

Importante encuentro de especialistas

34 años desalando en Canarias

Desde las plantas de vapor a las últimas plantas de ósmosis, 34 años de experiencia en el mantenimiento y operación de plantas desaladoras en Canarias. Un encuentro entre técnicos del sector en Canarias que contará con la presencia de los mejores expertos de las islas en temas de desalación. Con el apoyo de los Consejos Insulares de Aguas de Gran Canaria y Tenerife, Lanzarote y Fuerteventura. 4 de Abril (Tenerife) y 5 de Abril (Gran Canaria). Inscripción: 3.000 ptas. Para más información: Teresa Alvarez, Tel: 922 298664, Email: ccaqua@retemail.es

Haciendo el agua al gusto

Manual para la remineralización

Las aguas producto de las desaladoras, sobre todo la de las plantas de ósmosis y de vapor (no tanto la de las plantas de electrodiálisis), tienen una carencia absoluta de carbonatos, sulfatos y microelementos. Esto las convierte en sumamente agresivas para las tuberías de conducción y también para los terrenos por falta de calcio. La adecuada remineralización de estas aguas depende de varios factores: Uso final del agua; necesidad de protección de las conducciones, bombas y depósitos; posibilidades de mezcla con otras aguas; métodos de corrección posibles, y costes. Con el fin de analizar la problemática de esta agua, predecir las reacciones hidroquímicas más frecuentes y establecer unos criterios de trabajo claros para la remineralización, el Centro Canario del Agua ha comenzado la realización de un Manual sobre la remineralización de las aguas producto de las plantas desaladoras. El objetivo es elaborar una herramienta de apoyo que permita ahorrar costes, predecir el resultado de distintos tipos de tratamientos y simular de antemano el comportamiento químico del agua según las distintas decisiones que se tomen.

Idea original

Fibra óptica por el alcantarillado

En lo que supone un avance original en la instalación rápida de las comunicaciones por cable de fibra óptica la empresa CityNet Telecommunications Inc. ha empezado a colocar la primera red de fibra óptica utilizando la red de alcantarillado en la ciudad de Alburquerque (Nuevo México, EE.UU.) Este es el resultado de colaboración entre varias empresas europeas y norteamericanas. El robot para trabajar en el alcantarillado lo construye la empresa Ka-Te Systems AG de Zurich, Suiza. El cable especial resistente a las condiciones del alcantarillado es de Alcatel y el sistema para la colocación del cable en el alcantarillado es patente de la empresa Aguas y Alcantarillado de Viena (Austria). La colocación de la red de fibra óptica en el alcantarillado evita la construcción de zanjas en las calles y agiliza considerablemente la implantación de las redes de comunicación de banda ancha. CityNet Telecommunications arrendará la red a las empresas especializadas, y cobrará el mantenimiento en porcentaje a los beneficios que se obtengan. www.citynettelecom.com.

Oportunidad para los pequeños

Microturbinas de 30 kW

Después de varios años de investigación y desarrollo la empresa Capstone Micro Turbine está revolucionando el mercado con las pequeñas microturbinas aptas para el aprovechamiento del biogás de vertederos y depuradoras, o simplemente para alimentar la demanda de energía y agua caliente de pequeños negocios como gasolineras u hoteles. La unidad base tiene el tamaño de una nevera y tiene una capacidad de 30 Kw. Se basa en la tecnología de los motores de aviación pero con un sistema patentado de rodamientos por aire. La eficacia de aprovechamiento de energía es superior a la

de los motores de gasoil y los niveles de emisión menores. Al poder ser montadas en serie permiten gran flexibilidad (30-300 kW). Mas información en www.capstoneturbine.org.

Feria de Medio Ambiente en Bilbao Dominio de los nuevos sistemas de comunicación y marketing

Desde el 27 de Febrero al 1 de Marzo, la Feria Internacional del Medio Ambiente de Bilbao, Proma, sirvió de escenario para reflejar el impacto de los nuevos sistemas de comunicación y marketing. Internet por doquier: En portales específicos; en servicios públicos al ciudadano; en información detallada de productos; en cursos de formación, etc. Todas las empresas empeñadas en resaltar que podían ser visitadas a través de la red. Esto no quita que la Feria siga siendo un punto de encuentro para iniciar contactos, palpar las cosas y cerrar tratos. En el presente resumen se comentan algunas de las novedades que se han considerado más útiles para Canarias. Información más detallada y catálogos pueden obtenerse contactando con nuestras oficinas en el 922-298664 ó por correo electrónico: ccaqua@retemail.es

La feria en números

La Feria se celebró en el tradicional recinto ferial de Bilbao, junto al famoso estadio de San Mamés, con tiempo frío y lluvioso, como no podía ser menos por estas fechas.

Sobre una superficie de unos 15.000 m² estaban presentes unas 150 empresas e instituciones, representando un total de 412 productos.

La tabla adjunta resume la relación de los productos presentes.

Áreas	nº de productos
Material y equipos de laboratorios	112
Reciclaje y tratamiento de residuos	96
Equipos y tratamientos de aguas	76
Instituciones públicas y asociaciones	43
Empresas consultoras	29
Contaminación del aire	21
Placas fotovoltaicas y solares	17
Informática y software	8
Energía eólica	1
TOTAL	412

Portales

- Entrando de lleno en las nuevas formas de divulgación y comunicación comercial, se presentó el portal de Internet Ambientum (www.ambientum.com), que ofrece, de forma gratuita, el acceso a un amplio catálogo de empresas y proveedores españoles vinculados al mercado medioambiental.
- Otro portal con interés en informar al mercado medioambiental, realizado por la empresa Ingeniería Civil y Medio Ambiente, ofrece información sobre normativa, empleo, software técnico, licitaciones, etc. (www.miliarium.com)

Formación y divulgación

- Cuidada presencia de la Fundación Entorno en la promoción de su nuevo programa Red Entorno de Empresas Comprometidas con el Medio Ambiente (www.fundación-entorno.org)
- En el área de formación por Internet la Escuela de Organización Industrial (www.eoi.es) ofrece un importante número de cursos por Internet. Los cursos no ofrecen de momento explicación de los temas de forma multimedia sino solamente intercambio de apuntes y problemas por Internet.

Prima (continuación)

Plantas para vertidos industriales

- Condoroilberia (www.condoroil.com), presentó su gama de pequeñas plantas (10 a 600 L/h) para el tratamiento de vertidos industriales. Evaporadores para líquidos corrosivos o termosensibles, y para aguas aceitosas no corrosivas. Sistemas de ultrafiltración para la regeneración de baños de desengrase en el tratamiento de superficies, de ingeniería y tecnologías ambientales, presentó una serie de equipos para la regeneración de baños de desengrase y tratamiento de superficies.
- InterLape, S.L. empresa especializada en suministros al sector de reprografía y laboratorios de fotografía, presentó los evaporadores de vacío Borjn. Equipos robustos y de gran calidad para caudales entre 8 y 200 L/h, que permite el tratamiento adecuado de este tipo de aguas. Cuenta con numerosas referencias. Jefe de Ventas, Julio Saura, (julio@inter-tape.com)
- Separador de hidrocarburos modular con skimmer regulables para pequeños y medianos caudales, en forma de depósitos enterrables Garantiza concentración de hidrocarburos de salida inferior a 10 ppm. Salher Ibérica S.L. (www.salher.com)
- Pequeñas sedimentadores y separadores de aceites lamelares (>2 m³/h) construidos en España bajo licencia italiana. Plantas transportables en acero. [Hispania Ecológica S.L.](http://Hispania Ecología S.L.), Tel: 93 654 7419.
- La empresa vasca Lamik S.A. ofrece 25 años de experiencia en el diseño y montaje de plantas de tratamiento de aguas residuales industriales, en especial en el sector del metal y de tratamiento de superficies. Tel: 943 132 988.
- Equipos para plantas de tratamiento de aguas residuales, centrifugación, secado térmico de lodos de depuración y tratamiento de gases de Prodesa (Zaragoza). (www.prodesa.net)

Vertidos de viviendas aisladas

- Evacuatorios biológicos suecos Aquatron para viviendas unifamiliares aisladas de hasta 3 inodoros de 3 a 6 litros de descarga (www.aquatron.se). Los desechos sólidos son separados del agua y la orina en un separador centrífugo tipo vortex, Los sólidos van a una cámara de compostaje y la parte líquida se hace pasar por un pequeño laberinto donde quedan desinfectados por unas lámparas ultravioletas. Todo el sistema es de material plástico, fácilmente instalable. Distribuidor en España Eki.garden@infonegocio.com
- Plantas de tratamiento modulares de aguas residuales para 2 a 22 personas, enterradas, de materiales plásticos de Simop España, S.A. y plantas de separadores de hidrocarburos para gasolineras y talleres. Duraderas y bien diseñadas, distribuidas por Ayspack Tel. 94 673 7008.

Control de purines

- El grupo de ingeniería Sener (www.sener.es) dentro de su área de energía y medio ambiente presentó una planta de tratamiento de purines de cerdo recientemente construida en Lérida totalmente estanca y con un avanzado sistema de aprovechamiento energético del biogás.

Control de olores

- Variada gama de biofiltros de desodorización, todos los tamaños, para vertederos, estaciones depuradoras, bocas de alcantarillado, chimeneas, etc. Excelentes referencias, materiales resistentes. ProEco Ambiente (Castellón). Tel: 964 135608.

Estaciones micrometeorológicas

- Para el control del consumo de aguas en cultivos y especialmente en campos de golf Scadasoft (www.scadasoft.com) nos ofrece unas pequeñas estaciones meteorológicas que utilizan energía solar para funcionar. También presentó una nueva sonda de control de la humedad del suelo de aspectos robusto y fiable.

Ahorrradores de consumo

- Reguladores de caudal para grifos y duchas de Desincal Mannesmann, de fácil adaptación, consigue mantener los caudales constantes a presiones superiores a 1 bar. Desincal ofrece también sistemas de control de depósitos de cal en aguas duras a base de campos magnéticos. (www.desincal.com)

Absorbentes industriales

- Láminas, polvos y arenas absorbentes y barreras flotantes absorbentes, especialmente diseñadas para productos petrolíferos o peligrosos. Absorben hasta 15 veces su propio peso en poquísimo tiempo y 1 metro de lámina absorbe hasta 5,8 litros de líquido. Con estos valores se presentaron los productos Green Stuff. Distribuidor en España Ecolabor, S.L. (ecolabor@mx3.redestb.es)
- Arenas, láminas y barreras absorbentes de excelente calidad, para todo tipo de productos, marca Control distribuidas por Kepler, Ingeniería y Gestión, Tel y Fax: 94 7250152

Bombas para fangos y gruesos

- Magnífico conjunto de bombas y silos con sistemas de extracción para pulpas, fangos de alta densidad y residuos sólidos triturados de la empresa alemana Putzmeister (www.putzmeister.de)

Publicaciones

- Editorial Alción (www.alcion.es) ofrece una importante gama de revistas técnicas en las distintas áreas de alimentación, energía, montaje e instalaciones, electrónica y otros.
- Interesantes catálogos de publicaciones del Departamento de la Consejería de Ordenación del Territorio, Vivienda y Medio Ambiente, entre las que destaca el mapa de vulnerabilidad a la contaminación de acuíferos de la CAPV y la evaluación de la contaminación del litoral Vasco-Aquitano y diversos materiales de educación ambiental. Servicio de Publicaciones del G. Vasco. Tel: 94 501 8557
- Destacada presencia de la Junta de Residuos del Department de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, con su centro catalán de reciclaje. <http://junres.gencat.es/ccr/index.htm>

Comunidad Europea

- Se presentó Atlantec: Red de Cooperación Científica y Tecnológica entre las Regiones del Arco Atlántico, que celebraron durante la feria unas jornadas sobre transferencia de Tecnología en Tratamiento de Residuos. La red ha estado coordinada por la Cámara de Comercio de Navarra (www.camaranavarra.com), y financiada por fondos del programa Interreg de la Unión Europea (Interreg IIC). Según indicaciones del técnico de cooperación de la Cámara de Navarra, Javier Legarrea los nuevos fondos Interreg (Interreg III), permite incluir los territorios insulares de la Comunidad, cosa que no ocurría hasta ahora.

-0-