

# COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA PLANTAS de PROCESO

♦ QUÍMICAS ♦ ALIMENTACIÓN ♦ BEBIDAS ♦ FARMACIA ♦ PETROQUÍMICA ♦ PLÁSTICO ♦ ENERGÍA ♦ VIDRIO  
♦ CERÁMICA ♦ SIDERURGIA ♦ CELULOSA ♦ NUCLEARES ♦ CEMENTO ♦ CAUCHO ♦ COSMÉTICA ...

EDITA: TECNOLOGÍA PUNTA PUBLICACIONES, S.L.

Nº 139 MARZO 2008

NOVEDADES PRESENTADAS EN:



26 al 29 de Febrero 2008



26 al 28 de Febrero 2008



COMERCIAL MAQUINARIA Y BIENES DE EQUIPO S.L.

## EQUIPOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES

### TRATAMIENTO DE AGUAS

#### EVAPORADORES - CONCENTRADORES



Termocompresión



Bomba de calor

#### DEPURADORAS Y EQUIPOS OSMOSIS



#### DESTILADORES DE DISOLVENTES



#### PELACABLES Y TRITURACIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS



Marque su departamento y haga circular este ejemplar por el resto de su empresa

- Analítica / Laboratorio
- Compras
- Control de calidad
- Dirección
- Diseño de productos y sistemas
- Informática
- Ingeniería
- Mantenimiento
- Marketing
- Medio Ambiente
- Producción

C/Vic, 5 Pta. Baja Apdo. de Correos 385 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)  
Tel.: 93 589 20 60 - Fax: 93 589 15 97 - e-mail: cmbe@cmbe.es - www.cmbe.es

# COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA PLANTAS de PROCESO

EDITA: TECNOLOGÍA PUNTA PUBLICACIONES, S.L.

NUMERO 139 - MARZO 2008

## ÍNDICE DE ANUNCIANTES

Pulse sobre cada nombre para ver su anuncio en la revista.

AGITADORES AGITASER, S.L. ....	03
APLICACIONES EN ALTA PRESIÓN, S.L. ....	08
COMERCIAL MAQUINARIA Y BIENES DE EQUIPO, S.L. ....	PORTADA
FERIA DE VALENCIA .....	09
FERIA INTERNACIONAL DE BARCELONA .....	04
FORO TÉCNICO, S.L. ....	07
GRIÑO-ROTAMIK, S.A. ....	05
INSTITUCIÓN FERIAL DE MADRID .....	02
INSTITUCIÓN FERIAL DE MADRID .....	06
ISM CONTENEDORES, S.L. ....	07
JOKYFREN, S.C.P. ....	03
PERELLÓ CALDERERÍA, S.L. ....	03
TÉCNICA E INGENIERÍA DE MEZCLAS, S.A. ....	15
TECNOLOGÍA DE AISLAMIENTOS Y CLIMATIZACIÓN, S.L. ....	11

## ÍNDICE DE PRODUCTOS

Pulse sobre el producto/s del que desea información para ir a su nota de prensa o anuncio.

Acumulador térmico de baja presión  
 Agitadores  
 Agitadores, Bombas, Dosificadores, Válvulas  
 Analizador de óxidos de nitrógeno  
 Arquetas desmontable, modular y autoresistente  
 Atenuadores ópticos  
 Automatización y control de edificios  
 Bombas  
 Bombas de vacío, compresores, turbinas  
 Botas de uso profesional  
 Cables para instalaciones solares fotovoltaicas  
 Calderas de calefacción con pellets  
 Calzados de seguridad  
 Cámara termográfica  
 Cámaras inteligentes  
 Catálogo: Farnell  
 Catálogo: Saunier Duval  
 Caudalímetro  
 Caudalímetros para gases  
 Climatizador  
 Cojinetes de plástico  
 Cojinetes lubricados por agua  
 Contadores mecánicos, electromecánicos y digitales  
 Contadores temporizadores  
 Contenedores  
 Controlador de escape de vapores químicos  
 Convertidor de frecuencia universal  
 Corte por láser  
 Depósitos y centros de almacenamiento  
 Disco de ruptura sanitario  
 Electroválvulas  
 Energía alternativa: el Hidrógeno  
 Equipos para el tratamiento de residuos industriales  
 Estación de ensacado  
 Evaporadores  
 Eyectores de vacío  
 Feria Egética  
 Feria Expoquimia  
 Feria Matelec  
 Feria Tem Tecma  
 Filtro de compensación  
 Fluidificadores barredores de alto rendimiento  
 Generadores de aire caliente  
 Generadores de corriente para estaciones de bombeo  
 Generadores de vapor a gasóleo y a gas  
 Grupos de alta presión  
 Hélice para torres de refrigeración  
 Instrumentos de medida y control  
 Inversores para sistemas fotovoltaicos  
 Inversores solares trifásicos  
 Láser de marcado  
 Lavadoras industriales  
 Máquina de chorro de arena  
 Máquinas de soldadura  
 Medidores de ruido  
 Mesa de lijado con aspiración  
 Micro-indicadores de temperatura  
 Mini Pcs industriales  
 Módulo solar fotovoltaico  
 Motores eléctricos trifásicos  
 Motores eléctricos y generadores  
 Naves de almacenaje en alquiler  
 Naves desmontables y trasladables  
 Plásticos para aplicaciones industriales  
 Prototipos 3D mediante ultrasonidos  
 Puerta de protección  
 Purgadores  
 Registradores industriales  
 Robots de pórtico para dosificación  
 Sensor de caudal inductivo  
 Sensores fotocélula  
 Separadores agua/aceite  
 Sistema de dosificación  
 Sistemas IP de seguridad  
 Sistemas solares térmicos fotovoltaicos y de absorción  
 Skimmers de cinta  
 Software scada para aplicaciones HMI  
 Sonda autocalibrable  
 Transmisiones de velocidad  
 Triturador de cables eléctricos  
 Unidades de captación solar fotovoltaica  
 Válvula de bola sanitaria  
 Varios Empresa: Aries  
 Varios Empresa: Ategrus  
 Varios Empresa: Disol  
 Varios Empresa: Flores Valles  
 Varios Empresa: Genera1  
 Varios Empresa: Hempel  
 Varios Empresa: IAC, S.L.  
 Varios Empresa: Phoenix Solar  
 Varios Empresa: Pirobloc  
 Vibración in seco  
 Viscosímetro portátil



### Ventajas de la Revista en PDF



- Con un simple click de ratón puede solicitar información sobre el producto/s que desee.
- Posibilidad de visitar el sitio web de cualquier empresa que aparezca en la revista.
- Búsqueda de productos y anuncios alfabéticamente desde el índice de esta página.
- Permite buscar palabras clave dentro del documento.
- Podrá coleccionar los números que desee sin que le ocupen apenas espacio en su PC.

### Además si su empresa aparece en esta revista:

-  Le permite saber quienes han solicitado información sobre alguno de sus productos en particular.
-  Incrementa la difusión de su novedad o anuncio en más de 19.000 envíos vía e-mail que se añaden a los 12.000 ejemplares en papel.

Esperamos que le resulte muy útil este nuevo servicio. Recuerde que si tiene cualquier duda, problema o sugerencia sobre el PDF, puede hacer click sobre la cabecera de la revista para que recibamos un mensaje con su consulta. 



## SISTEMA DE PURGA DE AIRE

El sistema Argweld® Quick Purge de Huntingdon Fusion Techniques facilita la purga del aire de los tubos de acero inoxidable de gran diámetro de manera rápida y sencilla, con un ahorro asegurado del 90% en los requisitos de gas de purga.



un Monitor de purga de soldadura a los sistemas de purgado de tubos Argweld® Quick Purge, que están disponibles en distintos tamaños para tubos entre 8 pulgadas y 72 pulgadas de diámetro. Los dispositivos de Argweld® Quick Purge han sido

utilizados con éxito por Bechtel para tuberías de 30 pulgadas de diámetro para gas natural líquido en Sabine Pass, EE.UU., así como por Ledwood Construction Welding, para tubos similares utilizados en el proyecto de South Hook, en Gales, y por numerosas empresas constructoras de Oriente Medio para tuberías de acero inoxidable.

HUNTINGDON FUSION TECHNIQUES LTD.

Para indicar el nivel de oxígeno se puede conectar

**Más información haga click aquí**

## SISTEMA LÁSER DE MARCADO

La empresa PEREZ CAMPS, distribuye maquinaria y materiales de grabado, fresado y corte, por ello para el continuo desarrollo de este campo, ofrece entre sus recientes novedades, el Sistema Láser Nd:YAG, de la serie ATLAS. Un



dispositivo equipado, con una fuente láser de estado sólido Nd:YAG de 5 a 150 W, con cabezal escaneado galvanométrico de dos ejes y bombeado por diodos.

El sistema se destaca por implementar un sencillo manejo con alta calidad de operación, con velocidades de marcado extremadamen-

te elevadas, ideales para la aplicación en procesos industriales a gran escala, y una óptima flexibilidad, que le permite ser utilizada en tareas de producción de pequeña escala.

Todo esto la convierte en una herramienta, muy útil y de gran potencial para trabajos de corte, perforación y grabado, en materiales como vidrios de colores, granito negro, aluminio, metales, plásticos, entre otros.

PEREZ CAMPS, S.A.

**Más información haga click aquí**

## CABLES PARA INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

TOP CABLE, S.A., especialista en cables de media y baja tensión, estuvo presente en la feria de GENERA 2008, presentando su amplia gama de soluciones de cables para instalaciones solares fotovoltaicas, en la que se ofrecen los cables XTREM HO7RN -F 1000V, diseñados con aislamiento y cubierta de goma ideal, para la transmisión de potencia, en instalaciones fotovoltaicas fijas o móviles, fabricados con polímeros mejorados respecto a las especificaciones de la norma permitiendo una temperatura y tensión de servicio superior a los cables de goma Standard. Adecuado para instalaciones donde se requiera una baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.



TOP CABLE, S.A.

**Más información haga click aquí**

## MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO

Trina Solar Limited, reconocida compañía en el mercado solar como fabricante de módulos de alta calidad e instalación de sistemas fotovoltaicos, presenta de su amplia gama de modelos solares fotovoltaico la serie TRINA TSM-D05, caracterizado por sus potencias que van desde 200W a 240W, con una tensión máxima de punto de potencia desde 28.7V a 30.6V, dependiendo el modelo, con tolerancia de +/- 3%, con vidrio templado bajo en hierro, 6 diodos Bypass integrados y conectores Plug & play. Por otra parte su diseño robusto con dimensiones de 156 x 156 mm, con un peso de 19.5 Kg, y con un gran eficiencia de la célula y del módulo con compatibilidad para sistemas en red o aislados, lo convierten en un dispositivo óptimo para proporcionar energía eléctrica segura, fiable y respetuosa con el medio ambiente para aplicaciones en instalaciones residenciales, comerciales e industriales.



TRINA SOLAR LIMITED

**Más información haga click aquí**



# MATELEC

Salón Internacional de Material Eléctrico y Electrónico  
International Exhibition of Electrical and Electronic Equipment

28 OCTUBRE October

1 NOVIEMBRE November 2008

MADRID. ESPAÑA Spain

www.matelec.ifema.es



IFEMA  
Feria de Madrid

LINEA IFEMA / IFEMA CALL CENTRE

LLAMADAS DESDE ESPAÑA / CALLS FROM SPAIN

INFOIFEMA 902 22 15 15

EXPOSITORES / EXHIBITORS 902 22 16 16

LLAMADAS INTERNACIONALES (34) 91 722 30 00

INTERNATIONAL CALLS

FAX (34) 91 722 57 91

IFEMA Feria de Madrid

28042 Madrid España / Spain

matelec@ifema.es

**Más información haga click aquí**

# COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA PLANTAS de PROCESO

EDITA: TECNOLOGÍA PUNTA PUBLICACIONES, S.L.

NUMERO 139 - MARZO 2008

## anunciantes

Empresa	Pág.
AGITADORES AGITASER, S.L.	03
APLICACIONES EN ALTA PRESIÓN, S.L.	08
COMERCIAL MAQUINARIA Y BIENES DE EQUIPO, S.L.	PORTADA
FERIA DE VALENCIA	09
FERIA INTERNACIONAL DE BARCELONA	04
FORO TÉCNICO, S.L.	07
GRIÑÓ-ROTAMIK, S.A.	05
INSTITUCIÓN FERIA DE MADRID	02
INSTITUCIÓN FERIA DE MADRID	06
ISM CONTENEDORES, S.L.	07
JOKYFREN, S.C.P.	03
PERELLÓ CALDERERÍA, S.L.	03
TÉCNICA E INGENIERÍA DE MEZCLAS, S.A.	15
TECNOLOGÍA DE AISLAMIENTOS Y CLIMATIZACIÓN, S.L.	11

## EN PORTADA

CMBE es una empresa dedicada a la importación y comercialización de maquinaria, que inició su actividad con el suministro de instalaciones y equipos de envase y embalaje, así como otros equipos auxiliares para el sector textil, contando con un equipo comercial y técnico con más de 20 años de experiencia en estos sectores.

Con motivo de la preocupación medioambiental general que existe actualmente en los países industrializados, CMBE ha ampliado, durante los últimos años su actividad a la importación y distribución de equipos para la recuperación, tratamiento y posterior reutilización de residuos, provenientes de procesos industriales. La finalidad es conseguir el máximo aprovechamiento de estos residuos para su reutilización, o bien la minimización de los mismos para su posterior eliminación, estudiando siempre el conseguir la máxima rentabilidad para las empresas.

Disponemos de agentes comerciales en las principales regiones de España, así como servicio técnico propio para la puesta en marcha de equipos nuevos, y servicio post-venta de mantenimiento.

Desde Agosto 2007, nos encontramos en unas nuevas instalaciones en Sant Cugat del Vallés (Barcelona), contando con una superficie de 450 m2 que agrupan:

- Oficinas.
- Almacén.
- Servicio Técnico.
- Sala de demostraciones.

COMERCIAL MAQUINARIA Y BIENES DE EQUIPO, S.L.

[Más información haga click aquí](#)



## EYECTORES DE VACÍO



Los eyectores KAC, ofrecidos por la empresa Talleres A.R., están especialmente diseñados para la generación de altos caudales de vacío cuando se trata de manipular piezas muy rugosas o porosas, especialmente en ambientes con gran presencia de suciedad o partículas con riesgo de ser aspiradas por el sistema.

Algunos ejemplos de estas aplicaciones: manipulación de sacos llenos en la industria de la construcción, planchas de aglomerado poroso, baldosas, piedras para pavimentos, etc. Debido al diseño interno de estos eyectores, se elimina la necesidad de incluir filtros en la línea de vacío, que se acabarían saturando con frecuencia. Esto es posible gracias a que, en caso de aspirar impurezas, (polvo, pequeñas piedras, o incluso el contenido de un saco en caso de rotura del mismo), el funcionamiento del eyector no se ve afectado, siendo necesaria a lo sumo una sencilla limpieza periódica.

Esta limpieza se reduce al mínimo en los modelos que incluyen sistema de expulsión, que actúa automáticamente cada vez que se interrumpe el ciclo de aspiración. Disponibles en varias combinaciones de caudal y grado de vacío, la gama también incluye accesorios como silenciadores extra, vacuómetros, vacuostatos y manguera especial para vacío.

TALLERES A.R., S.A.

[Más información haga click aquí](#)

**Agitaser** Ingeniería de agitadores  
Agitadores Agitaser S.L.  
Fundada en 1942  
Grandes agitadores  
Certificamos ATEX Ex

Castillejos, 199 08013 Barcelona Tel.: 932 32 25 09 Fax: 932 31 50 56  
agitaser@agitaser.com www.agitaser.com

[Más información haga click aquí](#)

## SKIMMERS DE CINTA

★ SON EL SISTEMA MÁS SIMPLE Y ECONÓMICO PARA EFECTUAR LA SEPARACIÓN DE LAS GRASAS Y ACEITES DEL AGUA.

★ PERMITEN RECICLAR EL ACEITE Y REDUCEN EN MENOS E 5. P.P.M. SU CONTENIDO EN EL AGUA.

★ BALSAS DE AGUAS PLUVIALES Y RESIDUALES, INDUSTRIA ALIMENTARIA, PETROQUÍMICA, GALVÁNICA, ETC.

Mod. OIL GRABBER-4

**JOKYFREN**  
Ctra. Molins-Sabadell, km 13  
Nave Industrial nº 152  
08191 RUBÍ (Barcelona)  
Tel. 93 588 20 87  
Fax: 93 588 23 29

[Más información haga click aquí](#)

## VAPOR SECO A SU MEDIDA

PERELLÓ con miles de generadores de vapor a gasóleo y a gas instalados ofrece:

- Mínimo espacio ocupado.
- Máximas prestaciones y economía.
- Vapor seco: sin arrastres de agua y con mayor rendimiento térmico.
- Ecológicos: baja emisión de NOX térmico.
- A su medida: en mediana y pequeña potencia, verticales y horizontales.

### Generadores Perelló, construidos para durar

Polígono Industrial La Torre  
Avda. Joaquín Barnola 2-4 Nave 8  
08760 Martorell Barcelona  
Tel.: 93 774 51 50 Fax: 93 775 02 27  
www.caldereriaperello.com

**PERELLO** CALDERERÍA S.L.

[Más información haga click aquí](#)

## FILTRO DE COMPENSACIÓN

Suomitec, S.L.U. firma de ingeniería especialista en solución de problemas de energía reactiva y calidad de suministro eléctrico, ofrece en el mercado de su representada compañía finlandesa Nokian Capacitors LTD, el filtro activo MaxSine de Nokian Capacitors, que brinda la capacidad de compensar simultáneamente corrientes armónicas y energía reactiva, entre sus principales funciones se destacan la compensación trifásica de corrientes armónicas hasta el armónico del



orden 50 además el filtro actúa en los armónicos de secuencia cero que circulan por los cables neutro.

Por otra parte el dispositivo esta equipado con protección electrónica de sobrecarga y puede utilizarse en paralelo con filtros de rechazo de armónicos, además no influye en los sistemas de control de rizado.

SUOMITEC, S.L.U.

[Más información haga click aquí](#)

## SISTEMA DE ELECTROVÁLVULAS

Tecnaumat, S.A., centra sus productos y servicios en ofrecer al mercado gamas de neumática, técnica de vacío, control de fluidos y automatización para la industria. En esta ocasión ofrece al sector su sistema de electroválvulas Moduflex System P2M de su representada marca PARKER. Este consiste en una válvula de última generación con un diseño único y compacto que cuenta con juntas autolubrificantes, corredera deslizante, asiento cerámico, solenoide piloto y conexiones integradas. Ofrece una presión de trabajo de 0.9-8 bar. y escapes



canalizable, incluyendo el escape del piloto. Por otra parte también se destacan, entre sus características eléctricas, la protección contra sobrevoltaje, protección IP65, alimentación a 24 V DC, un bajo consumo de potencia de 1W y un tiempo de respuesta < 10 ms.

Con este producto, la compañía sigue brindando óptimas soluciones para el control de fluidos.

TECNAUMAT, S.A.

[Más información haga click aquí](#)

## El encuentro que evoluciona y transforma el futuro

### TRANSMISORES DE VELOCIDAD



Herter Instruments, S.L., presenta la nueva línea completa de transmisores de velocidad de su representada DELTA OHM, en la que figuran transmisores de velocidad del aire, velocidad del aire y temperatura, velocidad del aire, temperatura y humedad relativa. Las versiones son: para conductos con tres longitudes de la sonda o la versión con la electrónica conectada a la sonda mediante un cable que puede ser de 2, 5 ó 10 m. La alimentación puede ser tanto en corriente alterna 12÷24Vac tanto en corriente continua 16÷40Vdc. Según el modelo, la salida es 4÷20mA o bien 0÷10Vdc. El rango de medida se puede seleccionar mediante puente entre cuatro rangos: 0÷1m/s, 0÷2m/s, 0÷10m/s, 0÷20m/s.

HERTER INSTRUMENTS, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

### HÉLICE PARA TORRES DE REFRIGERACIÓN



Multi-Wing Ibérica, S.L. empresa especialista en el diseño de hélices axiales, ha desarrollado el nuevo diseño de hélice W-cubo hembra de 13 palas, que permite una mayor presión con la ya existente hélice 9W. Este sistema cuenta con un diámetro máximo de 2140mm, convirtiéndola en una hélice de alta durabilidad y solides que garantiza un gran rendimiento. Además con su numero impar de alabes logra reducir el ruido por la frecuencia de paso en refrigeradores con sección de cruce cuadrada y contribuye a reducir el nivel de ruido global de la aplicación, siendo por ello una herramienta óptima para grandes aplicaciones fijas de refrigeración.

MULTI-WING IBÉRICA, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

**Fira Barcelona**

**Recinto Gran Via**  
**20-24 Octubre 2008**

#### Una cita clave para liderar el mañana

En 2008, Expoquimia volverá a convertirse en un espacio único. Un punto de encuentro que hará de Barcelona la capital científica europea para todo el sector de la química. Con toda la oferta sectorial, los principales protagonistas y un amplio programa de actividades de alto componente técnico-científico que marcará la diferencia. En Fira de Barcelona, el primer recinto ferial de España.

**EXPOQUIMIA**  
Salón Internacional de la Química

[www.expoquimia.com](http://www.expoquimia.com)

[Más información haga click aquí](#)

**SISTEMA DE CORTE POR LÁSER**

La empresa ASEIM, S.C. presenta su sistema Laser-One. Se trata de una técnica de corte láser híbrido a óptica y chapa móvil, con posibilidad de carga y descarga robotizada.



Dispone de dos modelos; el primero con máximo espesor de 6 mm y el segundo con un máximo espesor de 12 mm. Las carreras de los ejes son de 3.080 mm en X, 1.530 mm en Y y 150 mm en Z. El eje X dispone de reposicionamiento automático y la desviación máxima es de 0,07 mm en los ejes X e Y, su velocidad máxima es de 200 m/min en los ejes X e Y y de 80 m/min en el Z. La máquina cuenta con una capacidad de soporte de láminas como máximo de 350 Kg. Su principal característica es la combinación de los movimientos lineales del cabezal láser, movimiento transversal de la chapa y los movimientos longitudinales de ambos, realizados por motores lineales Siemens. Esta tecnología es denominada "óptica mixta". La simplicidad del sistema de carga y descarga ofrece a la máquina una flexibilidad sin competencia.

ASEIM, S.C.

**Más información haga click aquí**

**SISTEMA DE ESCAPE DE VAPORES QUÍMICOS**

Iberclean, S.A. especialista en sistemas de aspiración y filtración, presenta de su marca representada, ULT, el sistema modular ACD Series 250. Ideal para el control de escape de vapores químicos, diseñado para el tratamiento de peligrosos vapores, gases y olores que puedan perturbar en los procesos industriales y producir efectos nocivos sobre las personas y las máquinas.



Entre sus características principales se destacan su bajo nivel de ruido, diseño compacto, la alta eficiencia de filtrado que hace posible ejecutar los sistemas de ventilación en modo de recirculación y en consecuencia, ayudar a reducir los costos de la energía, es ideal para aplicaciones de encolado, fundición, enlaminado, recubrimiento, limpieza, operación y dosificación que se puedan desarrollar en la industria química, laboratorios para procesos industriales, industria farmacéutica, entre otras.

De esta forma Iberclean sigue ofreciendo soluciones integras en sistemas de aspiración y filtración, para garantizar la salud de los trabajadores y la protección del medio ambiente.

IBERCLEAN, S.A.

**Más información haga click aquí**

**SISTEMA DE VIBRACIÓN EN SECO**

Hervel Electroquímica, especialista en maquinaria, instalaciones, abrasivos y procesos para el tratamiento y acabado de superficies metálicas, presenta un sistema de vibración en seco para maquinaria e instalaciones para procesos de vibrado. Este genuino producto ha sido desarrollado en la sede de I+D situada en Italia con el fin de mitigar los problemas que presenta la vibración convencional en cuanto a la generación de vertidos líquidos. Para ello se utilizan chips y productos químicos especiales, según el objetivo perseguido, pero sin adición de agua.



Este proceso es aplicable a todos los metales e incluso cuando los procesos de vibración son largos, obteniéndose un acabado muy similar al de los procesos en húmedo. No se necesita nueva maquinaria, ya que el sistema de vibración en seco confiere la posibilidad de adaptar los vibros tradicionales a este nuevo proceso, incorporando una serie de elementos diferenciadores (tapa, aspiración, recogida de polvo, etc), de diversas características según el caso concreto.

HERVEL ELECTROQUÍMICA, S.L.

**Más información haga click aquí**

**EQUIPOS DE SEPARACIÓN DE AGUA / ACEITE**



Beko Tecnológica España, S.L. dedicada al diseño, fabricación y comercialización de componentes y sistemas para optimizar la calidad del aire comprimido, ofrece sus recientes mejoras realizadas a la nueva generación de separadores agua/aceite ÖWAMAT®.

Para ello se desarrolló un tratamiento de los condensados más eficaz y se implementó una vida útil de los filtros más larga que en la generación precedente.

La nueva generación ÖWAMAT® cumple con la normativa en cuanto a la introducción de aguas tratadas en las redes de desagüe locales con la aprobación a nivel técnico por parte del "Deutsches Institut für Bautechnik" de Berlín - el equivalente en Alemania al Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja IETec del CSIC.

BEKO TECNOLÓGICA ESPAÑA, S.L.

**Más información haga click aquí**

**ANALIZADOR DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO**

La empresa Instrumentación Analítica, S.A., centra sus actividades en la importación, comercialización y asistencia técnica de aparatos de medida para análisis químicos, físicos e industriales tanto en laboratorios como en procesos.

Entre sus recientes novedades ha lanzado al mercado el Analizador de óxidos de nitrógeno, modelo CLD 64, de su marca representada ECO PHYSICS, Un instrumento que indica con exactitud y fiabilidad las concentraciones en el ambiente de NO, NO2 y NOx, con una resolución a nivel ppb, y con la posibilidad de definir hasta 100 ppm, permitiéndole alcanzar escalas relevantes para todas las aplicaciones.

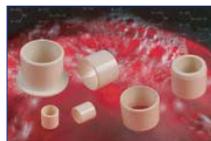
Por otra parte el CLD 64 se destaca por su facilidad de empleo mediante el uso del teclado y el visor incorporados, o también por medio de un PC para el posterior procesamiento de datos, por lo cual brinda un gran número de funciones valiosas.

Ofrece además, la utilización de herramientas muy útiles como un fotomultiplicador con estabilización de la temperatura, un generador de ozono de alta eficacia y un scrubber de ozono interno. Todo esto hace que se convierta en una solución óptima en cualquier situación donde se requiera la monitorización de la calidad del aire.

INSTRUMENTACIÓN ANALÍTICA, S.A.

**Más información haga click aquí**

**COJINETES DE PLÁSTICO**



IGUS ha desarrollado un nuevo material para cojinetes deslizantes, el IGLIDUR H1.

Este nuevo polímero se caracteriza por sus altas prestaciones ideales para instalaciones que tiene que estar mucho tiempo trabajando bajo condiciones ambientales extremas.

Además ofrecen la ventaja que no precisan lubricación, son resistentes al desgaste y producen poca fricción incluso con calor, humedad y bajo la influencia de sustancias químicas. Como material universal para cojinetes, IGLIDUR H1 ofrece una gran superioridad en precio y rendimiento. Ideal para los sectores de automoción, tecnología alimentaria y de embalaje así como el embotellado de bebidas.

IGUS GMBH

**Más información haga click aquí**

**BOMBAS DE VACÍO DE PALETAS LUBRICADAS**



**BOMBAS DE VACÍO Y COMPRESORES EXENTOS DE ACEITE**



**TURBINAS DE CANAL LATERAL**



Pol. Ind. Cova Solera. C/ Londres, 7 - 08191 Rubí - Barcelona - Spain  
Teléfono +34 93 588 06 60 - Fax. +34 93 588 07 48  
www.grino-rotamik.es - grino-rotamik@grino-rotamik.es

**Más información haga click aquí**

**GENERADORES DE AIRE CALIENTE**

La compañía Tecnología de Aislamientos y Climatización, S.L. ofrece sus soluciones de climatización con su gama de generadores autónomos compactos serie MIG 40 de TECNATHERM con 2 modelos de 34.500 y 70.650 kcal/h, que se caracteriza por su depósito de gasoil incorporado en el interior y su facilidad de puesta en marcha.

Por otra parte de destaca de su diseño, su mueble exterior con paneles desmontables aislados térmicamente por el interior, ventilador centrífugo de gran caudal y muy silencioso, además cuenta con termostato ambiente con mando de regulación, quemador de gasoil con equipo de control de llama, filtro y tubo flexible conectado según norma de seguridad, lo que lo convierten en una solución ideal de producción de aire caliente en época de invierno, para oficinas, comercios, restaurantes, talleres de automóviles, exposiciones, establecimientos rurales, entre otros.



TECNOLOGÍA DE AISLAMIENTOS Y CLIMATIZACIÓN, S.L.

**Más información haga click aquí**

1-4  
Abril  
April 2008  
14<sup>a</sup> edición  
FERIA DE  
MADRID

TEM  
TECMA

Feria Internacional del Urbanismo  
y del Medio Ambiente  
International Trade Town Planning and  
Environment Fair

LÍNEA IHEMA  
IHEMA CALL CENTRE  
LLAMADAS DESDE ESPAÑA  
CALLE PRÍNCIPES  
INFOHEMA 902 22 15 15  
EXPOSITORES 902 22 16 16  
EXHIBITORS  
LLAMADAS INTERNACIONALES  
INTERNATIONAL CALLS  
(34) 91 722 30 00  
FAX (34) 91 722 37 08  
IHEMA  
TECMA de Madrid  
28042 Madrid  
España, Spain  
tem-tecma@ferma.es  
www.tem-tecma.ferma.es



## VISCOSÍMETRO PORTÁTIL

Hydramotion LTD (UK) representada en España por Anisol Equipos, S.L. es especialista en el campo de la analítica industrial. Anuncia la nueva generación de analizadores portátiles de viscosidad Viscolite 700, ideado para aplicaciones industriales y para laboratorio o planta piloto. Pertenecen a una clase de viscosímetros denominados vibracionales o resonantes los cuales, gracias a su sensor sumergible, permiten medir la viscosidad con alta precisión y repetibilidad. Además disponen de una sonda Pt100 integrada para compensación de temperatura que tiene parámetros de corrección para correlacionar la medida de éste con



el resto de los viscosímetros de los que se disponga.

El Viscolite 700 se suministra con certificado de calibración, está alimentado a pilas y su peso es inferior a un kilo.

Es un equipo robusto y estanco (IP 65) lo que le hace ideal para su uso en campo.

Entre sus aplicaciones se destaca la medida de viscosidad en la industria alimentaria, en empresas relacionadas con las artes gráficas, en fabricación de resinas, polímeros, tintas, gelatinas, entre otras.

**ANISOL EQUIPOS, S.L.**

**Más información haga click aquí**

## SONDA AUTOCALIBRABLE

Control Llevant Instrumentación y Control, S.L. presenta la nueva serie de sondas de calidad del aire por infrarrojos serie EE8x de doble fuente, especial para la medida de humedad, temperatura y CO<sub>2</sub>. Este accesorio se utiliza en los transmisores de calidad del aire que incorpora un novedoso sistema de autocalibración en CO<sub>2</sub> que junto al recubrimiento de la cámara de medida en oro evita la contaminación por partículas de polvo o agua, asegura una elevada estabilidad a largo plazo y una deriva máxima de 20 ppm/año, lo cual disminuye las tareas de calibración y mantenimiento del transmisor en el campo.



Este dispositivo está disponible para montaje en superficie con caja, conducto, o aspiración remota y en tres versiones CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> más temperatura y CO<sub>2</sub> más temperatura y más humedad con rangos en CO<sub>2</sub> que van desde; 2000, 5000 ó 7000 ppm. Entre sus aplicaciones se encuentra el control de ventilación y renovación de aire en edificios públicos, oficinas o residenciales, también en conducciones de aire HVAC, invernaderos, establos, incubadoras, cámaras de fermentación entre otras.

**CONTROL LLEVANT INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL, S.L.**

**Más información haga click aquí**

## MINI PCS INDUSTRIALES

Eurosistemas de Control, S.L. empresa especializada en equipos para la automatización y el control industrial basados en PC, ofrece dentro de su gama de productos el mini PC industrial ARK-1370, que incorpora el microprocesador AMD Geode LX800 MHz. de bajo consumo, por lo que no necesita ventilador, además su chasis VESA de aluminio, actúa como disipador de calor y permite fijar el ARK-1370 a cualquier monitor VESA transformándolo en un panel PC para múltiples aplicaciones.



Este equipo con gran variedad de funciones y accesorios, con un diseño compacto y de baja dimensiones es ideal para aplicaciones donde se requiere un ahorro de espacio como en máquinas de vending, máquinas recreativas, PCs para vehículos, náutica, gestión de alarmas vía GSM, entre otros

**EUROSISTEMAS DE CONTROL, S.L.**

**Más información haga click aquí**

## COJINETES LUBRICADOS POR AGUA

Sistemas Industriales & Navales, S.L. especialista en el campo de la ingeniería de sistemas epoxídicos aplicados a fijación de maquinaria y reparación de sus cimentaciones, ofrece entre su amplia gama de productos y servicios, los cojinetes de todo tipo y medidas para uso industrial en equipos como bombas, turbinas, entre otros. Estos accesorios son diseñados a medida de las necesidades y están disponibles en bronce, acero inoxidable y material fenólico lubricados por agua.



20 mm hasta 120 mm en medidas estándar tanto en métrica decimal como en pulgadas. Además ofrece la posibilidad de fabricarlos a otras medidas bajo pedido hasta 750 mm con o sin brida. Sus tolerancias de funcionamiento vienen predeterminadas desde fábrica. Estos accesorios son utilizados en equipos

destinados al sector petroquímico, energético, naval y la industria del agua en general.

**SISTEMAS INDUSTRIALES & NAVALES, S.L.**

**Más información haga click aquí**

## GRUPOS DE ALTA PRESIÓN

Uraca, representada en España por la empresa Aplicaciones en Alta Presión, S.L., ha incorporado a su gama de productos la nueva línea de grupos de alta presión "EASY LINE". Con esta nueva línea llena un pequeño vacío que tenía en cuanto a grupos pequeños.



La bomba que llevan estos equipos es el modelo P-3.10 que pueden ir accionadas con motor eléctrico o diesel. La potencia máxima es de 37 KW. En cuanto al diseño éste puede ser móvil o estacionario.

**APLICACIONES EN ALTA PRESIÓN, S.L.**

**Más información haga click aquí**

**Más información haga click aquí**

**MOTORES ELÉCTRICOS Y GENERADORES**



Santos Maquinaria Eléctrica, cuenta con 40 años de experiencia en el campo de los motores eléctricos y los generadores. Su principal actividad es el mantenimiento, bobinado, reparación y venta de maquinas eléctricas rotativas, motores eléctricos y generadores sin límite de potencia. También fabrican equipos didácticos para enseñanzas técnicas y profesionales en electricidad y electrónica para escuelas de ingeniería, facultades, organismos oficiales e institutos tecnológicos. Santos Maquinaria Eléctrica S.L. ofrece los siguientes servicios:

- Mantenimiento de generadores, motores eléctricos, motorreductores y grupos electrógenos sin límite de potencia.
- Comercialización de motores normalizados y otros que requieran especificaciones especiales.
- Comercialización de motorreductores y variadores de velocidad en corriente alterna y corriente continua.
- Pruebas de motores y generadores eléctricos en bancos de pruebas hasta 1.200 kW.
- Fabricación de equipos didácticos para enseñanzas técnicas en electricidad y electrónica.

**SANTOS MAQUINARIA ELÉCTRICA, S.A.**

**Más información haga click aquí**

**CÁMARA TERMOGRÁFICA**

Instrumentos Testo, S.A. ofrece sus soluciones, para termografía industrial y de la edificación, con su nueva cámara termográfica testo serie 880. Ésta se caracteriza por realizar aproximadamente 20.000 valores de medición y la facilidad de realizar los diagnósticos más fiables en un claro visualizador de 3.5" a pantalla completa, sin limitaciones debido a barras de menús.

Entre sus principales ventajas se destaca el uso de una óptica de germanio de elevada calidad en la que incide de forma perfecta la radiación IR, lo que permite el registro de las diferencias mas pequeñas de temperatura y también se resalta la presentación en pantalla de la humedad superficial mediante la medición de humedad y el cálculo de los parámetros, lo que permite la localización de focos con riesgo de aparición de moho en tiempo real.

Las cámaras termográficas se utilizan para la inspección de construcciones, prevención y mantenimiento, la cámara termográfica detecta anomalías, lo que posibilita la búsqueda de posibles fallos y anticipar las medidas correctivas.



**INSTRUMENTOS TESTO, S.A.**

**Más información haga click aquí**

**SISTEMA DE DOSIFICACIÓN**

Sinutech ofrece ROLLMATIC, un sistema de dosificación por desplazamiento positivo con un volumen de dosis exacto, regular y preciso. Dispone de un controlador digital de todos los parámetros de dosificación y un contador de dosis con alarma al final de la cantidad de ciclos prefijados.

El material es succionado directamente del envase de suministro. Sistema especialmente indicado para la microdosificación de cianocrilato.

Sus especificaciones técnicas son:

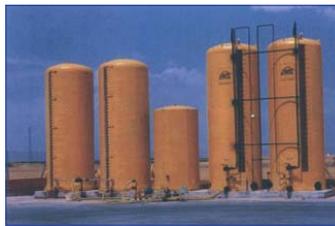
- Velocidad del rotor regulable: 0.1 – 120 rpm
- Tiempo de dosificación: 0.01 – 99.99 s
- Alimentación: 2 x 220 VAC, 50 Hz
- Dimensiones: 190 x 130 x 85
- Peso: 3 kg.



**SINUTECH, S.A.**

**Más información haga click aquí**

**DEPÓSITOS Y CENTROS DE ALMACENAMIENTO**



Coprisa Agrícola e Industrial, S.L. especialista en la manipulación de productos químicos, presenta su servicio de depósitos en PRFV y centros de almacenaje, estos depósitos desarrollados en poliéster reforzado con fibra de vidrio, fabricados por el sistema de enrollamiento se caracterizan por su gran variedad de aplicación, contando con modelos entre los que se encuentran el vertical fondo plano, horizontal con patas y sin patas y el vertical fondo cónico con patas, con un alto rango de capacidades que van de 1.000 a 100.000 Litros. Por otra parte la empresa ofrece el servicio de diseño e instalación de todo tipo de centros de almacenamiento para abonos líquidos o cualquier otro producto según las disposiciones del cliente.

**COPRISA AGRÍCOLA E INDUSTRIAL, S.L.**

**Más información haga click aquí**

**MEDIDORES DE RUIDO**

Kimo Instruments S.L. comercializa los equipos de medida para el control, regulación y validación de instalaciones de HVAC, diseñados y fabricados por Kimo Instruments en Francia. En esta ocasión presenta en el mercado su nuevo medidor de ruido modelo SDA, un instrumento fiable, de fácil manejo con exactitud clase 2, suministrado con certificado de calibración y pila en maleta de transporte.

El equipo es adecuado para la medición de ruido estable o con ligeras fluctuaciones en las instalaciones de sistemas de aire acondicionado y ventilación, contaminación acústica y maquinaria en general.

Entre sus características técnicas se destacan su ponderación de frecuencia a característica a un rango de medida de 30 a 120dB, con tiempo de respuesta conmutable, una amplia pantalla e intuitivo teclado y 30 horas de funcionamiento mínimo con pilas alcalinas o recargables.



**KIMO INSTRUMENTS, S.L.**

**Más información haga click aquí**

**VÁLVULA DE BOLA SANITARIA**



Quilinox, S.L. de su representada PBM, presenta la válvula de Auto-Limpieza PBM con Juntas O-Seal ajustables. Este dispositivo permite la limpieza a fondo de su interior durante el CIP, en posición de apertura, además proporciona un caudal completo, libre y bidireccional, evitando la formación de espuma, lo cual lo destacan frente a otros tipos de válvulas de bolas flotantes, mariposa y diafragma.

Entre sus principales ventajas son la disminución en tiempo y costes de mantenimiento asociado con la limpieza de las válvulas y el caudal de una válvula 1" PBM el cual se puede comparar con una válvula de 2".

**QUILINOX, S.L.**

**Más información haga click aquí**

**EQUIPOS PARA SEGURIDAD Y PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL**



- ▶ ARMARIOS DE SEGURIDAD HOMOLOGADOS.
- ▶ CUBETOS COLECTORES.
- ▶ CONTENEDORES PARA PELIGROSOS E INFLAMABLES.
- ▶ ABSORBENTES.



ISM - POL. INDUSTRIAL LA PEDROSA, SNº  
08783 MASQUEFA BARCELONA  
Tel.: 93 772.76.70  
Fax: 93 772.85.09  
e-mail: ism@ismcontenedores.com  
www.ismcontenedores.com

**Más información haga click aquí**

**FOROTEC con NICO**

**Naves de almacenaje en alquiler PARA MÁS DE 12 MESES**

ESTRUCTURAS DESMONTABLES DE ALUMINIO CON CUBIERTA DE LONA  
Para instalarlas donde usted quiera

**INFÓRMESE**  
Pidanos información y presupuesto  
Orient, 78-84  
E-08172 Sant Cugat (Barcelona)  
Tel. 902 154 385 · Fax 902 154 386  
email: info@forotec.com

**www.forotec.com**

**Más información haga click aquí**

**CAUDALÍMETRO**



Lana Sarrate, S.A. está dedicada al suministro de instrumentación para la industria y la protección del medio ambiente. En esta ocasión presenta el nuevo caudalímetro OCM PRO CF de Nivus, especializado para medir en tuberías semillenas y canales abiertos mediante el principio de la correlación ultrasónica, que permite medir la velocidad del fluido en diferentes alturas o capas por lo cual se pueda calcular realmente el perfil de velocidades del caudal que se esta midiendo.

Los sensores de este caudalímetro integran tanto la medición de nivel como la de velocidad y pueden ser montados en la parte inferior de los canales o tuberías. Otra de sus ventajas es la facilidad de programación y puesta en marcha ya que su diseño electrónico dispone de servidor Web integrado, lo que facilita acceder al caudalímetro a través de Internet si se enlaza a través de su módem GPRS o de su puerto TCP/IP, lo que brinda la opción visualizar la medición y acceder a todas sus funciones de forma remota.

**LANA SARRATE, S.A.**

**Más información haga click aquí**

## MÁXIMA TECNOLOGÍA EN ALTA PRESIÓN



• Bombas para pruebas con accionamiento manual hasta 1000 bar y con motot diesel, gasolina y eléctrico hasta 2800 bar.



• Bombas para limpieza de alcantarillado hasta una presión de 250 bar y un caudal de 473 l/min.



• Bombas para limpieza industrial de 3, 4 y 5 pistones, hasta una presión de 2800 bar y un caudal de 1167 l/min.



• Bombas y unidades completas, con motor eléctrico, para usos industriales tales como "accionamiento de prensas, descascarillado, lubricación hidrostática de rodamientos, etc." hasta una presión de 2800 bar y un caudal de más de 10.000 l/min, con potencias de hasta 2600 Kw.



• Unidades de alta presión con motor diesel, JET POWER, con capot insonorizador, con o sin remolque, presión máxima 2800 bar, caudal máximo 300 l/min, potencia máxima 480 Kw.



Fundidores, 19 Polig. Ind. Los Angeles. 28906 GETAFE (Madrid)  
Tfno.- +34 916 016 500 Fax.- +34 916 843 101  
web: [www.aapresion.com](http://www.aapresion.com) e-mail: [general@aapresion.com](mailto:general@aapresion.com)

[Más información haga click aquí](#)

## GENERADORES DE CORRIENTE PARA ESTACIONES DE BOMBEO

BOMBAS BLOCH, S.L. especialista en el sector de las bombas de agua, presenta como novedad su sistema de generadores de corriente para estaciones de bombeo, el cual se puede utilizar para una o dos electrobombas hasta 2HP monofásica 220V o 10 HP trifásica 380V.



de su batería, la cual esta siempre a plena carga, al reponerse el fluido eléctrico, el sistema para automáticamente el generador y dispone de un programador para intervalos de puesta en marcha, evitando así posibles bloqueos por inactividad.

Este mecanismo es ideal en aplicaciones como vaciado de arquetas, vaciado fosas sépticas y como funcionamiento de pequeños equipos de contraincendios.

BOMBAS BLOCH, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

Una novedosa solución en todos aquellos lugares, en los cuales sea imprescindible utilizar electrobombas y que por circunstancias diversas, el suministro eléctrico es interrumpido o inexistente. Este sistema basa su funcionamiento en la activación por medio de un circuito electrónico que coloca en marcha el generador a través

## NAVES DESMONTABLES Y TRASLADABLES

Foro Técnico propone sus naves de almacenaje para hacer posible el "Just in Time". La idea del Just in Time se basa en la necesidad de que las materias primas y los productos lleguen justo a tiempo, ya sea para alimentar a las cadenas de fabricación o para atender las fluctuantes necesidades logísticas del cliente. La distancia y los costes de transporte se encuentran en la base del despilfarro. El acercamiento del proveedor a su cliente es fundamental para mejorar la eficiencia del trabajo. Foro Técnico dispone del único sistema constructivo que permite la optimización de esta unión de intereses entre dos compañías, su acercamiento físico y la reducción drástica de los costes derivados de la distancia: logística, transporte y almacenaje de componentes.



Naves desmontables de altas prestaciones que no comprometen de forma permanente el uso del espacio. Pueden instalarse durante el tiempo de duración de cada contrato y abren nuevas formas de relación entre proveedor y cliente. Las naves de Foro Técnico pueden alquilarse para tiempos superiores a 12 meses o pueden comprarse.

Ahora puede instalarse un almacén desmontable en un centro productivo ajeno, alquilado o en el solar del cliente, reduciendo los costes de forma convincente. El Just in Time, nació en Japón para atender a la industria del automóvil. Ahora es un sistema que se ha ido implantando en otros sectores productivos y de distribución desde los que se requiere a sus proveedores un suministro desde la cercanía obteniendo una clara mejora de los costes.

FORO TÉCNICO, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

Foro Técnico propone sus naves de almacenaje para hacer posible el "Just in Time". La idea del Just in Time se basa en la necesidad de que las materias primas y los productos lleguen justo a tiempo, ya sea para alimentar a las cadenas de fabricación o para atender las fluctuantes necesidades logísticas del cliente. La distancia y los costes de transporte se encuentran en la base del despilfarro. El acercamiento del proveedor a su cliente es fundamental para mejorar la eficiencia del trabajo. Foro Técnico dispone del único sistema constructivo que permite la optimización de esta unión de intereses entre dos compañías, su acercamiento físico y la reducción drástica de los costes derivados de la distancia: logística, transporte y almacenaje de componentes. Naves desmontables de altas prestaciones que no comprometen de forma permanente el uso

## PUERTA DE PROTECCIÓN

La compañía Celpap Equipos, S.L. distribuidora de suministros para la industria, ofrece entre sus soluciones para la seguridad del personal y los procesos en sectores industriales altamente automatizados.



La puerta de protección de maquinaria RapidRoll 3000, una puerta enrollable de alta velocidad, equipada con interruptores finales de categoría 3 o 4, la cual cumple con la normativa establecida y además garantiza una vida prolongada con un funcionamiento sin necesidad de mantenimiento.

Entre sus principales funciones se destacan la protección en procesos, con aplicaciones láser y la supresión de ruido hasta 25 dB. Lo que la convierte en una herramienta ideal, para implementar en mecanismos como sistemas láser, sistemas de corte y fresado, líneas de soldadura automática y demás procesos de automatización, en el que interactúe el operario y se requiera espacios muy limitados.

CELPAP EQUIPOS, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

## LAVADO Y DESENGRASE

Bautermic lleva más de 30 años diseñando y fabricando lavadoras industriales para el tratamiento de todo tipo de piezas, principalmente para el sector de la automoción. Los cada vez más exigentes requisitos de limpieza han propiciado el desarrollo de nuevos y sobre todo más eficaces sistemas de limpieza para cumplir con las exigencias del cliente. Como es el caso de la lavadora industrial BAUTERMIC tipo LIH, una ejemplar máquina que opera por aspersión y se fabrica en dos versiones. La primera versión funciona con el sistema de duchas fijo a diferencia de la segunda que lo hace con duchas móviles. Esta última es muy útil en los casos en que las piezas estén impregnadas de mucho aceite o grasas,



así como de gran cantidad de partículas sólidas o cuando la geometría de las piezas sea muy irregular. La carga y descarga se realiza desde el frontal, colocando las piezas en una cesta o en un carro móvil, cuando se trate de cargas muy elevadas.

Tanto el movimiento de la puerta como el del carro pueden realizarse neumática o hidráulicamente, siendo en estos casos el ciclo de trabajo totalmente automático. Se trata de una máquina de puesto muy versátil, con ciclos de trabajo que oscilan entre los 3-8 min. de tratamiento.

Tanto el movimiento de la puerta como el del carro pueden realizarse neumática o hidráulicamente, siendo en estos casos el ciclo de trabajo totalmente automático. Se trata de una máquina de puesto muy versátil, con ciclos de trabajo que oscilan entre los 3-8 min. de tratamiento.

BAUTERMIC, S.A.

[Más información haga click aquí](#)

## TRATAMIENTO DE RESIDUOS POR EVAPORACIÓN AL VACÍO

La empresa CONTROLGRAF, S.L., especialista en comercializar equipos y recambios para la industria gráfica, ofrece al mercado, los sistemas DRY y VNT, que son evaporadores para el tratamiento y separación de las sustancias sólidas que contienen las aguas residuales.



Esta solución busca minimizar de forma eficaz y definitiva, la cantidad de residuos a gestionar, concentrando el sólido contaminante y logrando reutilizar el agua una vez destilada. Estos equipos se destacan por un mayor rendimiento con un bajo consumo energético, además de no requerir de mantenimiento y ocupar espacios reducidos.

Esta solución busca minimizar de forma eficaz y definitiva, la cantidad de residuos a gestionar, concentrando el sólido contaminante y logrando reutilizar el agua una vez destilada. Estos equipos se destacan por un mayor rendimiento con un bajo consumo energético, además de no requerir de mantenimiento y ocupar espacios reducidos.

Otra ventaja que brinda, es la posibilidad de implementar un generador de ozono a la salida, lo cual asegura, el cumplimiento de los parámetros vigentes en cuanto a los límites de vertido a la red pública.

CONTROLGRAF, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

## MÁQUINAS DE SOLDADURA

Praxair España, S.L. es una empresa en constante desarrollo, la cual busca mejorar sus soluciones en maquinaria de soldadura, por ello dispone de una nueva y completa gama de máquinas sinérgicas multiprocesos y MIG/MAG, con arco pulsado de marca PHOENIX. Estos equipos son adecuados para soldaduras, con arco pulsado de acero inoxidable o aluminio, debido a la ausencia de salpicaduras a la hora de ser utilizados, además implementan un novedoso



sistema ForceArc de praxair, el cual brinda un 30% de aumento en la velocidad de soldadura.

Por otra parte los equipos comprenden modelos de 300A, 420A y hasta 520A, con factor de utilización al 60% y a 40°C, y pueden emplear un Software de control, para sus aplicaciones.

PRAXAIR ESPAÑA, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

## COMPONENTES INDUSTRIALES

Moss Productos Plásticos, trabaja desde hace más de 50 años en Europa a través de 19 oficinas, locales y redes de distribución, ofreciendo a sus clientes soluciones inmediatas en las aplicaciones industriales. Comenzó a operar en España a partir de 1995 con un extenso catálogo que se divide en 10 secciones:

- Protección General: Tapones y Capuchones
- Protección para Tubos y Bridas
- Productos de Enmascaramiento
- Precintos de Seguridad
- Accesorios para PCB
- Material para el Punto de Venta
- Grapas y Fijaciones: Tornillería en Nylon
- Productos de Embalaje

-Sector Eléctrico: Prensaestopas  
-Componentes para Acabado  
Moss continua desarrollando su gama de productos, próximamente lanzará el nuevo catálogo 2008-2009 en el cual se amplía la gama de tornillería y soportes para placas de circuitos impresos, además de introducir más de 200 nuevos productos como ventosas, colgantes, etc. También se puede disponer del catálogo on-line en la web <http://spain.mossplastics.com> que permite hacer peticiones de cotizaciones así como recibir muestras de manera gratuita.

BUNZL PLÁSTICOS, S.A.

[Más información haga click aquí](#)

**EQUIPO TRITURADOR DE CABLES ELÉCTRICOS**

La empresa Comercial Maquinaria y Bienes de Equipo, S.L., dedicada a la importación y comercialización de maquinaria para el sector industrial, ofrece para el servicio, el equipo triturador de cables eléctricos, G96-1, un modelo compacto que recupera el material conductor de los cables usados, logrando producir hasta 150 Kg. de granulado de cobre por hora, de forma extremadamente simple y limpia, siendo también adaptable para la recuperación del aluminio.



La máquina se destaca por su diseño compacto y poco espacio de utilización, obteniendo una óptima forma de operación, logrando ser empleada por una sola persona debido a que su funcionamiento, el cual se realiza completamente al interior, evita cualquier peligro o accidente en su sistema de introducción de cables.

**COMERCIAL MAQUINARIA Y BIENES DE EQUIPO, S.L.**

[Más información haga click aquí](#)

**ROBOTS DE PÓRTICO PARA DOSIFICACIÓN**

La empresa distribuidora de equipos y productos industriales Dotest, S.L., ofrece al mercado, los nuevos Robots Cartesianos de pórtico de la serie 7000, para procesos de dosificación.



Estos dispositivos se caracterizan por trabajar sobre superficies de 203 x 203 mm hasta 406 x 406 mm, con la disposición de almacenar hasta 99 programas con una capacidad máxima de 99.000 puntos, además cuenta con una resolución de 0,01 mm y la programación de los puntos o los cordones, se realiza a través de su teclado Standard de PC.

Con instrucciones de programación sencillas, paso a paso, simplifican el aprendizaje y la creación de aplicaciones. Asimismo su diseño robusto en el molde y en el movimiento del motor antivibratorio, aseguran la estabilidad a pequeñas tolerancias, durante el proceso de

dosificación.

La familia serie 7000, se destaca por aportar un ahorro significativo a la industria, comparado con otros sistemas robotizados existentes.

**DOTEST, S.L.**

[Más información haga click aquí](#)

**CREACIÓN DE PROTOTIPOS 3D MEDIANTE ULTRASONIDOS.**

La Fundación ASCAMM, tiene como objetivo colaborar a las empresas industriales a mejorar su competitividad por la vía de la innovación tecnológica y la transferencia del conocimiento. Recientemente logró desarrollar un nuevo sistema que permite crear prototipos en tres dimensiones, a partir de la aplicación de vibraciones ultrasónicas.

Este novedoso diseño, consiste en la fabricación rápida de una determinada pieza, una vez se ha fundido el material con ultrasonidos,

posteriormente, gota a gota, se construyen las distintas capas del producto deseado, con un volumen en tres dimensiones.

Esta invención es ideal para la construcción de determinadas piezas sin molde y constituye un avance singular en los procesos de fabricación rápida.

**FUNDACIÓN ASCAMM**

[Más información haga click aquí](#)

**MOTORES ELÉCTRICOS TRIFÁSICOS**

Maquinaria Eléctrica Bilbao, S.A. es una compañía de basta experiencia, en el campo de los motores eléctricos y accionamientos. Recientemente ha incorporado una nueva gama de motores trifásicos de gran potencia, de su propia marca MEB, con carcasas de una distancia del suelo al centro del eje de 400 mm y 450 mm.

Además se caracterizan, por ser motores que pueden llegar a desarrollar una potencia de hasta 900KW, y ofrecer la capacidad de realizar su labor, con distintos números de

polos, obteniendo diferentes velocidades de giro desde; 3000rpm con 2 polos, 1500rpm con 4 polos, 1000rpm con 6 polos y 750rpm con 8 polos.

Estas máquinas se convierten en unos modelos ideales, para trabajos industriales duros y exigentes, como canteras, molinos de piedras u obras públicas, entre otros, para los cuales se requiere contar con motores potentes.

**MAQUINARIA ELÉCTRICA BILBAO, S.A.**

[Más información haga click aquí](#)

**MAQUINA DE CHORRO DE ARENA**

La compañía Maquinas y Accesorios Sitges S.L. Centra sus actividades en el suministro industrial, dedicado en gran parte a las herramientas de corte, ferretería y elementos de seguridad.

En esta ocasión, ofrece en el mercado, su nueva máquina de chorro de arena de tamaño reducido y alta eficiencia, que se destaca por su diseño compacto, el cual permite acondicionarla a cualquier entorno de trabajo.



Además su gran potencia le facilita obtener resultados óptimos en todas sus aplicaciones.

Esta especialmente fabricada, para acabado superficial y limpieza de piezas, además dispone de varios modelos con mayor capacidad de potencia, dependiendo de la utilidad que se requiera.

**MAQUINAS Y ACCESORIOS SITGES, S.L.**

[Más información haga click aquí](#)



11 AL 13 JUNIO 2008

# EGÉTICA

FERIA INTERNACIONAL DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y NUEVAS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

INTERNATIONAL FAIR FOR ENERGY EFFICIENCY AND NEW TECHNOLOGICAL SOLUTIONS

**GENERALITAT VALENCIANA**  
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES I TRANSPORT



## EFICIENCIA: EL FUTURO DE LA ENERGÍA

Certamen simultáneo con:



www.feriavalencia.com/egetica

Patrocinan:



**FERIA VALENCIA**

www.feriavalencia.com · ferivalencia@feriavalencia.com · tel.: (0034) 902 74 73 30 · fax: (0034) 902 74 73 45

## INSTRUMENTOS DE MEDIDA Y CONTROL

Aries Ingeniería y Sistemas S.A. es una empresa especializada en el desarrollo de soluciones de alta tecnología para la industria.



En esta ocasión, ofrece su amplia gama de productos en el área de medida y control de vibraciones y fuerza, que van desde acelerómetros y células de carga, hasta controladores y mesas de vibración, orientados principalmente al control de calidad y procesos.

Estos dispositivos se destacan por implementar tecnología de vanguardia, creando soluciones adaptables a cualquier tipo de especificación. De este modo garantizan resultados y rendimientos óptimos.

**ARIES INGENIERÍA Y SISTEMAS, S.A.**

[Más información haga click aquí](#)

## CONTADORES TEMPORIZADORES



La compañía Eprom, S.A. especialista en la distribución de componentes de automatización y control industrial, presenta los contadores temporizadores digitales y programables modelos CTY, CTS y los CT, de 4 y 6 dígitos.

Estos son dispositivo con un diseño compacto, que disponen de dos displays de alta resolución y características de multifunción, multimodo de operación, multirango de escala y multitensión. Además los equipos cuentan con un conteo creciente, decreciente y bidireccional, por lo que permiten el doble conteo y la temporización múltiple. Asimismo brindan la posibilidad de ser controlados debido a sus teclas de configuración y la facilidad de selección de diferentes velocidades de conteo, con reset interno, externo y automático.

Estos contadores, incorporan una memoria EPROM para la retención de los parámetros configurados, y son ideales para aplicaciones industriales, en ambientes donde las condiciones de temperatura, humedad y ruido sean extremas.

**EPROM, S.A.**

[Más información haga click aquí](#)

## CONVERTIDOR DE FRECUENCIA UNIVERSAL



La empresa Krenel Electrónica, S.L. es especialista en la fabricación de convertidores de señales, diseñados a la medida y especificaciones, para todo tipo de aplicaciones industriales. En esta ocasión ha ampliado, su gama de novedosos productos, ofreciendo en el mercado, su equipo Convertidor de Frecuencia Universal, F/I-V con salidas; en intensidades de 0-4/20 mA seleccionada mediante un Strap interior, y en tensiones de 0/10V y 0/5V elegida mediante soldadura interna. Estos instrumentos, de fácil configuración, con microinterruptores para cualquier captador, toman la frecuencia de los pulsos de diversos captadores y la convierten en una señal, analógica de tensión o intensidad, además su doble salida, se obtiene directamente en bornas, con la facilidad de dar un ajuste fino mediante sus opciones de SPAN y CERO. Esta herramienta es ideal en aplicaciones, como captación de la velocidad en motores y diversas máquinas, tacómetros, velocidad lineal, medición de caudal instantáneo y algunos procesos de producción.

**KRENEL ELECTRÓNICA, S.L.**

[Más información haga click aquí](#)

## SENSORES FOTOCÉLULA

La compañía Carlo Gavazzi, S.A., ofrece para el sector industrial, sus pequeños sensores fotocélula de la serie PD30.



Los cuales son dispositivos con un amplio rango de detección que van desde 1 m en reflexión directa y de 6 m en reflexión sobre espejo.

Estos instrumentos también se destacan, por ofrecer una forma de programación que admite modificar las opciones de detección, permitiendo al usuario controlar el sensor y optimizar sus parámetros de funcionamiento.

Además junto a su diseño estándar y facilidad de implantación, se convierten en una herramienta muy útil para aplicaciones en los sectores textil, alimenticio, envase y embalaje, control de acceso entre otros.

**CARLO GAVAZZI, S. A.**

[Más información haga click aquí](#)

## DISCO DE RUPTURA SANITARIO



La compañía Fike Ibérica, innovando en las disposiciones de sus productos, amplía su gama de medidas necesarias para después del alivio de presión en un proceso.

Por ello ofrece en el mercado, el disco de ruptura Fike AXIUS SC. Un dispositivo diseñado específicamente, para los estrictos requerimientos sanitarios de la industria farmacéutica y biotech, asimismo busca satisfacer, algunas necesidades de la industria alimentaria.

Entre sus principales ventajas, se destacan la utilización de la tecnología G2 de Fike, permitiendo obtener un ciclo de vida superior, y además sus características físicas, garantizan que este libre de cualquier hendidura, grieta u otro plano en el que se pueda acumular contaminación del proceso.

**FIKE IBÉRICA**

[Más información haga click aquí](#)

## CONTADORES MECÁNICOS, ELECTROMECAÑICOS Y DIGITALES



La empresa Starco Control, SCP, con una larga trayectoria en el sector, esta especializada en fabricar y comercializar contadores y elementos de precisión.

Por lo cual se destaca, su extensa serie de contadores mecánicos, electromecánicos y digitales de máxima calidad y bajo coste.

Caracterizados por brindar 5, 6, 7 y hasta 8 dígitos en su funcionamiento. Además, también ofrecen sus totalizadores con reset frontal y exterior.

Todos los dispositivos implementan un diseño robusto, siendo homologados y certificados por el control metrológico europeo, y la CE, convirtiéndose en una solución ideal en aplicaciones de medición y control para la industria en general.

**STARCO CONTROL, SCP**

[Más información haga click aquí](#)

## REGISTRADORES INDUSTRIALES

La compañía Equipos Instrumentación y Control, S.L., distribuidora de instrumentos de medición electrónica, ofrece de su representada empresa Onset, su amplio rango de registradores HOBO®, con sus respectivos módulos de bajo costo, ideales para todos los aspectos de la monitoreo de energía, calefacción, ventilación, aire acondicionado, (HVAC) e industria.

En esta gama brinda equipos; que van desde el registrador de 15-canales HOBO FlexSmart™ a los registradores de 1 canal de temperatura u On/Off.

Los registradores HOBO tienen como principal función, proveer de datos para acciones de control y optimización en aplicaciones desde la investigación de confort y calidad de aire en interiores, hasta auditorías de energía y búsqueda de averías en instalaciones de calefacción, ventilación, aire acondicionado (HVAC).

**EQUIPOS INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL, S.L.**

[Más información haga click aquí](#)

## CAUDALÍMETROS PARA GASES

INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L. aporta al sector industrial soluciones fiables para la medida de caudal de gases con transmisores máxicos térmicos, de última generación. Con rangeabilidad 100 ÷ 1, incluso para muy bajas velocidades de flujo, medida de caudal máxico en Kg/h o unidades standard Nm<sup>3</sup>/h, etc. Se construyen en acero inox y Hastelloy. Existen dos versiones: inserción con longitud de inserción hasta 90 mm y en línea desde ½" a 6". Salidas analógicas, digitales con protocolo de comunicaciones Profibus DP, DeviceNet, RS485, Modbus, Ethernet. Aprobación CE, clasificado para zona Ex. Temperatura de trabajo hasta 350°C y presiones hasta 20 bar. Certificados para custodia de datos.



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

**INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.**

[Más información haga click aquí](#)

## SENSOR DE CAUDAL INDUCTIVO

La empresa FAUST y KAMMANN, S.A., como representante en España, de la compañía especialista en equipos de control industrial y medición, Honsberg & CO.KG. Ofrece en



el mercado, entre sus novedosas soluciones, el sensor de caudal inductivo FIS. Un dispositivo ideal para mediciones de caudal en la industria. Este dispositivo se caracteriza por implementar una sonda magnético-inductiva, y gran versatilidad en su utilización, siendo adaptable a las características de los conductos y a su diámetro. Con amplios rangos de medición, de 1 a 8 m/s en paso de 1m/s y una precisión de +/- 5% del valor medido, además de brindar la capacidad de censar sustancias con partículas sólidas, lo convierten en una solución óptima en la medición de caudal de fluidos.

**FAUST Y KAMMANN, S.A.**

[Más información haga click aquí](#)

## MICRO-INDICADORES DE TEMPERATURA

La compañía Suministros Riol, S.A. ofrece, al servicio de la industria, los Micro-Indicadores Thermax, los cuales consisten, en unas etiquetas auto-adhesivas termosensibles de reducido tamaño, ideales para usar en componentes eléctricos y electrónicos, como condensadores, resistencias, transistores, circuitos integrados en general y fuentes de alimentación entre otros dispositivos. Su principal aplicación es la detección de recalentamiento en los componentes, por lo que se adhieren sobre estos, e indican claramente la temperatura crítica, donde se puedan producir fallos. Son ideales para el control, prevención y mantenimiento de los diferentes dispositivos y valen de soporte, como justificante en informes de reporte de averías, al ser pequeños y de fácil desprendimiento.



Suministros Riol, S.A.

**SUMINISTROS RIOL, S.A.**

[Más información haga click aquí](#)

**PUERTA DE PROTECCIÓN**



La compañía Celpap Equipos, S.L., distribuidora de suministros para la industria, ofrece entre sus soluciones para la seguridad del personal y los procesos en sectores industriales altamente automatizados. La puerta de protección de maquinaria RapidRoll 3000, una puerta enrollable de alta velocidad, equipada con interruptores finales de categoría 3 o 4, la cual cumple con la normativa establecida y además garantiza una vida prolongada con un funcionamiento sin necesidad de mantenimiento. Entre sus principales funciones se destacan la protección en procesos, con aplicaciones láser y la supresión de ruido hasta 25 dB. lo que la convierte en una herramienta ideal, para implementar en mecanismos como sistemas láser, sistemas de corte y fresado, líneas de soldadura automática y demás procesos de automatización, en el que interactúe el operario y se requiera espacios muy limitados.

**CELPAP EQUIPOS, S.L.**

[Más información haga click aquí](#)

**ESTACIÓN DE ENSACADO**

La empresa Payper, S.A. especialista en ingeniería del secado, centra su actividad en la fabricación de máquinas pesadoras, ensacadoras, con una amplia gama de diseños. En esta ocasión, ofrece entre sus novedades para este año, la nueva estación de ensacado ASSAC M10, un adelanto en su gama de máquinas FFS, completamente construida, en acero inoxidable para ambientes corrosivos, siendo ideal para ensacar fertilizantes en sacos de polietileno de 25 y 50 Kg., para una producción de más de 2000 sacos/hora.



Por otra parte también se destaca la participación Payper, S.A., en las Ferias INTERPACK en Dusseldorf Alemania del 24 al 30 de abril, el mayor Salón mundial del envase y embalaje, y en EXPOQUIMIA en Barcelona del 20 al 24 de octubre, la feria química del Mediterráneo.

**PAYPER, S.A.**

[Más información haga click aquí](#)

**SOFTWARE SCADA PARA APLICACIONES HMI**

STEP Logística y Control, S.L. es una empresa de alta tecnológica, especializada en el diseño, fabricación, comercialización e integración de equipos y software para la automatización y control de procesos industriales. En esta ocasión, presenta su nuevo Software SCADA de última generación, ideal para el desarrollo de todo tipo de aplicaciones HMI (interfaz hombre-máquina), entre las que se encuentran; aplicaciones de visualización con dispositivos PDA, supervisión desde una estación de trabajo, supervisión de una máquina de control, hasta la supervisión de un complejo sistema de control distribuido. El software además se destaca, por ser una herramienta computacional, con un enfoque abierto a la conectividad con otros software basados en Windows, haciendo que el sistema sea idóneo para comunicar con MES, ERP u otros sistemas de gestión de planta.



**STEP LOGÍSTICA Y CONTROL, S.L.**

[Más información haga click aquí](#)

**MESA DE LIJADO CON ASPIRACIÓN**

La empresa Kalmia, S.A., centra su actividad en la distribución de herramientas, maquinaria y equipos industriales, para la industria metalúrgica e industria en general, por lo cual ofrece entre sus novedades, la mesa de lijado con aspiración, que se encuentra en los modelos 64203 y 64204. Esté sistema es indicado, para usar con máquinas sin aspiración, con aspiración central o auto-aspirantes equipadas con platos sin agujeros. Entre sus características principales, las mesas de lijado se destacan por implementar, una doble barrera de filtración y utilizar filtros de papel de 1 micra. Cada modelo incluye un prefiltro de fibra de 5 micras y la superficie de trabajo está recubierta de una capa de Rhino Linings®, de alta durabilidad y antideslizamiento. Además de su optima maniobrabilidad y estructuradas con compartimientos para el almacenamiento de la herramienta. Son ideales y fáciles de implantar, para el control y eliminación del polvo en suspensión y los contaminantes mientras se lija.

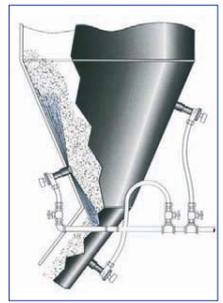


**KALMIA, S.A.**

[Más información haga click aquí](#)

**FLUIDIFICADORES BARREDORES DE ALTO RENDIMIENTO**

La compañía Montáurea, S.L., especialista en maquinaria e instalaciones para la manipulación, transporte, ensacado y mezcla de productos en polvos y granulados, brinda sus novedosas soluciones, para los sistemas de fluidificación, por lo cual ofrece en el mercado, el nuevo FLUIDIFICADOR DE ALTO RENDIMIENTO. Esté dispositivo opera por medio de una boquilla, la cual dirige potentes pulsos de aire, entre el material y la pared del recipiente, logrando barrer y desprender el material de las superficies inclinadas, y de esta manera obtener que el material se afloje y caiga hacia la salida, consiguiendo iniciar un flujo descendente del material. Además se destaca por implementar disparos temporizados y en secuencias que permiten un caudal controlado, con un gasto mínimo de aire. Este dispositivo es ideal para solucionar problemas de compactación, del material en el interior de los silos o tolvas, producidos por los productos en polvo o granulados.



**MONTÁUREA, S.L.**

[Más información haga click aquí](#)

**¡No pase calor este verano!**  
**!!Este año se prevén condiciones climáticas extremas!!**  
**TECNA COOL BREEZE**  
 El climatizador Evaporativo Bioclimático Ecológico y respetuosos con el Medio Ambiente

Baja las temperaturas en las naves industriales, con un costo muy bajo



Nave de preparación de perfiles de aluminio



Evaporativos en Artes Gráficas



Evaporativos en una nave con hornos de lacado

**Fácil instalación, con Conducto y Difusor**

Disponemos de Instaladores Autorizados en todas las provincias. Solicite presupuesto

Importador:

**TECNA**  
 Tecnología de aislamientos y climatización, S.L.  
 C/ Río Miño, 7 - Pol. Ind. "El Nogal"  
 28110 ALGETE (Madrid)  
 Telf.: 91 628 20 56 - Fax: 91 628 27 29  
 E-mail: comercial@tecna.es  
 Internet: www.tecna.es  
 Delegación Barcelona:  
 Telf.: 93 450 05 94 - Fax: 93 433 09 98  
 Móvil: 659 96 74 04

Estoy interesado en recibir información de:

Climatizadores Evaporativos TECNA COOL-BREEZE

Nombre:.....  
 Empresa:.....  
 Dirección:.....  
 Población:..... C.P.:.....  
 Teléfono:..... Fax:.....  
 E-mail:.....  
 Actividad:.....

[Más información haga click aquí](#)

## EL HIDRÓGENO VECTOR DE LA ENERGÍA

Air Liquide, como miembro de la Asociación Española del Hidrógeno, apoya el desarrollo de las tecnologías energéticas del hidrógeno y pilas de combustible. En esta línea, el primer de los productos ofertado es la máquina dispensadora automática de botellas de hidrógeno de 3 litros de alta presión, cuya finalidad es abastecer de combustible a los vehículos movidos con pila de combustible a hidrógeno. Este desarrollo productivo se enmarca dentro del proyecto pionero europeo Hychain el cual supondría en un futuro no muy lejano una eventual economía basada en las pilas de hidrógeno. No sólo daría respuesta a un consumo de vehículos terrestres, el proyecto se desarrolla conjuntamente con Boeing con la perspectiva de poner en marcha el sistema de suministro en una aeronave. Más ambiciosos aún, Air Liquid España se ha propuesto dar cobertura energética a los entornos rurales que no dispongan de fuente de energía abundante y constante en el tiempo, para ello a creado el Kit microrredes-SP3 que es una iniciativa única y constituye una plataforma puntera en el desarrollo de células de microgeneración y generación distribuida.

AIR LIQUIDE ESPAÑA, S.A.

[Más información haga click aquí](#)

## SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS, FOTOVOLTAICOS Y DE ABSORCIÓN

La asistencia durante los 3 días de la feria superó toda expectativa. Durante largos periodos el stand de Ibersolar estaba desbordado de profesionales interesados en sus productos y servicios. Entre las novedades de solar térmica, Ibersolar presentó el kit ACS, que incluye el nuevo acumulador 'Ready SST300' con grupo de bombeo y regulador térmico TDC3 incorporado.



Con el objetivo de facilitar el trabajo del instalador, cada kit incluye todos los componentes necesarios para su instalación: captador plano o de tubos de vacío, acumulador, regulador térmico, grupo de bombeo, vaso de expansión, kit de conexión y sistema de montaje.

En solar fotovoltaica, se presentaron los nuevos inversores para conexión a red, fruto del acuerdo de co-branding entre Ibersolar y Danfoss solar inverters. La gama, que lleva las marcas de ambas empresas, incluye los inversores monofásicos UniLynx de 1.8, 3.6 y 5.4 kW y los inversores trifásicos TripleLynx de 10, 12.5 y 15 kW con un rendimiento del 98%. Por último, la empresa presentó todas sus soluciones en enfriamiento por absorción incluyendo el nuevo equipo para viviendas unifamiliares, accionado con agua caliente que proviene de captadores solares térmicos. La máquina entrega 10 kW de aire acondicionado.

IBERSOLAR ENERGÍA, S.A.

[Más información haga click aquí](#)

## ATENUADORES ÓPTICOS

PHERCAB, S.L. empresa dedicada al sector de cables especiales y sistemas para telecomunicación, seguridad, audio y video, telefonía e industria,



en su reciente participación en GENERA 2008, ofrecieron en su stand, su gran variedad de productos, entre ellos se presentan su gama de atenuadores ópticos, caracterizados por obtener una pérdida controlada y específica del nivel óptico. Su construcción ofrece una elevada confiabilidad y estabilidad a diversas condiciones de operación, siendo aptos para fibra monomodo y multimodo.

Entre sus especificaciones técnicas se resaltan su rango de atenuación de 1 a 30 dB, con incrementos de 1 dB, un ancho de banda de operación de 1310 nm y 1550 nm, con conectores SC, FC, LC y MU.

Este accesorio es realizado con los mejores componentes para asegurar sus rangos de características y son ideales para reducir la potencia óptica, y brindar una atenuación en una amplia variedad de longitud de onda, en aplicaciones de redes de telecomunicación, sensores de fibra óptica, CATV, redes LAN y WAN y redes FTTx.

PHERCAB, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

## ACUMULADOR TÉRMICO DE BAJA PRESIÓN

Se acabaron las pérdidas de calor de los acumuladores convencionales, nunca más se volverá a pasar frío en invierno. La empresa alicantina Energía Sin fin presenta una nueva gama de acumuladores térmicos sin presión, LPSS® (Low Pressure Solar System).



Estos acumuladores constan de dos intercambiadores de calor de tubo helicoidal sumergido con forma atómica que evita las sombras térmicas y asegura una transferencia de calor más homogénea por todo el volumen de fluido de almacenamiento. Los dispositivos que funcionan con LPSS trabajan con circuito primario y secundario de intercambio de calor entre las placas y los acumuladores, de tal forma que se obtiene el fluido más caliente. Esto añadido al hecho de trabajar sin presión y el de poseer dos serpentines el acumulador, permite acentuar el fenómeno físico de estratificación en el acumulador, por lo que se obtiene ACS con mayor temperatura. Además, este sistema está dotado con un circuito de recirculación y un tercer serpentín para suelo radiante y calefacción, ideal para viviendas, polideportivos y otras edificaciones, por lo que supone un coste económico. Además el agua de consumo no se ve estancada por lo que no existe peligro para la salud por la no proliferación de bacterias nocivas.

ENERGÍA SIN FIN, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

## CALDERAS DE CALEFACCIÓN CON PELLETS

Integradores de sistemas a viviendas i edificios, S.L. como representante en España de la empresa ÖkoFEN a presentado en la reciente feria de GENERA 2008, sus soluciones innovadoras y eficaces de pequeñas centrales térmicas, por ello para la implantación de estos sistemas se destaca en especial, la caldera de calefacción con pellets, PELLAMATIC, un dispositivo novedoso que trabaja con pellets, un combustible ecológico, además brinda la facilidad de funciones totalmente automáticas, con rangos de potencias de las calderas de 2 KW a 32 KW y como novedad de 36 a 56 KW y de 72 a 112 KW en instalación en serie, por otra parte cuenta con un dispositivo de extracción de cenizas y ofrece la posibilidad de alimentación mediante tornillo sinfin o sistema de aspiración neumática, la alimentación al quemador puede montarse tanto al lado derecho como al izquierdo. Entre sus accesorios cuenta con un regulador compacto del circuito de calefacción, cámara de conexión de acero inoxidable, control electrónico, quemador de sistema RCB, entre otros.



INTEGRADORES DE SISTEMAS A VIVIENDAS I EDIFICIOS, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

## INVERSORES PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS



SMA ibérica tecnología solar, S.L. Especialista en sistemas para instalaciones fotovoltaicas, eólicas y de generación de energía combinada, presento sus recientes soluciones para el sector de energía solar, en GENERA 2008, ofreciendo la nueva gama de inversores SUNNY MINI CENTRAL 9000TL/10000TL/11000TL, caracterizados por su coeficiente de rendimiento del 98%, la facilidad de poder crear un sistema trifásico que permite planificar y adaptarse fácilmente a la red, partiendo de tres equipos monofásicos, además dispone de cinco conexiones para String y un fusible de String integrado. Por otra parte se destacan las ventajas que brindan de amortización mas rápida, máxima flexibilidad en la planificación de su instalación, rango de potencias de 6 a 11 kW. y fácil montaje con un rendimiento solar extraordinario, lo convierten en una solución integra para instalaciones de 20 kW a 2MW.

SMA IBÉRICA TECNOLOGÍA SOLAR, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

## ARQUETAS HIDROSTANK

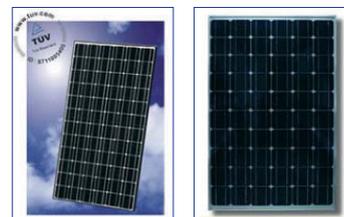
Hidrostack está teniendo una gran expansión debido al gran valor añadido que aportan sus productos ofreciendo soluciones que facilitan la obra civil en los proyectos de ingeniería. En pro de lo anterior, nos ofrece las arquetas auto-resistentes patentadas mundialmente, PCT ES/97/00174, que son las utilizadas en la implantación de huertas solares como la de Monte Alto de Milagro, y en otras muchas obras de ingeniería. La arqueta desmontable modular Hidrostack está inyectada en polipropileno y es totalmente auto-resistente gracias al diseño de sus piezas.

Su modularidad permite adecuar sus dimensiones a las necesidades de cada proyecto y su sistema productivo permite dotarlas de determinados acabados a medida que facilitan su ejecución en obra. Su fácil instalación y manipulación, su gran resistencia y su acabado, están permitiendo reducir al máximo los exigentes plazos de ejecución de este tipo de proyectos. La calidad de las arquetas está comprobada mediante ensayos y pruebas exhaustivas que verifican la autenticidad y la altísima calidad de las arquetas Hidrostack, garantizando el producto por las mejores consultoras del mercado mundial.

HIDROSTANK, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

## UNIDADES DE CAPTACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA



Hispano Energías Verdes nos aporta cada día soluciones más competentes con su gran gamma de colectores solares fotovoltaicos. Desde Eurenor Energías renovables nos presentan dos ejemplos de módulos solares.

Por una parte está el módulo solar Eurenor MEPV 220/230 Wp de potencia nominal, caracterizado por su gran rendimiento y alta fiabilidad, alcanzando como mínimo un 16% de eficiencia por panel en los días menos soleados. Por otra parte, el módulo solar Eurenor PEPV difiere en la potencia nominal 190/ 200/ 210 Wp, por lo demás son similares, ambos con 60 células de silicio monocristalino de fabricación alemana, cuentan con certificación TUV, misma dimensión y peso (1676x998x41 y 22Kg).

Para más rendimiento nos propone el módulo solar fotovoltaico de Sanyo modelo HIP215NHE5 formado por obleas de silicio monocristalino y recubierto por una capa muy delgada de silicio amorfo, obtiene un auge en la eficiencia del panel hasta alcanzar el 17,2% en los días menos soleados.

Trabaja con una potencia nominal de 215 Wp y un coeficiente de temperatura de -0,3%/°C lo que es una ventaja para las estaciones extremas en las que se alcanzan mínimos de temperatura. Añadir que este producto cumple con los estándares exigidos por la ISO 9001 y la ISO 14001.

HISPANO ENERGÍAS VERDES, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

## INVERSORES SOLARES TRIFÁSICOS

Sputnik Engineering AG es una empresa especializada en el desarrollo, la comercialización y el mantenimiento de inversores solares de conexión a red.

Esta vez la compañía presentó en GENERA 2008 su gama de inversores trifásicos centralizados SolarMax, con potencias de 20 a 300 KW, estos equipos son ideales para instalaciones solares medianas a partir de un rendimiento de aproximadamente 30 kW, así como para instalaciones de mayor envergadura de hasta la gama de los megavatios, con los inversores SolarMax serie 20C, 25C, 30C y 35C, se cuenta con componentes para la producción de energía solar a bajo coste.

Entre sus principales ventajas se destaca su alto nivel de eficiencia pica del 96%, su bajo peso, además cuenta con certificaciones por TÜV Rheinland, garantizando un grado óptimo de durabilidad e inmunidad contra interferencias de sus componentes.

Por otra parte integra una técnica optimada para el rendimiento y un control con procesador de señales digitales.

SPUTNIK ENGINEERING AG

[Más información haga click aquí](#)



RESPUESTA COMERCIAL  
B.O.C. y T. n.º 6 de 19/1/90  
Autorización n.º 9571

NO  
NECESITA  
SELLO  
A  
FRANQUEAR  
EN DESTINO

TECNOLOGÍA PUNTA PUBLICACIONES, S.L.  
"PLANTAS DE PROCESO"

Apdo. de Correos N.º 360 F.D.  
28080 MADRID

RESPUESTA COMERCIAL  
B.O.C. y T. n.º 6 de 19/1/90  
Autorización n.º 9571

NO  
NECESITA  
SELLO  
A  
FRANQUEAR  
EN DESTINO

PLANTAS DE PROCESO

Tarjeta de Suscripción

Apdo. de Correos N.º 360 F.D.  
28080 MADRID

Revista N.º 139  
Marzo 2008

Edita:  
TECNOLOGÍA PUNTA PUBLICACIONES, S.L.  
C/ Espartinas, 3 - 1.º dcha. - 28001 MADRID -  
Tfno.: 914 316 747 Fax: 914 263 332  
e-mail: plantas@ptp.es

Directora Editorial y Producción:  
Araceli Sosa  
Contabilidad: José M. Rabazas  
Administración:  
Cristina Alonso / Laura Carrasco  
Maquetación y Diseño: Alberto de Benito  
Dpto. Comercial:  
Amelia García / Agata Hoekstra  
Pilar Encinas / Elena Trigueros / Noelia Sosa

Publicidad:

CENTRO:  
C/ Espartinas, 3 - 1.º dcha. - 28001 MADRID  
Tfno.: 914 316 747 Fax: 914 263 332  
e-mail: plantas@ptp.es

CATALUÑA:  
Joaquín Quintero - Avda. Cornellá, 13-15-Planta 14 3.º  
08950 ESPLUGAS DE LLOBREGAT (Barcelona)  
Tfno.: 933 722 402 - Fax: 934 732 887  
e-mail: quinterogarcia@telefonica.net  
Jesús Calvo - C/ Salva, 73 2.º 1.º 08004 BARCELONA  
Tfno. y Fax: 93 329 22 72  
e-mail: jesuscvalvo@gmail.com

Imprime: GRAFICAS MONTERREINA

Depósito Legal: M-10389-94

ISSN: 1135-4674

Tirada certificada por la Oficina de  
Justificación de la Difusión OJD.



## CATÁLOGOS

Farnell presenta su nuevo catálogo 2008: Más de 415.000 productos en stock. Más de 30.000 nuevos productos. 36.000 componentes de las gamas más populares con reducción de precio. Más de 264.000 hojas técnicas online. Servicios a medida: re-reeling, calibración, corte de cable a medida, miles de productos conformes a RoHS con certificado. Varios índices (descripción, referencia...), gran cantidad de información, diagramas y fotografías en color de los diferentes productos. (REF: 140)

Saunier Duval ha editado un nuevo número de su boletín Informa, publicación con la que comunica a los profesionales del sector noticias de interés relacionadas con la marca así como sus novedades en aire acondicionado, calefacción y ACS, energía solar, tubería flexible de PB, etc. La portada se ha dedicado en esta ocasión a la campaña de calderas de condensación puesta en marcha desde noviembre por la firma para dar a conocer la gama de calderas de condensación que fabrica y los valores que en lo referente a ahorro y respeto al medio ambiente aporta esta moderna tecnología, que tras la aprobación del nuevo RITE está cobrando una especial importancia en el mercado de la calefacción y especialmente en el de las calderas murales a gas, producto cuyas ventas lidera en España Saunier Duval. Un amplio reportaje sobre una instalación de suelo radiante/refrescante, nuevos productos, noticias sobre el equipo ciclista que patrocina la marca y más temas interesantes figuran en el sumario del último boletín que lanza Saunier Duval el año de su centenario. (REF: 141)

## EMPRESAS

Solel Solar Systems, Ltd. anunció el pasado mes de Enero la firma de un contrato con Aries Solar Termoelectrica, S.L. "ASTE", empresa española independiente participada por Aries Ingeniería y Sistemas S.A. ("Aries") y ABN AMRO Infrastructure Capital Management Ltd. ("AAICM"), para el suministro de cerca de 46.000 receptores solares UVAC 2008 para dos plantas solares termoelectricas de 50 MWe cada una. El UVAC 2008 de Solel será referente tecnológico de las plantas que ASTE promueve en Castilla La Mancha. El suministro de receptores dará inicio en Agosto de 2008. El novedoso UVAC 2008 permite a los promotores de plantas, como ASTE, alcanzar favorables resultados de generación eléctrica. Ensayos realizados por el NREL (The National Renewable Energy Laboratory del U.S. Department of Energy) el pasado mes de Octubre de 2007 confirman que las pérdidas de calor del UVAC, un indicador crítico de la eficiencia del receptor, son un 20% inferiores (mejores) que las de otros receptores en el mercado. Además Solel recientemente anunció que triplica su capacidad productiva de receptores solares. (REF: 142)

La Asociación Técnica para la Gestión de Residuos y Medio Ambiente-ATEGRUS® hizo entrega el pasado día 28 de febrero de sus Premios Bioenergía 2008. Estos premios tienen como objetivo valorar las actuaciones llevadas a cabo tanto por municipios como por empresas para la implantación de energías renovables provenientes de la biomasa y la utilización de biocarburantes, recurso con enorme potencial en nuestro país en los últimos años, y así estimular su desarrollo. Resultaron galardonadas 4 entidades públicas y 3 entidades privadas, con proyectos de gran interés. (REF: 143)

DISOL es una empresa de base tecnológica dentro del sector de la energía solar térmica, especializada en el desarrollo y fabricación de productos propios, en la gestión de proyectos y soluciones y en las actividades de I+D+i. El origen de DISOL, empresa pionera en el sector de la energía solar, se remonta a 1980. Desde entonces han estado presentes en los proyectos más significativos para la promoción y aplicación de la tecnología solar térmica. Así, desde los inicios de su actividad, en DISOL han realizado directamente las tareas necesarias para impulsar el mercado, creando escuela de formación profesional hacia técnicos, comerciales e instaladores y colaborando con las instituciones en los programas de desarrollo. Su labor en el diseño y ejecución de instalaciones propias para promocionar la tecnología solar térmica, en usos domésticos e industriales, tiene como resultado el mayor parque de captadores solares térmicos en funcionamiento de España. Posteriormente, en DISOL inician una nueva etapa para consolidar su posición en el sector industrial y tras un proceso de fusión entre empresas, con una importante ampliación en el capital social de la compañía, centran nuestra actividad en la fabricación propia de captadores y sistemas de energía solar térmica, trasladando la prestación de los servicios hacia usuarios a su red profesional de Distribución, que presta cobertura comercial, técnica y asistencia postventa en todas las provincias de España y Portugal. (REF: 144)

Flores Valles, empresa dedicada al diseño y fabricación de mobiliario de laboratorio y cocinas industriales, ha firmado un contrato con Saudi Oger, la mayor constructora de Oriente Medio, para el suministro de mobiliario técnico para laboratorios de la Universidad de Ciencia y Tecnología King Abdullah (KAUST) en Rabigh, Arabia Saudita. Flores Valles fue elegida, mediante concurso internacional, lo que supone el reconocimiento definitivo al diseño, calidad y vanguardia de una industria española. Funcionalidad, robustez y fiabilidad son los tres elementos que conforman la carta de presentación de los productos Flores Valles, sin duda, la firma más innovadora en cuanto a creación de mobiliario técnico de laboratorios se refiere. Su éxito en este proyecto, radica

fundamentalmente en los materiales de altísima calidad utilizados en la fabricación de sus productos y en su equipo humano que posee un alto grado de experiencia y profesionalidad en todas las fases del proceso productivo. Además, Flores Valles cuenta con su propio departamento de I+D, el que se encarga de diseñar íntegramente todos sus productos, combinando las últimas tendencias en estética con las innovaciones tecnológicas más vanguardistas, teniendo siempre en cuenta las normativas tanto nacionales como internacionales más exigentes. (REF: 145)

Con un registro de 19.796 profesionales se clausuró la décima primera edición de GENERA, Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente que, del 26 al 28 de febrero, reunió la oferta de 429 empresas -246 expositores directos y 183 firmas representadas- del sector de las energías renovables y la eficiencia energética en el pabellón 12 de la FERIA DE MADRID. Una convocatoria que estrenó periodicidad anual, cuyos resultados reflejaron la relevancia de un sector en plena expansión. Esta asistencia, que ha significado un incremento del 52,8% respecto al pasado año, confirma el creciente interés que suscitan las energías renovables y la eficiencia energética. Con gran éxito de asistencia se desarrollaron también las jornadas técnicas y conferencias programadas por GENERA y las asociaciones sectoriales integrantes de su Comité Organizador. La oferta de GENERA'08 contempló los sectores correspondientes a Energía Solar (térmica y Fotovoltaica); Cogeneración; Biomasa; Eólica; Hidráulica; Residuos; Hidrógeno y Pila de Combustible; Carbón; Gas; Petróleo, y otras energías. (REF: 146)

El motivo de la presente es informar que HEMPEL, una de las empresas más destacadas de pintura a nivel mundial, ofrecerá una jornada técnica sobre la nueva legislación IMO en tanques de lastre, en el marco de Navalia (Feria de la Industria Naval), que se celebrará los días 20, 21 y 22 de mayo, en Vigo. Concretamente, la compañía disertará acerca de la normativa específica para recubrimientos anticorrosivos en tanques de lastre o revestimientos de protección de buques de acero de más de 500 toneladas brutas, aprobada recientemente por IMO. Dicha normativa cubre el amplio espectro del proceso de protección, desde su diseño, tratamiento de superficies, productos y normas de control, hasta el personal cualificado para certificar la bondad de los sistemas. A través de la exposición de dicha reglamentación y la enumeración de los defectos habituales en tanques de lastre, HEMPEL aportará sus propuestas, soluciones y productos para cumplir con la legislación exigida. La jornada tendrá lugar el 20 de mayo, de 17:00 a 18:30 h., en Aula Pabellón 1 (zona A) IFEVI. (REF: 147)

IAC, S.L. (Ideas Are Capital), compañía puntera en la transformación de negocio a través de la optimización de procesos, así como sus partners IDS SCHEER Y ULTIMUS, compartieron, el pasado mes de febrero, las últimas tendencias en el entorno de la gestión de procesos con más de un centenar de directivos pertenecientes a importantes compañías nacionales e internacionales. Bajo el título "Acelere la innovación y transforme su negocio, a través de la mejora de sus procesos y control de sus riesgos", la jornada Procesos 2008 quiso analizar cómo la Gestión de Procesos se ha convertido, hoy en día, en una de las principales necesidades de las empresas. Para Mario Velando, Socio Director de IAC, "actualmente, ya no sirven las formulaciones estratégicas si no van acompañadas de una implementación de procesos, que permitan operativizar dichas estrategias. Si antes el paradigma para innovar en productos, servicios y mercado era la I+D+i, ahora es necesario ya para los empresarios innovar en procesos, con objeto de ser competitivos y de conseguir sus objetivos". La jornada contó con la participación de profesionales experimentados en BPM, que ilustraron las estrategias sobre cómo diseñar, aplicar y controlar los procesos de negocios. Por otro lado, la parte

práctica vino de la mano de interesantes casos de éxito, presentados por La Caixa, Grupo DAMM, Supermercados CONDIS, laboratorios Grifols, o el grupo COMSA, todos ellos clientes del Grupo BPMI. Las mismas, a través de sus experiencias, demostraron a la audiencia como con la aplicación de la gestión por procesos pueden conseguirse los objetivos marcados en el incremento de resultados, mantenimiento de los clientes, aumento de las ventas y reducción de costes.

En definitiva, la jornada fue una oportunidad para compartir las últimas tendencias en la gestión de procesos y para constatar que su aplicación es cada vez mayor en el mundo empresarial, derivado de sus óptimos resultados.

El grupo BPMI está formado por tres compañías. IAC, con sede en Barcelona, BPMI Iberia, con sede en Madrid, y NCS, con sede en Lisboa. (REF: 148)

Phoenix Solar AG ha celebrado junto a su socio financiero KGAL y acompañados de numerosos invitados, la puesta en servicio de su hasta ahora mayor parque solar en La Solana, España. La central eléctrica solar se encuentra en La Mancha, unos 200 km al sur de Madrid. La central fotovoltaica alcanza una potencia punta de 6,5 megawatts y alimenta desde finales de Marzo corriente "ecológica" a la red de la compañía eléctrica Unión Fenosa, que actúa en esa zona. En el acto de La Solana tomaron la palabra el Dr. Klaus Wolf, miembro de la gerencia de KGAL; Dr. Torsen Hass, director de Phoenix Solar Energy Investments AG; el alcalde de La Solana, Diego García-Abadillo Guerrero; María Luisa Araujo Chamorro, Vicepresidenta Segunda y Consejera de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla-La Mancha; Rufino Vigil de Unión Fenosa; y Francisco Conesa Cervantes, director general de Phoenix Solar S.L. en Madrid.

Phoenix Solar ha desarrollado el proyecto de La Solana en colaboración con un socio español. Como contratista principal se responsabiliza Phoenix del proyecto, de las obras, de la entrega llave en mano a KGAL y de la gestión de la explotación. Los trabajos de electricidad han sido realizados por la empresa española SDEM TEGA S.A. como subcontratista. La financiación del parque solar se efectúa a través del tercer fondo público de energía solar de KGAL, el InfraClass Énergie 3. A través de este fondo cerrado participan inversores particulares en la explotación del parque solar en una de las regiones europeas con más sol. A lo largo del periodo para el que se ha hecho el pronóstico, se espera que resulten así para los inversores réditos, incluyendo la recuperación del capital, de alrededor del 270%. La irradiación en La Solana asciende a 1.580 kWh/kWp, y resulta así alrededor de 50% mayor que en una ubicación favorable en el sur de Alemania. Los 40.320 módulos cristalinos proporcionan en una superficie de aproximadamente 21 hectáreas una producción anual de alrededor de 9,8 millones de kWh, lo que permitirá a largo plazo atender las necesidades de corriente eléctrica de unas 11.000 personas, equivalentes al 70% de la población de La Solana. (REF: 149)

PIROBLOC, empresa española líder en la fabricación de calderas de fluido térmico de alta calidad, alcanza los 6 millones de euros de facturación en el ejercicio 2007, lo que supone un 10% de crecimiento en su facturación global. De dicha cifra, un 65% corresponde a exportación. A este respecto, la compañía ha pasado de un total de 2,9 millones de euros en 2006 a 3,75 millones de euros en 2007. Es decir, un incremento de un 30% en mercados exteriores. En este sentido, cabe destacar a países como México, Francia o República Dominicana, donde la compañía ha realizado la mayor parte de su cifra de negocios externa. Para el 2008, PIROBLOC tiene previsto un crecimiento del 10%, con una plantilla de 40 trabajadores. También para el presente ejercicio tiene planificado cambiar sus instalaciones a una nave más amplia. Además de producir calderas de aceite térmico, PIROBLOC extiende sus fabricados a calderas industriales de vapor, calderas de recuperación de gases, calderas de combustibles sólidos e intercambiadores de calor. (REF: 150)

**CALZADOS DE SEGURIDAD**

Calzados Robusta presentó sus novedades en calzados de seguridad e hizo hincapié en la relación de cooperación que lleva a cabo con la Fundación Atapuerca, de la que es patrocinadora, y reforzó su imagen de calzado científico. Uno de los rincones fue el dedicado al sector industrial, con 54 modelos especializados. Presentó su nueva gama de Integrales, una línea más moderna dirigida a los autónomos, que se compone de un zapato, el modelo Kaki, y la bota Yuca. Estos modelos están elaborados con materiales transpirables e impermeables, incluyen plantilla antiperforación y refuerzo en puntera. Presentó también una línea forestal compuesta por ocho modelos.

Por otro lado, la gama de alimentación se completa con el modelo Col S2 y S3, y un modelo especial para congelados. Dieron a conocer sus colecciones especiales para riesgos específicos. Así pudimos conocer su colección "descargas electrostáticas", diseñada para sectores de alto riesgo como refinerías, estaciones de servicio y electrónica, y su colección Metatarsal que incluye un sistema innovador que aporta protección, comodidad y ergonomía en la zona del empeine (modelos Metaergonomic, Mango y Saucó). Además, Robusta reivindicó el calzado Gore-Tex como una herramienta de seguridad también apta para el verano. Como novedad Robusta reservó un rincón del stand dedicado a la mujer trabajadora.

**CALZADOS ROBUSTA, S.L.**

**Más información haga click aquí**

**BOTAS DE USO PROFESIONAL**

FAL Calzados de Seguridad, empresa dedicada a la fabricación de zapatos y botas de uso profesional y uniformidad, ha presentado en SICUR su colección de calzado y botas de protección que incorporan un novedoso sistema de cierre sin cordones BOA. Este sistema de cierre es un avance tecnológico que proporciona rapidez y un perfecto ajuste al pie al no existir cordones. Con una sola mano y en décimas de segundo el calzado se abre o desabrocha fácilmente. El sistema consta de una rueda y una sirga de acero que van ajustando la bota a la morfología del pie del usuario. Este perfecto control de ajuste que proporciona BOA reduce drásticamente los riesgos de accidentes fortuitos debidos al uso de cordones como: caídas por cordones sueltos, por enganche con objetos. Los modelos que incorporarán este sistema se caracterizan, además de por la gran comodidad de sus hormas, por la resistencia a la rotura que proporciona el cable de acero del cierre. Complementando a este sistema, incorporan pieles hidrofugadas e ignífugas de gran calidad, forro impermeable y transpirable Gore-Tex, y suelas de última generación, además de plantillas antiperforación y punteras o metálicas en alguno de sus modelos.

**FAL CALZADOS DE SEGURIDAD, S.A.**

**Más información haga click aquí**

**AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE EDIFICIOS**

TAC, marca especialista en la automatización y control de edificios de Schneider Electric, trabaja para aumentar el control y la seguridad tanto de las personas como de los bienes de la instalación. Los productos de TAC están basados en tecnologías estándares: TCP / IP, LonWorks®, BacNet, y Ethernet. Las novedades presentadas por TAC en Sicur son:



- Sistema de detección de incendios: sistemas diseñados para las condiciones más extremas y los ambientes más diversos.
- TAC Vista 5.0: es un sistema de supervisión y control capaz de integrar todos los subsistemas de control existentes en el edificio, basándose en protocolos de comunicación y software estándar.
- TAC Vista Security: proporciona todas las prestaciones para integrar puntos de supervisión y control en el Software de gestión técnica Vista 5.0.
- Circuito Cerrado de Televisión CCTV: Los sistemas de gestión de vídeo digital son capaces de trabajar con las más diversas tecnologías de vídeo del mercado. TAC es pionera en este tipo de sistemas híbridos, gracias a los cuales el usuario puede aprovechar las cámaras existentes en su instalación y ampliar con tecnología IP.
- DS RealVue: Las soluciones de gestión de vídeo digital DS RealVue son las primeras grabadoras de vídeo digital en tiempo real que permiten trabajar con 32 cámaras simultáneamente en formato PAL, a 25 fps y a una resolución D1.
- Sistema de control de accesos TAC Inet Seven: INET Seven es un potente y robusto sistema de control de accesos que incorpora todas las funciones necesarias para cumplir los requerimientos de cualquier instalación.

**SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.**

**Más información haga click aquí**

Entre los nuevos productos que Panasonic System Solutions presentó en Sicur cabe destacar las nuevas cámaras domo i-pro para interiores y exteriores, grabadoras i-pro, softwares de gestión i-pro y codificadores i-pro con análisis de vídeo inteligente, ampliando de esta manera las soluciones de sistemas para aplicaciones profesionales. Las novedosas cámaras domo i-pro WV-NS950 y WV-NW960, para aplicaciones interiores y exteriores, respectivamente, permiten una vigilancia las 24 horas del día en sistemas de seguridad profesionales. Con respecto a las novedades en codificadores, el WJ-NT314 con Análisis de Vídeo Inteligente permite detectar y seguir actividades sospechosas tanto de día como de noche. Este codificador transforma las señales analógicas en señales IP. Panasonic también mostró el BM-ET200, el nuevo sistema de cámara de reconocimiento de iris que incorpora lo más novedoso en identificación de personas. Permite que los servidores de administración supervisen con rapidez y facilidad la entrada y salida del área restringida y controlar los accesos con gran precisión y máxima seguridad.



**PANASONIC SYSTEM SOLUTIONS**

**Más información haga click aquí**

**CÁMARAS INTELIGENTES**



La compañía Unitronics, S.A. ha presentado en Sicur, entre sus últimas novedades, la nueva serie de cámaras inteligentes IRIS-E de MATROX, una línea de potentes dispositivos configurables gracias a su herramienta de diseño denominada Design Assistant, un intuitivo entorno de desarrollo integrado en la cámara, basado en diagramas de flujo, que permite crear una aplicación de visión en poco tiempo y sin tener conocimientos de programación, además proporciona acceso a un amplio conjunto de herramientas de procesamiento de análisis de imagen, altamente eficaz y probado en campo. Por otra parte la cámara cuenta con sensores CCD monocromo de alta calidad, Shutter electrónico controlado internamente o mediante disparo externo, interfaz de red Ethernet, puertos de comunicaciones y un robusto diseño para uso industrial en una o dos piezas. Es ideal para aplicaciones en la industria del automóvil, empaquetado, metrología, entre otras.

**UNITRONICS, S.A.**

**Más información haga click aquí**

**Alta Tecnología en Agitación**



*Diseño y Fabricación de agitadores adaptados a condiciones de servicio impuestas por las exigencias de un determinado proceso.*

**Dosificadores Volumétricos TDS**



**Preparación de Polímeros POLIFLOC®**



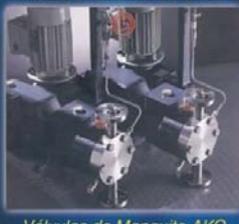
**Bombas Dosificadoras LANG**



**Grupos de Dosificación**



**Bombas Dosificadoras GALLARATESI**



**Bombas Dosificadoras de Pistón y Membrana**



**Bombas de Bidón**



**Válvulas de Manguito con Volante**



**La alternativa más completa del mercado**



Técnica e Ingeniería de Mezclas, S.A.

TIMSA ofrece a sus clientes un conjunto completo de Productos y Servicios que cubren el Diseño, Fabricación, Suministro, Instalación y Mantenimiento en los siguientes productos:

- Agitadores.
- Bombas dosificadoras.
- Dosificadores volumétricos.
- Equipos automáticos para la preparación de polímeros en continuo (POLIFLOC®)
- Válvulas de manguito elástico.
- Grupos de dosificación.
- Bombas de bidón.

Nuestro objetivo es la satisfacción de nuestros clientes y siempre con el máximo nivel de exigencia.

**Oficinas Centrales y Almacén:**  
 Monte Pórrero - Naves 45-46  
 28500 ARGANDA DEL REY (MADRID)  
 Tel.: +34 91 871 33 41  
 Fax: +34 91 870 42 45  
 e-mail: timsa@timsa.com

**Timsa Cataluña**  
 Tel.: +34 932 841 372  
 e-mail: timsabcn@timsa.com

**Timsa Export**  
 Tel.: +34 923 411 588  
 e-mail: eromero@timsa.com

**Timsa Galicia - Dimac**  
 Tel.: +34 986 502 324  
 e-mail: dimac@dimac-sl.com

**Timsa Norte - Cramix**  
 Tel.: +34 944 544 212  
 e-mail: comercial@cramix.com

**TIMSA al Servicio de la Industria**  
[www.timsa.com](http://www.timsa.com)

**Más información haga click aquí**

# PROGRAMA 2008

## Contenido

Analítica, Ensayo y Laboratorio  
 Automatización y Control de Procesos  
 Bombas  
 Control inspección y medida  
 Electricidad  
 Elementos de Unión y Ensamblaje  
 Energía  
 Equipamiento y Mobiliario  
 Informática y Electrónica  
 Mantenimiento y Almacenaje  
 Maquinaria  
 Medio Ambiente  
 Motores  
 Neumática, Oleohidráulica y Fluídica  
 Pesaje  
 Procesos Productivos Industriales  
 Seguridad, Higiene y Mantenimiento  
 Servicios de Ingeniería  
 Termotecnia  
 Transmisión Mecánica y Lubricación  
 Tratamiento de Materiales de Proceso  
 Varios

## Cómo se distribuye

### SECTORES DE REPARTO ENVÍOS AÑO LECTORES AÑO

SECTORES DE REPARTO	ENVÍOS AÑO	LECTORES AÑO
INSTRUMENTACIÓN DE CONTROL Y MEDIDA	6,6% (7.209)	38.208
PLÁSTICOS Y CAUCHOS	6,5% (7.099)	37.625
METALURGIA	9,4% (10.267)	54.415
INGENIERÍA Y SERVICIOS	6,5% (7.099)	37.625
QUÍMICA Y DERIVADOS	10,2% (11.140)	59.042
INVESTIGACIÓN Y NUEVOS MATERIALES	1,1% (1.201)	6.365
ALIMENTACIÓN Y BEBIDAS	11,3% (12.342)	65.412
LOGÍSTICA, MANUTENCIÓN Y ALMACENAJE	5,2% (5.680)	30.104
CEMENTO Y VIDRIO	2,5% (2.730)	14.469
MEDIO AMBIENTE	12,3% (13.434)	71.201
FARMACIA Y COSMÉTICA	3,1% (3.386)	17.946
CELULOSAS, FIBRAS, PAPEL, MADERA Y DERIVADOS	4,6 % (5.024)	26.628
PETROQUÍMICAS Y GAS	0,4% (437)	2.315
ELECTRICIDAD	3,6% (3.932)	20.840
TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA	6,7% (7.318)	38.785
LABORATORIOS Y CENTROS DE ENSAYO	3,4% (3.714)	19.684
SEGURIDAD, HIGIENE INDUSTRIAL Y CALIDAD	5,1% (5.570)	29.521
OTROS y FERIAS	1,5% (1.638)	8.681
MEDIA MENSUAL DE DISTRIBUCIÓN (OJD)	12.136 ejemplares	64.320 lectores/mes
TOTAL	100% (109.220)*	578.866**

\* SEGÚN EL ÚLTIMO PERÍODO CONTROLADO (ENERO - DICIEMBRE 2006)

\*\* DATOS CEDIDOS POR: MEPSA (5,3 LECTORES POR EJEMPLAR)

Además la revista se envía bajo petición en PDF cada mes a más de 15.000 empresas adicionales

Nº Y MES	FERIAS	NOVEDADES EN FERIAS
Nº 137 15 de FEBRERO	<b>GENERA</b> 26 al 28 Febrero MADRID <b>SICUR</b> 26 al 29 Febrero MADRID	
Nº 138 FEBRERO	<b>SMAGUA</b> ZARAGOZA 11 al 14 de Marzo	
Nº 139 MARZO		NOVEDADES PRESENTADAS EN: <b>GENERA</b> <b>SICUR</b>
Nº 140 ABRIL	<b>MANTENIMIENTO</b> 20 al 22 de Mayo BARCELONA <b>ECOFIRA</b> 28 al 30 de Mayo VALENCIA <b>TEM-TECMA</b> del 10 al 13 de junio MADRID	
Nº 141 MAYO	<b>SIL</b> 3 al 6 de junio BARCELONA	NOVEDADES PRESENTADAS EN: <b>SMAGUA</b>
Nº 142 JUNIO		NOVEDADES PRESENTADAS EN: <b>MANTENIMIENTO</b>
Nº 143 15 de SEPTIEMBRE	<b>POWER EXPO</b> 24 al 26 de Septiembre ZARAGOZA	NOVEDADES PRESENTADAS EN: <b>ECOFIRA</b>
Nº 144 SEPTIEMBRE	<b>EXPOQUIMIA</b> 20 al 24 de Octubre BARCELONA	NOVEDADES PRESENTADAS EN: <b>TEM-TECMA</b> <b>SIL</b>
Nº 145 15 de OCTUBRE	<b>MATELEC</b> 28 Octubre al 1 de Noviembre MADRID	
Nº 146 OCTUBRE	<b>GEO2 (PROMA)</b> BILBAO 4 al 7 de Noviembre	NOVEDADES PRESENTADAS EN: <b>POWER EXPO</b>
Nº 147 NOVIEMBRE Y DICIEMBRE		NOVEDADES PRESENTADAS EN: <b>EXPOQUIMIA</b> <b>MATELEC</b> <b>GEO2 (PROMA)</b>