABILIZACIÓN, DESINFECCIÓN, TRIHALOMETANOS, DEMANDA DE CLORO	281 – Febrero	36-42
Calidad radiológica del agua potable de la ciudad de Granada López Peñalver, J.J.; Gómez González, C.; Ferro García, M.A.; Prados Joya, G. ÍNDICE DE ACTIVIDAD ALFA TOTAL, ÍNDICE DE ACTIVIDAD BETA TOTAL, CALIDAD RADIOLÓGICA, DOSIS EQUIVALENTE EFECTIVA, AGUA POTABLE	282 – Marzo	42-45
Conversión de filtros de arena por carbón activo en la ETAP de la Presa (Valencia) Macián Cervera, V.J.; Monforte Monleón, L.; Ribera Orts, R.; Surís Jordá, J.I.; Michael Klee, J. CARBÓN ACTIVO, ADSORCIÓN, AGLOMERACIÓN, AGUA POTABLE, ARENA, FILTROS, ETAP	282 – Marzo	46-52
Estudio higiénico-sanitario de las piscinas de uso público Cinta Pastor, M.C. PISCINAS, AGUA, AIRE, MICROBIOLOGÍA, CLORO, DERIVADOS CLORO, EXPLOTACIÓN, AUTOCONTROL, CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN	282 – Marzo	54-59

INDICE 2007



Número 280 - Enero 2007



Número 281 - Febrero 2007



Número 282 - Marzo 2007



Número 283 - Abril 2007

AGUAS POTABLES E INDUSTRIALES

REVISTA Pág.

<p>Nuevas guías técnicas para la prevención y control de la legionella en instalaciones de agua objeto del ámbito de aplicación del RD 865/03 Martí, S. LEGIONELLA, GUÍAS TÉCNICAS, PREVENCIÓN, CONTROL, RD 865/03</p>	282 – Marzo	60-72
<p>Eliminación de surfactantes de las aguas mediante adsorción sobre carbón activado y oxidación avanzada Méndez Díaz, J.D.; Sánchez Polo, M.; Rivera Utrilla, J.; Bautista Toledo, M.I.; Ferro García, M.A.; Poyatos García, J.A. SDBS, ADSORCIÓN, BIOADSORCIÓN, CARBÓN ACTIVADO EN POLVO, OZONO</p>	282 – Marzo	74-79
<p>Reducción de trihalometanos en agua potable mediante preoxidación con dióxido de cloro Macián Cervera, V.J.; Monforte Monleón, L.; Ribera Orts, R.; Bernad Folia, N.; Álvarez Alóndiga, I.; García Garrido, J. AGUA POTABLE, DIÓXIDO DE CLORO, PREOXIDACIÓN, TRIHALOMETANOS, ETAP</p>	283 – Abril	28-38
<p>Repercusión de la Directiva Marco del Agua en las tarifas de los servicios de aguas urbanas Arday, J.M. DIRECTIVA MARCO DEL AGUA, RECUPERACIÓN DE COSTES, TARIFICACIÓN, CONSUMO DE AGUA, ABASTECIMIENTO</p>	283 – Abril	64-67
<p>Efecto de la temperatura en la eliminación de nitrato de aguas subterráneas contaminadas mediante sistemas de biopelículas De la Rúa Ruiz, A.; González López, J.; Gómez Nieto, M.A. AGUA SUBTERRÁNEA, BIOPELÍCULA, DESNITRIFICACIÓN, FILTRO SUMERGIDO, TEMPERATURA, NITRATO, NITRITO</p>	287 – Agosto	60-65
<p>Eliminación de compuestos farmacéuticos de las aguas por adsorción en carbón activado y degradación con ozono Sánchez Polo, M.; Prados Joya, G.; Rivera Utrilla, J.; Ferro García, M.A.; Bautista Toledo, M.I.; López Peñalver, J.J.; Gómez Merlo de la Fuente, C. AGUA POTABLE, OZONIZACIÓN, CARBÓN ACTIVADO, TRATAMIENTO, NITROIMIDAZOL</p>	287 – Agosto	66-72
<p>Control de calidad de las aguas urbanas Fernández Solís, M.C. AGUA POTABLE, CONSUMO DOMÉSTICO, VALOR PARAMÉTRICO, AUTOCONTROL, INCUMPLIMIENTO</p>	289 – Octubre	50-54
<p>Mejora objetiva del sabor del agua de suministro público mediante tratamientos avanzados Devesa Garriga, R.; García Tarrío, V. AGUA POTABLE, ANÁLISIS ORGANOLÉPTICO, FPA, MEMBRANAS, SABOR, TRIHALOMETANOS</p>	289 – Octubre	56-61
<p>Control de los niveles de cloro en el proceso de desinfección del agua: tecnología cambiante Strahand, M. AGUA POTABLE, DESINFECCIÓN, CLORO, CONTROL, CONCENTRACIÓN</p>	289 – Octubre	82-84
<p>Eliminación de plaguicidas mediante procesos utilizados en España para la producción de agua potable Ormad, M.P.; Claver, A.; Miguel, N.; Ovelleiro, J.L. AGUA POTABLE, ETAP, PLAGUICIDAS, ELIMINACIÓN, OZONO, CLORO, CARBÓN ACTIVO</p>	290 – Noviembre	26-40
<p>Comparación de costes de dos sistemas para la eliminación de arsénico en agua potable Mujal Tasende, F. AGUA POTABLE, ARSÉNICO, ELIMINACIÓN, BIOFILTRACIÓN, ESTUDIO ECONÓMICO</p>	290 – Noviembre	42-45
<p>Comparación entre la calidad actual y futura del abastecimiento de agua a Zaragoza: potencial de formación de trihalometanos y otros indicadores de contaminación Ormad, M.P.; Mur, V.M.; Mosteo, R.; Miguel, N.; Ovelleiro, J.L. AGUA POTABLE, CLORO, DESINFECCIÓN, TRIHALOMETANOS, PRECURSORES THM, MATERIA ORGÁNICA NATURAL, SUSTANCIAS HÚMICAS</p>	290 – Noviembre	46-57

INDICE 2007

AGUAS POTABLES E INDUSTRIALES

REVISTA

Pág.

- Efectividad de productos OX combinados con radiación ultravioleta en la eliminación de microcistina** 290 – Noviembre 64-67
 López Gomollón, S.; Sevilla Miguel, E.; Peleato Sánchez, M.L.; Callizo Gracia, T.; Moya Jaraba, A.; Vergara Larrayad, Y.
 MICROCISTINA, CIANOBACTERIAS, ELIMINACIÓN, PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, FOTOCATÁLISIS, RADIACIÓN ULTRAVIOLETA
- Diseños alternativos avanzados para fondos filtrantes de filtros rápidos de gravedad** 290 – Noviembre 74-78
 Shepherd, D.
 AGUA POTABLE, FILTROS RÁPIDOS GRAVEDAD, DRENAJE DOBLE CANAL, PLACAS DE RETENCIÓN MOLDEADAS

AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES

REVISTA

Pág.

- Optimización de la biodegradación de fenol en un reactor discontinuo secuencial** 284 – Mayo 70-76
 Rancoño, A.
 AGUA RESIDUAL, FENOL, TRATAMIENTO BIOLÓGICO, RDS, CINÉTICA DE DEGRADACIÓN, OPTIMIZACIÓN DE OPERACIÓN
- Resultados en la caracterización de las aguas vertidas al río Turia por actuaciones en el control de vertidos en la red de saneamiento municipal de Paterna (Valencia)** 288 – Septiembre 68-76
 Monteagudo Marín, V.
 AGUA RESIDUAL, RED DE SANEAMIENTO, VERTIDOS INDUSTRIALES, ORDENANZA MUNICIPAL, ADECUACIÓN
- Estudio de la modelización de la digestión anaerobia de aguas residuales del prensado de la cáscara de naranja** 291 – Diciembre 44-60
 Siles, J.A.; Chica, A.; Martín, M.A.; Borja, R.
 DIGESTIÓN ANAEROBIA, AGUAS RESIDUALES, PRENSADO CÁSCARA DE NARANJA, REACTOR DISCONTINUO, BIODEGRADABILIDAD, COEFICIENTE DE RENDIMIENTO EN METANO, MODELO CINÉTICO
- Depuración biológica de aguas residuales de cerveceras aplicando el reactor anaerobio IC** 291 – Diciembre 62-69
 Farrés Picañol, N.
 AGUA RESIDUAL, INDUSTRIA CERVECERA, DEPURACIÓN BIOLÓGICA, ANAEROBIA, REACTOR IC, BIOGÁS
- Depuración de aguas residuales en una industria de aprovechamiento de subproductos del vino** 291 – Diciembre 70-73
 Font Rimbau, M.; Queralt Torrell, R.
 AGUA RESIDUAL, INDUSTRIA VINÍCOLA, SUBPRODUCTOS, AGUAS RESIDUALES, RENDIMIENTO DEPURACIÓN
- Producción más limpia en la destilería Heriberto Duquesne** 291 – Diciembre 74-81
 Valencia Rodríguez, R.; Valdés Jiménez, E.; Obaya Andreu, M.C.; Doménech, F.; Eng, F.; Morales, M.
 PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA, MIEL DE AZÚCAR, ALCOHOL
- Evaluación de las condiciones de mantenimiento de fango anaerobio que trata agua residual de bodega** 291 – Diciembre 82-88
 Riaño Irazábal, B.; Diez Blanco, V.
 AGUA RESIDUAL, BODEGA, PLANTA PILOTO, DIGESTIÓN ANAEROBIA, TEMPERATURA, FANGO ANAEROBIO, ACTIVIDAD BIOLÓGICA

AGUAS RESIDUALES URBANAS

REVISTA

Pág.

- Las sustancias prioritarias y su incidencia en las redes de saneamiento** 283 – Abril 40-46
 Ripollés Pascual, F.; Santateresa Forcada, E.
 DIRECTIVA MARCO DEL AGUA, SUSTANCIAS PRIORITARIAS, SUSTANCIAS PELIGROSAS PRIORITARIAS, VERTIDOS, AGUAS RESIDUALES, RED SANEAMIENTO
- Optimización de la operación de la EDAR de Guardamar del Segura mediante la utilización de herramientas de simulación** 284 – Mayo 38-46
 Rey Gosálbez, H.; de Gracia Igelmo, M.; Larrea Urcola, M.A.; Morenilla Martínez, J.J.; Bernácer Bonora, I.; Santos Asensi, J.M.
 AGUAS RESIDUALES, MODELIZACIÓN, EDAR, SIMULACIÓN, OPTIMIZACIÓN, AHORRO ENERGÉTICO
- Situación actual de la depuración de aguas residuales en los núcleos rurales de la provincia de Lugo** 284 – Mayo 48-52
 Cajaraville Martínez, A.; Cancela Barrio, J.J.; Cuesta García, T.S.; Fandiño Beiro, M.; Marey Pérez, M.F.
 AGUAS RESIDUALES, EDAR, GESTIÓN, PEQUEÑOS NÚCLEOS, PLANIFICACIÓN RURAL
- Sistema integral de depuración de aguas residuales en la Universidad de les Illes Balears** 284 – Mayo 54-59
 Amengual Morro, C.; Moya Niell, G.; Martínez Taberner, A.; Foros Sánchez, A.
 DEPURACIÓN, LAGUNA FACULTATIVA, EICHHORNIA CRASSIPES, ESTRATIFICACIÓN TÉRMICA, GRADIENTES DE OXÍGENO, OLORES
- Estrategias avanzadas de control automático para la eliminación de N en EDAR: validación experimental en la EDAR de Galindo** 284 – Mayo 60-68
 Ayesa Iturrate, E.; Grau Gumbau, P.; Salterain Ezquerro, A.; Irizar Picón, I.
 CONTROL AUTOMÁTICO, OPTIMIZACIÓN, ELIMINACIÓN DE NITRÓGENO, FANGOS ACTIVADOS, MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, EXPERIMENTACIÓN

INDICE 2007



Número 284 - Mayo 2007



Número 285 - Junio 2007



Número 286 - Julio 2007



Número 287 - Agosto 2007

AGUAS RESIDUALES URBANAS

	REVISTA	Pág.
Tecnologías de información aplicadas a la operación de las estaciones depuradoras García Carreras, E. AGUAS RESIDUALES, EDAR, AUTOMATIZACIÓN, CONTROL AUTOMÁTICO, TELECONTROL	284 – Mayo	78-82
Depuración de aguas residuales en pequeñas comunidades Del Olmo, R. AGUA RESIDUAL, EDAR, PEQUEÑAS COMUNIDADES, INFILTRACIÓN, CAJAS FILTRANTES, FOSA SÉPTICA	284 – Mayo	84-86
La cadena trófica en los sistemas de depuración biológicos. ¿Quién se come a quién? Mas Aceves, M. AGUA RESIDUAL, EDAR, FANGOS ACTIVOS, RED TRÓFICA, PROTOZOOS, BULKING	285 – Junio	30-40
Reactores de biomasa granular: más capacidad en menos espacio Arrojo, B.; Vázquez Padín, J.R.; Figueroa, M.; Mosquera Corral, A.; Campos, J.L.; Méndez, R. AGUA RESIDUAL, FANGOS ACTIVOS, DESNITRIFICACIÓN, GRANULACIÓN, NITRIFICACIÓN, SBR	287 – Agosto	32-39
Aplicación de ozono para la eliminación de espumas en la EDAR de Castellón Ramírez, G.W.; Dacal, E.; Van Rossum, F.; Ferrer, C.; Castell, D.; Martínez, F.; Bernácer, I.; Morenilla, J.J. EDAR, FANGOS ACTIVADOS, ESPUMAS, OZONO, BACTERIAS FILAMENTOSAS, GORDONIA AMARAE	287 – Agosto	40-44
Depuración de aguas residuales urbanas utilizando un humedal artificial aerobio Gil Rodríguez, M. AGUA RESIDUAL URBANA, DEPURACIÓN BIOLÓGICA, HUMEDAL ARTIFICIAL, FLUJO SUBSUPERFICIAL, FLUJO PISTÓN	287 – Agosto	54-58
Humedales construidos: una alternativa a considerar para el tratamiento de aguas residuales Plaza de los Reyes del Río, C.; Vidal Sáez, G. AGUAS RESIDUALES, HUMEDALES CONSTRUIDOS, NUEVAS TENDENCIAS, CONFIGURACIÓN, PLANTAS	288 – Septiembre	34-48
Estanques de tormentas o depósitos de regulación López Requena, B. AGUA RESIDUAL, AGUA PLUVIAL, CONTROL, ESTANQUE DE TORMENTA, DEPÓSITO DE REGULACIÓN, COLECTOR, RED DE SANEAMIENTO	288 – Septiembre	50-54
Control de calidad de aguas depuradas: aplicación del Reglamento E-PRTR Marín Galvín, R. AGUA RESIDUAL, EDAR, ICP, CROMATOGRAFÍA DE GASES, HPLC, CROMATOGRAFÍA IÓNICA	289 – Octubre	34-40
El uso de sistemas de lecho fijo en EDAR de pequeño tamaño Fernández, S. EDAR, PEQUEÑOS NÚCLEOS, BIODISCOS	291 – Diciembre	90-92

AGUAS REGENERADAS - MEMBRANAS - DESALACIÓN - REUTILIZACIÓN

	REVISTA	Pág.
Una revisión de las investigaciones sobre el tratamiento de aguas residuales con RBSOM (reactores de biopelícula que emplean membranas como material soporte y medio de oxigenación) Esteban García, A.L.; Tejero Monzón, I. AGUA RESIDUAL, REACTOR DE BIOPELÍCULA SOPORTADA Y OXIGENADA CON MEMBRANAS (RBSOM), REACTOR BIOMEMBRANA, BIORREACTOR DE MEMBRANA, BIORREACTOR DE SOPORTE PERMEABLE, BIORREACTOR DE AIREACIÓN CON MEMBRANAS	281 – Febrero	44-57

INDICE 2007

AGUAS REGENERADAS - MEMBRANAS - DESALACIÓN - REUTILIZACIÓN	REVISTA	Pág.
<p>Evaluación del potencial del proceso de biorreactor de membranas para la eliminación del nitrógeno y fósforo en aguas residuales urbanas mediante experimentación en plantas piloto en la EDAR de Valdebebas y simulaciones</p> <p>Valera, C.; Casares, B.; Caminos, M.; Larrea, L.; de la Paz Cobos, E. BIORREACTOR DE MEMBRANAS, NITRIFICACIÓN, DESNITRIFICACIÓN, ELIMINACIÓN DE FÓSFORO, SIMULACIÓN DE MODELOS, PLANTA PILOTO</p>	281 – Febrero	58-65
<p>Tecnología MBR para el tratamiento de aguas residuales</p> <p>Martínez Fraile, L.C. REACTOR BIOLÓGICO, MEMBRANAS, TECNOLOGÍA MBR, DISEÑOS, FIBRA HUECA, HOJA PLANA, COMPARACIÓN</p>	281 – Febrero	66-70
<p>Reutilización de aguas residuales. Qué se puede aprender de la experiencia israelí</p> <p>Juanicó, M. REUTILIZACIÓN, AGUAS RESIDUALES, EFLUENTES, BALSAS, POLÍTICA, NORMATIVA, REUTILIZACIÓN, IRRIGACIÓN, RÍOS, ACUICULTURA</p>	285 - Junio	58-67
<p>La reutilización del agua residual en España: deseo insatisfecho, voluntad o realidad</p> <p>Salgot, M.; Folch, M. AGUA RESIDUAL, AGUA REGENERADA, LEGISLACIÓN, RIESGO SANITARIO, IMPACTO SOCIAL, IMPACTO AMBIENTAL, CONTROL</p>	285 – Junio	70-76
<p>Los programas autonómicos para la reutilización de aguas residuales regeneradas</p> <p>Erruz Seall, J. AGUA RESIDUAL, AGUA REGENERADA, PLANIFICACIÓN, AUTONOMÍAS, GESTIÓN, PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO</p>	285 – Junio	78-84
<p>Reutilización de aguas residuales mediante oxidación con ozono: una alternativa ecológica</p> <p>Pérez Calvo, M.M. AGUA RESIDUAL, AGUA REGENERADA, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO, OXIDACIÓN, DESINFECCIÓN OZONO</p>	285 – Junio	86-94
<p>Nuevas tecnologías para el tratamiento y reutilización de agua residual industrial: reactores biológicos de membrana</p> <p>Zarzo Martínez, D.; García Soto, C.G.; Buendía Candel, R. AGUA RESIDUAL, INDUSTRIA, TRATAMIENTO TERCIARIO, MEMBRANAS, RECICLADO</p>	285 – Junio	96-100
<p>Situación legal de las aguas desaladas en España</p> <p>Gangas del Campo, A.B.; López de Toledo y de la Maza, S.; Pérez Clavijo, S.; Vizcaino Blanco, S. DESALACIÓN, LEGISLACIÓN, AGUA DE MAR, POLÍTICA HIDRÁULICA</p>	289 – Octubre	64-67
<p>El boro en las aguas desaladas por ósmosis inversa: situación actual y tecnologías aplicables para su eliminación</p> <p>Rodrigo Sanz, M.; Peñate Suárez, B. AGUA DE MAR, DESALACIÓN, BORO, ÓSMOSIS INVERSA, MEMBRANAS, RESINAS, LEGISLACIÓN</p>	289 – Octubre	68-74
<p>Desalación con nanotubos: nuevas aportaciones de la microfluídica y la nanotecnología</p> <p>Bolufer, P. DESALACIÓN, ÓSMOSIS INVERSA, COSTES ENERGÉTICOS, MICROFLUÍDICA, NANOTECNOLOGÍA</p>	289 – Octubre	76-80
FANGOS - RESIDUOS - LIXIVIADOS	REVISTA	Pág.
<p>Transferencia de contaminación desde el agua residual urbana a los lodos de depuración: caracterización de biosólidos</p> <p>Marín Galván, R. AGUA RESIDUAL URBANA, EDAR, BIOSÓLIDO, CARGA ORGÁNICA, METALES PESADOS</p>	280 – Enero	28-36
<p>Valorización energética de biosólidos. Aplicación a un caso particular: EDAR Guadalhorce (Málaga)</p> <p>Ramírez, M.C.; Larrubia, M.A.; Herrera, M.C.; Guerrero-Pérez, M.O.; Malpartida, I.; Alemany, L.J. LADOS EDAR, BIOSÓLIDO, VALORIZACIÓN ENERGÉTICA, COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS</p>	280 – Enero	38-44
<p>Tratamiento de residuos líquidos generados en las operaciones de mantenimiento de vehículos a motor</p> <p>Lloret Boscà, G.; Bosch Mossi, F.; Oyonarte Andrés, S.; Colomer Signes, S.; Soro Casanova, J.R. AGUAS DE LAVADO, FILTRACIÓN DE MEMBRANA, OXIDACIÓN ANÓDICA, VEHICULOS A MOTOR, MANTENIMIENTO, REUTILIZACIÓN</p>	280 – Enero	46-51
<p>Influencia del proceso fisicoquímico como tratamiento previo a la electrocoagulación. Estudio con lixiviados de un relleno</p> <p>Mercado Martínez, I.D.; Reyes Ávila, D. RELLENO SANITARIO, LIXIVIADO, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO, ELECTROCOAGULACIÓN</p>	280 – Enero	52-54
<p>Depuración de efluentes vinícolas mediante tratamientos foto-Fenton en fase heterogénea y lodos activos</p> <p>Mosteo, R.; Lalinde, N.; Ormad, P.; Ovelheiro, J.L. INDUSTRIA VINÍCOLA, AGUA RESIDUAL, DEPURACIÓN, SISTEMAS COMBINADOS, PROCESOS FOTO-FENTON, LADOS ACTIVOS</p>	280 – Enero	55-59

INDICE 2007



Número 288 - Septiembre 2007



Número 289 - Octubre 2007



Número 290 - Noviembre 2007



Número 291 - Diciembre 2007

FANGOS - RESIDUOS - LIXIVIADOS

REVISTA Pág.

<p>Biosólidos: aplicación directa en la Comunidad de Madrid Llagostera Pujol, R.; Monferrer Ariete, J.; García Delgado, I. BIOSÓLIDO, APLICACIÓN DIRECTA, AGRICULTURA, CASAQUEMADA, COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID</p>	280 – Enero	60-64
<p>Optimización de la digestión anaerobia mediante la aplicación de ultrasonidos en los fangos secundarios de la EDAR Molina de Segura (Murcia) Simón Andreu, P.J.; Jardín, C.; Andreu, J.A.; Bolinches Sánchez, S.; García, A.; Piñana, L.; Pradas, P.; Gutiérrez García, D. ULTRASONIDOS, CAVITACIÓN, HIDRÓLISIS, SONIFICAR, RENDIMIENTO DIGESTOR, TASA PRODUCCIÓN BIOGÁS, TASA PRODUCCIÓN FANGOS</p>	283 – Abril	48-56
<p>Transporte o vehiculación de fangos en plantas depuradoras Departamento Técnico de Putzmeister Ibérica EDAR, FANGOS, TRANSPORTE, BOMBAS</p>	285 – Julio	82-84
<p>Puesta en marcha de un reactor anaerobio mesófilo. Experiencia en la EDAR del Lagares (Vigo) Fernández González, R.; Solís Sierra, D.; Cabana González, J.L.; Núñez-Torrón López, J. LODOS EDAR, DIGESTIÓN ANAEROBIA, MESÓFILA, ARRANQUE, VELOCIDAD CARGA ORGÁNICA, REGRESIÓN ÁCIDA</p>	287 – Agosto	46-53

EDITORIALES

REVISTA Pág.

Una realidad incómoda	280 – Enero	5
La moda y el agua envasada	281 – Febrero	5
El precio y la economía del agua	282 – Marzo	5
50 años de la Unión Europea y el agua	283 – Abril	5
Las EDAR de poblaciones y su evolución histórica	284 – Mayo	5
Naturaleza, volcanes y agua	285 – Junio	5
La directiva Reach y otros temas	286 – Julio	5
Energía y agua	287 – Agosto	5
Verano, cambio, diversidad, dispersión	288 – Septiembre	5
Las directivas europeas	289 – Octubre	5
Potabilización con técnicas de membranas	290 – Noviembre	5
Cambios tecnológicos favorables para el medio ambiente en la industria alimentaria	291 – Diciembre	5

INDICE 2007

ENTREVISTA	REVISTA	Pág.
José Luís Rodríguez López, director gerente de la Empresa Municipal de Aguas de Málaga (Emasa) Queralt, R.	283 – Abril	108-114

REPORTAJES	REVISTA	Pág.
La gestión integral del agua y sus aspectos económicos Correa Lloreda, L.	280 – Enero	65-67
Agua y energía: relaciones para la innovación y desarrollo social Redacción Tecnología del Agua	280 – Enero	68-77
La salinidad marítima y el clima Bolufer, P.	281 – Febrero	72-75
¿Qué ríos queremos? Conclusiones del segundo congreso sobre restauración de ríos y humedales Bastida, G.	282 – Marzo	80-84
Los tratamientos terciarios como soluciones tecnológicas al alcance de las pymes Redacción Tecnología del Agua	282 – Marzo	86-91
La tecnología para el tratamiento de las aguas, un valor añadido en Ecocity Redacción Tecnología del Agua	283 – Abril	90-98
Los contadores inalámbricos revolucionan la gestión eficiente del agua Sánchez, M.; Vinagre, R.	283 – Abril	100-103
Estrategias para una gestión integrada de las aguas Redacción Tecnología del Agua	284 – Mayo	88-92
La conciencia ambiental por la reutilización del agua, punto fuerte de Construmat Redacción Tecnología del Agua	285 – Junio	102-105
Las nuevas directivas europeas condicionan el uso de productos químicos en los tratamientos de potabilización y depuración del agua Queralt, R.	286 – Julio	86-91
La gestión compartida de las cuencas ibéricas pasa por el compromiso con la Directiva Marco del Agua Fundación Nueva Cultura del Agua	285 – Julio	92-95
El cambio climático, un gran reto para los operadores de los servicios urbanos del agua. Jornadas técnicas de la AEAS Queralt, R.	285 – Julio	96-102
Nuevos avances en el estudio de la microbiología del fango activo Asociación Científica Grupo Bioindicación Sevilla	287 – Agosto	74-84
Claves para un abastecimiento sostenible del agua en Cataluña Vinagre, R.	290 – Noviembre	80-89
El agua y la scripofilia Sardanyons, J.	291 – Diciembre	94-95

AGUA Y CULTURAS	REVISTA	Pág.
El uso y significado religioso del agua en el período Paleocristiano Rodríguez Vindel, L.; Romero Mayorga, C.	280 – Enero	78-84
El pueblo vikingo: los aventureros del mar Checa Gómez, E.	281 – Febrero	76-87
El agua en Japón: la captación de la belleza de la naturaleza Almazán Tomás, D.	287 – Agosto	86-93
El imperialismo hidráulico de los aztecas en la Cuenca de México Villalonga Gordaliza, A.	288 – Septiembre	78-90