

configuración se realiza fácilmente mediante un destornillador, seleccionando las funciones en los selectores del frontal del equipo. De esta manera, no necesitamos ningún tipo de *software* ni herramienta de programación para realizar la configuración, por lo que los costes, tanto de tiempo de ajuste como económicos, se reducen considerablemente. Con el sistema de seguridad SAMOS, Wieland amplía su ya dilatada gama de seguridad.

Tel. 932 523 820/22

Correo-e: ventas@wieland.es

Internet: www.wieland-electric.com

>> **Boroscopios para inspección de equipos con posibilidad de grabar imágenes**

Los boroscopios son la herramienta ideal para inspección y mantenimiento de ciertos equipos. Gracias a su conducto flexible, su ligero peso y su extraordinario componente óptico pueden reconocer puntos problemáticos y conflictivos de un modo sencillo y rápido. De esta manera se pueden tomar las medidas preventivas oportunas sin necesidad de tener que realizar costosos desmontajes. Estos instrumentos son utilizados principalmente por electricistas, personal de seguridad, especialistas de todos los sectores profesionales, mecánicos electrónicos, mecánicos de precisión o mecánicos de automóviles. Por lo tanto, son extraordinarias herramientas de ayuda tanto en empresas como en escuelas o universidades especialmente para aplicaciones prácticas. Éstos funcionan por norma general sin generar grabaciones de imágenes. Sin embargo, la empresa PCE-Ibérica ofrece un adaptador que posibilita la conexión de los boroscopios a una cámara y así puede grabar imágenes, digitalizarlas y documentarlas (por ejemplo en un PC). El dispositivo adaptador está compuesto por un anillo para la cámara, un anillo intermedio y el propio adaptador para los boroscopios. Hay que tener en cuenta que una cámara digital sólo refleja las imágenes que estén al alcance de los boroscopios. El ajuste fino de la cámara no mejora adicionalmente la calidad de la imagen. El tamaño de la sección visible en el objetivo de los boroscopios tiene siempre un diámetro de 11 mm. El aumento de la imagen podrá realizarlo más tarde en el PC. Como componente opcional, que además se adapta a todos los boroscopios, esta empresa suministra un espejo de 45° para aumentar el campo de visión.

Tel. 967 543 548

Internet: www.pce-iberica.es

>> **La firma española Applus+ inicia la certificación de puertas industriales**

Applus+, multinacional española especialista en certificación y servicios tecnológicos, ofrece este servicio a los fabricantes para que puedan cumplir con el marcado de la Comunidad Europea de puertas industriales, comerciales, de garaje y portones, con las que previamente realiza ensayos que verifican su comportamiento. La Directiva 89/106/CEE sobre productos de construcción, vigente desde el pasado mes de mayo, obliga a incluir el marcado CE en todas las puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Entre los distintos sistemas de evaluación que establece esta norma

MEDIO AMBIENTE



Energías renovables en América Latina

Un proyecto europeo fomentará las energías renovables en América Latina. El plan se financiará con fondos del programa europeo Energía Inteligente para Europa, que tiene como objetivo el fomento de la eficacia energética y de las energías renovables. El proyecto, bautizado BEPINET, estudiará la forma de dotar a estas regiones de los conocimientos especializados necesarios, principal obstáculo para la difusión de estas energías en los países en desarrollo. Esta carencia se debe a una falta general de información y conocimientos técnicos entre los usuarios, los políticos y los investigadores. La Comisión Europea espera que sirva también para generar ingresos suplementarios, favorecer una perspectiva real de desarrollo.

Alumbrado público eficiente

El alumbrado público es uno de los principales consumidores de energía. Por eso la UE lo considera un punto importante en la nueva legislación sobre el diseño ecológico de los productos que utilizan energía (la directiva EUP). Sin embargo, en una tercera parte del alumbrado público de Europa se sigue utilizando la anticuada e ineficiente tecnología de los años 60 cuando con un cambio a la tecnología más eficiente se podrían ahorrar hasta 3,5 millones de toneladas de CO₂ cada año. El objetivo de la directiva EUP es asegurar que los productos que consumen grandes cantidades de energía se diseñen bajo el criterio de eficiencia energética. Esta directiva entró en vigor en la UE el 11 de agosto de 2005 y los 25 Estados de la UE tienen hasta agosto de 2007 para incluir la directiva en su legislación nacional.

Desaladora mediante ósmosis inversa

Veolia Water ha instalado en Israel una planta desaladora con una capacidad de producción anual de 108 millones de metros cúbicos, capacidad equivalente a abastecer, durante un año, a una población de 1.400.000 habitantes. La planta de Ashkelon produce agua de alta calidad con un coste competitivo: 0,50 euros por metro cúbico. Mediante sus 32 módulos de ósmosis inversa, se obtiene agua con una concentración de sales de 30 mg/l, comparados con los 35.000 mg/l del agua de mar que abastece la planta, y se ha conseguido eliminar casi totalmente el boro presente, lo que ha permitido su aprovechamiento para riego agrícola, además del abastecimiento a la población.

EMPRESAS



RubyTech en España y Portugal

RubyTech Networking & Communications, fabricante especializado en el desarrollo, diseño y producción de soluciones de networking con más de 20 años de experiencia en el sector, anuncia su presentación oficial en España. Sus objetivos son proporcionar soluciones dotadas de la más alta tecnología para aplicaciones empresariales y para equipos locales y remotos de empresas de telecomunicación. RubyTech ofrece una amplia gama de soluciones de networking para responder a las necesidades de cualquier cliente o aplicación, destacando *switches* Fast Ethernet, Gigabit y PoE (Power over Ethernet), convertidores de medio y accesorios, convertidores de entorno industrial y tarjetas de red de fibra óptica.

Diseño virtual en el acuario de Montpellier

Asuni CAD, empresa distribuidora y desarrolladora de programas de diseño por ordenador, ha llegado a un acuerdo de desarrollo para la realización de la maqueta virtual 3D del acuario de Montpellier. El desarrollo se compone de tres fases: la primera afecta a la arquitectura donde se realiza la conversión a 3D de los elementos que componen la arquitectura de las salas de filtrado y depuración. La segunda implica la creación en 3D y disposición de los diferentes equipos para el filtrado y tratamiento de los diferentes circuitos. Y finalmente, la inserción de las tuberías y accesorios que conectan los equipos. La maqueta permitirá además de la visualización tridimensional de las tuberías y las distintas salas de máquinas.

Premio de la Academia de Ingeniería

Isofotón ha recibido recientemente el premio *Academiae Dilecta 2005* que cada año concede la Real Academia de Ingeniería. Con este galardón, la Academia ha distinguido a Isofotón por sus logros investigadores, su innovación y su esfuerzo empresarial en el desarrollo de la energía solar. La compañía basa su estrategia en la implantación de las últimas tecnologías y su gran inversión y apuesta por el I+D+i. La Academia de Ingeniería promueve la calidad y competencia de la ingeniería española, fomentando el estudio, la investigación y el progreso de las ciencias, técnicas y métodos que requieren sus aplicaciones. Fue creada en 1994, con el fin de aconsejar y orientar con la mayor competencia al Estado y a la sociedad en materias tecnológicas, emitiendo informes y dictámenes para diferentes instituciones.

figura el denominado sistema 3, que presupone que el fabricante debe realizar un ensayo inicial para cada producto, y disponer también de un sistema de control de producción que garantice su fiabilidad a lo largo de toda su vida útil. Algunos de los aspectos verificados por Applus+, recogidos por la norma UNE-EN 13241-1, son: certificar la protección contra caída en caso de fallo de puertas verticales, evitar el descarrilamiento incontrolado o cortes en las personas, proteger contra el aplastamiento, verificar la peligrosidad de vidrios ante una posible rotura, el control de la fuerza máxima de bajada, etc. El marcado CE establece procedimientos armonizados de evaluación de la conformidad de los productos industriales, especialmente en lo que respecta a la seguridad, la salud pública o la protección de los consumidores. Esta evaluación se realiza en dos etapas: en la fase de diseño y en la de fabricación del producto. Applus+ está presente en más de 25 sectores industriales y en 22 países de Europa, América y Asia.

Internet: www.appluscorp.com

>> Innovador proceso para la fabricación de bobinas de acero

ACB es una empresa siderúrgica, integrada en el grupo Arcelor. Su planta industrial combina en un solo proceso todas las operaciones necesarias para producir una bobina de acero a partir de chatarra y prerreducidos de hierro. Sus principales instalaciones se encuentran alojadas en una nave de 526 metros de largo, en cuya cabecera está la acería eléctrica y en la que se ubica también la unidad compacta: colada continua y laminación. Esta siderurgia de nueva generación utiliza la tecnología del planchón delgado para la fabricación de bobina de acero laminada en caliente, fundiendo chatarra mediante horno eléctrico, contribuyendo de esta forma al reciclado del acero. Esta técnica permite prescindir de grandes instalaciones para dar paso a un proceso ágil y flexible, capaz de fabricar una bobina de acero de hasta 30 toneladas en menos de tres horas, tiempo muy inferior al que necesita el sistema convencional. Gracias a este innovador proceso, ACB puede fabricar a medida hasta 1,8 millones de toneladas de bobina de acero laminada en caliente con un espesor entre 1 y 13 mm y un ancho entre 790 y 1.560 mm y también fabricar bobina decapada con un espesor entre 0,8 y 4 mm, con el mismo ancho. Alcanzar espesores tan finos permite ofrecer al cliente una amplia gama de productos. ACB cuenta con un proceso moderno, ágil y flexible que le permite adecuar sus instalaciones en función de las demandas y requerimientos que solicitan los clientes, pudiendo dar una respuesta rápida y eficaz.

Tel. 944 894 411

Internet: www.acd.es

>> Nueva bota especial para intervención dirigida a los cuerpos de seguridad

Calzados Robusta presenta un nuevo producto de su colección dirigida a cuerpos de seguridad: la bota especial para intervención GTX-Cuarzo. Esta bota incorpora la membrana Gore-Tex, impermeable y transpirable, a la vez que ofrece el máximo confort, y el Ultra Light System, un concepto global que atiende al desarrollo de un calzado especialmente ligero en relación a lo ya existente. El