



# FREMM

Revista de la Federación  
Regional de Empresarios del  
Metal de Murcia



**ENTREVISTAS.**  
Empresarios alemanes  
y aspirantes a un  
empleo durante su  
encuentro en FREMM.  
FOTO: NACHO GARCÍA

# FREMM TRASPASA FRONTERAS



## ...Y Valcárcel es su primer embajador

LOS EMPRESARIOS ALEMANES CONTRATAN A PARADOS FORMADOS EN MURCIA

## Los negocios inundan el Salón del Agua



 **cajamar**  
CAJA RURAL

**comprometidos** contigo  
**comprometidos** con lo nuestro



+ Información en su  
oficina de Cajamar



Banca telefónica 24hs.  
901 511 000



Banca electrónica 24hs.  
[www.cajamar.es](http://www.cajamar.es)

## En el buen camino

**D** Reformar el sistema financiero, flexibilizar el mercado de trabajo y racionalizar la Administración son ineludibles



**Redacción - Maquetación:**

“DÍSELO AHORA”

Teléfono y Fax: 968 28 30 96

**Edita:**

Federación Regional de Empresarios del Metal de Murcia.  
C/. Del Metal, 4

**Formación:**

Tel.: 968 93 15 01  
Fax: 968 93 14 10

**Servicios Generales:**

Tel.: 968 93 15 02  
Fax: 968 93 15 10  
<http://www.fremm.es>  
(E mail) [fremm@fremm.es](mailto:fremm@fremm.es)

**Publicidad:**

Publiseen, S.L.  
C/. Del Metal, 4 Edif. FREMM  
Tif.: 968 93 03 04

**Depósito legal:**

MU-1093-1994

**La FREMM obtiene el certificado de calidad ISO 9001:2000 de AENOR**



**ESCRÍBANOS**

Esta revista está abierta a sus sugerencias e ideas. Puede enviar sus cartas, con una extensión máxima de un folio, a la FREMM indicando “Revista FREMM”.

Desde finales de 2007, la economía española viene experimentado, con mínimos repuntes, un retroceso constante y sostenido de la actividad que ha afectado a prácticamente todos los indicadores y en prácticamente todos los sectores. Ese proceso, en el marco de la debilidad de la economía internacional, define la profunda crisis económica en la que estamos inmersos.

Los problemas económicos del país son el resultado de muchos factores más o menos recientes y de muchas inercias antiguas. Para potenciar la competitividad de la economía y de nuestro capital humano, es necesario que se instrumenten políticas económicas, presupuestarias y regulatorias que afronten los problemas de modo decidido y valiente, y lo más lejos posible de encasillamientos ideológicos o de puntos de vista parciales o sesgados que no ocultan sino la defensa de posiciones de privilegio que en nada benefician al dinamismo económico general.

La situación de España se puede resumir en que sufre unos niveles de desempleo inaceptables, especialmente entre los jóvenes, se deteriora su competitividad interna e internacional y, como consecuencia de todo ello, afronta un serio peligro de que disminuya sustancialmente el nivel de bienestar que se ha conseguido en las últimas décadas.

Ante ello, no es posible recurrir a las tradicionales herramientas de tipo macroeconómico: la política monetaria es competencia de la UE y la política fiscal está fuertemente condicionada por la necesidad de reducir el déficit público.

Potenciar la actividad empresarial, reformar el sistema fiscal, desregular y simplificar la burocracia y unifi-

car el mercado nacional, rediseñar el sistema de promoción exterior, apostar por la formación del capital humano, reformar el sistema financiero, racionalizar las administraciones públicas y modernizar y flexibilizar el mercado de trabajo, son recetas sobre cuya eficacia existen pocas dudas y en gran medida ya se han puesto en marcha.

El programa de reformas se sustancia en la consolidación fiscal –disciplina y transparencia presupuestaria y medidas de ajuste–; en la modernización de las administraciones –racionalización de tamaño, competencias y duplicidades– y los servicios públicos –salud, dependencia, educación, justicia, infraestructuras, televisiones públicas; en la reforma del mercado laboral – instituciones, políticas activas de empleo y reformas educativas varias, especialmente de la formación profesional–; y en las reformas para el fomento de la crecimiento y la competitividad –energía, tecnologías de información y comunicaciones, innovación y apoyo al emprendimiento. Todo ello constituye el único camino seguro para alejarse de una situación que podría, incluso, abocar a la inviabilidad del sistema económico y social que sostenemos.

Cierto es que, desde distintos ámbitos, se ha acusado a esas reformas, ya de tímidas, ya de excesivas, y que en muchos casos la impaciencia sobre la llegada de sus efectos, contrasta con la benevolencia con que se trató hace muy poco tiempo la inacción, unas veces, y la toma de medidas contraproducentes, en otras ocasiones.

Los planteamientos y los plazos de este casi medio año de Gobierno pueden ser discutibles, pero su programa de reformas es sin duda un catálogo viable y realista.





6

## EN PORTADA

## La fama de FREMM trasciende fronteras

FREMM ha conseguido abrir una nueva puerta a los desempleados murcianos. Todos aquellos que han pasado por los cursos de formación de la FREMM tienen la oportunidad de trabajar en Alemania, tras el acuerdo que ha suscrito con varias organizaciones empresariales de la Baja Sajonia. Las primeras entrevistas entre los empresarios germanos y los desempleados murcianos ya se han celebrado. Contarán con asesoramiento y ayuda para encontrar una vivienda, un colegio y aprender alemán. FREMM está seguro que tras la experiencia, los murcianos volverán al tejido empresarial murciano mejor preparados aún.

21



## ACUERDO

## Impulso al reciclaje

La Asociación Española de Desguaces y Reciclaje del Automóvil (AEDRA) y la compañía "Eurogestión de Autoresiduos" han suscrito hoy en la Federación Regional de Empresarios del Metal de Murcia (FREMM) un acuerdo que permitirá a los centros de descontaminación de vehículos obtener ventajas en la venta de sus baterías usadas y de aquellos otros residuos que consideren de interés.

11



## PRIMER SALÓN DE TECNOLOGÍAS DE AGUA Lluvia de negocios en Murcia

El I Salón de Tecnologías del Agua que ha organizado FREMM ha conseguido el doble objetivo de mostrar la potencialidad de las empresas murcianas y, en consonancia, redoblar los contactos comerciales para su internacionalización en todo el Mediterráneo.

16



## NEGOCIACIÓN COLECTIVA

## Renovado el convenio del Metal

La Comisión Negociadora del Convenio del Metal de la Región de Murcia ha llegado a un acuerdo para su renovación, en el que se mantienen los salarios de 2011, se aumentan un 0,5% durante 2012 y un 0,6% para 2013, aparte de otras novedades.

# Valcárcel confirma que FREMM está en forma

## EL PRESIDENTE DE LA COMUNIDAD DE MURCIA ELOGIA LA CALIDAD DE LA FORMACIÓN DEL METAL

El jefe del Gobierno regional Ramón Luis Valcárcel, acompañado del consejero de Universidades, Empresa e Investigación, José Ballesta, recorrió las instalaciones del Centro de Formación de la Federación Regional de Empresarios del Metal de Murcia (FREMM), donde comprobó que el nivel formativo de los cursos desarrollados está a la altura de las exigencias de países tan exigentes como es Alemania. De hecho, relató a los medios que en un encuentro que mantuvo con la empresa Siemens su principal directivo le preguntó por los talleres de FREMM. Durante su estancia en FREMM, Valcárcel se reunió con representantes de FREMM: Juan Antonio Muñoz, presidente; Salvador Huertas, Alfonso Hernández y Luz Díaz, vicepresidentes por Murcia, Cartagena y Lorca, respectivamente, así como con Arsenio Sánchez Navarro, secretario general.

FREMM viene prestando diferentes servicios de asesoramiento especializado en el Metal a unas 3.000 empresas a través de sus asociaciones y gremios, que van desde temáticas relacionadas con el medio ambiente y riesgos laborales hasta el acompañamiento en la búsqueda de nuevas oportunidades de negocios mediante su Centro de Negocios, inau-



**CORDIALIDAD.** El presidente de la Comunidad de Murcia recorre los talleres de FREMM.

gurado hace un año y en donde se han organizado ya cuatro muestras relacionadas con el mecanizado, eficiencia energética, componentes del automóvil y agua. Especial atención requirió durante el encuentro la apuesta por la formación, al impartir las áreas de reglada, reciclaje y ocupacional, así como avanzada sobre últimas tecnologías aplicadas en el sector Metal. En 2011, formó a 8.000 alumnos, de ellos 400 desempleados, y organizó unas 300 actividades formativas. El centro de FREMM se encuentra en vías de ser declarado Centro Integrado de Formación Profesional.

- ◆ Morteros proyectables
- ◆ Sellados resistentes al fuego
- ◆ Sistemas cortafuegos
- ◆ Pinturas intumescentes

**LAHITA**  
PROTECCIÓN PASIVA

**PRESTASUR**  
PROTECCIÓN PASIVA  
CONTRA INCENDIOS

Ctra. Cartagena, Km. 1 - Apdo. de Correos n.º 86 - 30700 TORRE PACHECO (Murcia)

Tel.: 902 43 05 29 - Fax: 968 33 60 00 - Movil: 618 25 45 65 - [www.prestasur.es](http://www.prestasur.es) - email: [info@prestasur.es](mailto:info@prestasur.es)

Foto: NACHO GARCÍA



**ENTREVISTAS.** Un grupo de empresarios alemanes y aspirantes a ser empleados hacen una pausa para posar en una fotografía que muestra su compenetración e ilusión.

# FREMM sí convence a Alemania

EN UN ACUERDO SIN PRECEDENTES, FREMM HA LOGRADO QUE LOS DESEMPLEADOS MURCIANOS ENCUENTREN UNA PUERTA AL MERCADO LABORAL EN ALEMANIA. UNA DELEGACIÓN DE EMPRESARIOS DE BAJA SAJONIA YA HA CELEBRADO LAS PRIMERAS ENTREVISTAS CON PARADOS MURCIANOS DE LA BOLSA DE EMPLEO DE FREMM PARA QUE SE INCORPOREN, A PARTIR DE SEPTIEMBRE, A UN PUESTO DE TRABAJO EN EL PAÍS GERMANO. LA FAMA DE FREMM TRASCIENDE LAS FRONTERAS.



La Federación Regional de Empresarios del Metal de Murcia, FREMM, sí ha convencido a Alemania. Los técnicos de Murcia saldrán al rescate de las empresas alemanas inyectándole personal cualificado. Los jóvenes y no tan jóvenes en paro que hayan superado los cursos que imparte esta organización empresarial nutrirán las empresas de automoción, telecomunicaciones, electricidad, energías renovables y fabricación mecánica en Alemania. Contribuirán, en suma, a fabricar los productos que potencia germana exportará a, entre otros países, España.

Ya se han producido las entrevistas entre los empresarios alemanes y los jóvenes murcianos que han salido de la bolsa de empleo de FREMM. La delegación alemana suma 17 personas, pertenecientes al Instituto para la Educación de la Economía de Baja Sajonia (Bildungswerk der Niedersächsischen Wirtschaft, BNW). Esta organización está respaldada por 24 asociaciones empresariales. Ubicada en Baja Sajonia, sus pilares son la industria de la automoción, con Volkswagen a la cabeza, y la producción de cerveza. La zona presenta una especial sensibilidad hacia la innovación, tanto en ideas como productos, como medio para incrementar su competitividad y generar empleo, lo que sustenta su convenio con FREMM.

Frente a ellos, unos desempleados que sueñan, sin duda, con una vida mejor allende de nuestras fronteras, al igual que hicieron alguno de sus antepasados, pues Murcia fue una tierra abonada para la emigración. En vez de la destartalada maleta sujeta, tan sólo, por unos cordeles y los bolsillos llenos de

## SE BUSCA

El perfil laboral que están buscando para constituir el primer grupo de seleccionados se centra en el campo de la electricidad y electrónica, mecánicos de automoción, administradores de sistemas, mecánicos de plantas, personal de logística, así como ingenieros civil, industrial, mecánico y técnico. La empresa más grande en Alemania de producción de energía eólica busca un técnico administrativo en logística, además de un ingeniero o técnico en planificación y optimización. Aunque no forma parte del Metal, también se demandan estudiantes para la formación profesional de panadero y pastelero-confitero; al igual que se abre también las puertas a médicos, enfermeros especializados y enfermeros en general.

Las personas seleccionadas trabajarán durante cuatro semanas en periodo de prácticas. Los gastos de viaje y estancia estarán costeados con fondos europeos, además de haberse previsto el pago de 500 euros netos por el trabajo desarrollado en este tiempo. Quienes superen esta fase, podrán firmar un contrato laboral indefinido, tras 6 meses de prueba; en este caso, la remuneración a percibir irá en función del convenio sectorial vigente. Antes de su marcha, to-

dos los escogidos participarán este verano en un curso intensivo gratuito de alemán.

El programa “Bienvenido” suscrito entre FREMM y BNW surgió para que la patronal sectorial facilite desempleados mayores de 18 años, tanto jóvenes como adultos, en paro del Metal al instituto de Baja Sajonia con destino a empre-



sas de este estado federal. Esta región alemana es conocida por su concienciación en materia de innovación, en ideas y productos; además de por acoger a la compañía Volkswagen. Está previsto asimismo que ambas partes colaboren en proyectos europeos de formación y movilidad profesional, junto a su participación en la experiencia piloto entre los gobiernos español y alemán para la implantación del sistema de formación dual en España.



**FRENTE A FRENTE.**  
Primera convocatoria de los empresarios alemanes en FREMM para escoger a los "elegidos".

incertidumbre; los nuevos emigrantes van cargados de tecnologías y formación y recibirán todo el apoyo por parte de sus emprendedores.

Obtendrán la formación complementaria que necesiten, tendrán el respaldo de un mentor y la oportunidad de mejorar sus conocimientos del idioma alemán.

También recibirán ayuda para encontrar una vivienda y escolarizar a sus hijos. En septiembre, precisamente, partirán los primeros.

### Juntos en FREMM

Ambos, alemanes y parados, han confluído en FREMM, una organización empresarial que tiene a la formación como punta de lanza para dinamizar a la industria y economía murciana. En sus 18 talleres, equipados con tecnología de vanguardia, se han formado 130.000 alumnos y trabajadores durante sus 35 años de existencia. En los buenos tiempos, muchos de ellos no acababan su formación porque las empresas los recla-



## COPIMUNDI, S.L.

DISTRIBUIDOR OFICIAL: **RICOH**

Fotocopiadoras Digitales ■ Impresoras  
Fax ■ Copiadoras de Planos

Avda. La Fama, 54 - 56 ■ 30008 MURCIA  
Teléfono: 968 233 620 ■ Fax: 968 241 303



## VOLVERÁN MAS PREPARADOS

“Este acuerdo es una oportunidad importante para los desempleados, además de velarse por las condiciones en que desarrollarán el trabajo y la estancia en Alemania. También será beneficioso a corto plazo porque, tras superarse la crisis actual, quienes vuelvan a la Región lo harán en unas condiciones ventajosas en cuanto a conocimientos, lo que favorecerá su incorporación en empresas murcianas, que estamos seguros verán mejorada su competitividad”, en estimación de Juan Antonio Muñoz.

Dado el nivel de exigencia y rigor que caracteriza a las empresas alemanas en sus procesos de producción, “la elección de nuestra federación supone un reconocimiento y respaldo tanto a la labor de Centro de Formación como a la cualificación del profesorado y de los alumnos formados”, méritos resaltados por el mandatario empresarial murciano tras la rúbrica del acuerdo en presencia del secretario general de FREMM, Arsenio Sánchez, que recordó que desde Murcia se realizarán cursos de formación específicos para alumnos tanto es-



pañoles como alemanes a petición de las empresas de Baja Sajonia, que serán financiados por estas sociedades o por el gobierno alemán.

maban. Con más de 5.000 cursos, seminarios y conferencias programados, el mayor éxito de la FREMM es la efectividad de estas acciones formativas, pues cerca del 90% de las personas que pasan por sus instalaciones encuentran un trabajo o mejoran en su empleo.

En FREMM esperan, de hecho, que la experiencia alemana de los “elegidos” complete su formación en este mundo globalizado, convirtiéndose en una “perita en dulce” para las empresas murcianas.

Situada en un rincón de Europa, Murcia, líder en exportación de frutas y hortalizas por su carácter emprendedor, es ahora también conocida por el esfuerzo que sus industriales realizan a favor de la formación. No sólo suena su nombre en Alemania. La Guardia Civil que detecta a los emigrantes subsaharianos que viajan en patera ya conoce lo que balbucean algunos de ellos cuando son detenidos: FREMM, FREMM. Saben que es la puerta para el empleo.



# cotes

Corredores Técnicos de Seguros S.A.

**Confíe su seguridad a un profesional**

# Productividad y fiabilidad en la industria

Te esperamos!  
Pabellón 8  
Stand 8001



## MATELEC



## Nuevos arrancadores suaves NJR2

CHINT ELECTRICS ha diseñado la serie NJR2 de arrancadores suaves con la más avanzada tecnología de doble CPU de control, basada en módulos de tiristores de alta potencia que permiten obtener un arranque y parada suaves de motores asíncronos trifásicos de corriente alterna con rotor de jaula de ardilla. Poseen funciones opcionales como protección contra sobrecargas, pérdida de fase(s) de entrada y de salida, sobreintensidades y subintensidades, sobretensiones y subtensiones.

La serie NJR2 cubre una amplia gama de motores de CA asíncronos trifásicos, que va desde 7,5kW hasta 500kW, pudiendo ser ampliamente usada en sistemas eléctricos de transmisión en equipamientos metalúrgicos, petroleros, control de incendios, minería, petroquímicas, elevadores y montacargas, etc., siendo ideal para la sustitución de arrancadores estrella-triángulo y motores de arranque de tensión reducida por autoacoplamiento. Los nuevos arrancadores de CHINT ELECTRICS cumplen con las especificaciones de la norma IEC60947-4-2.

### Chint Electric S.L.

C\C nº 38, Nave 3, P.I.1, 28938 Móstoles (Madrid).

Tif: 916450353 Fax: 916459582 Web: [www.chintelectrics.es](http://www.chintelectrics.es)

**CHINT**  
CHINT ELECTRIC



DE ESTRENO. El consejero de Universidades, Empresa e Investigación, José Ballesta, corta la cinta junto a Juan Antonio Muñoz.

ROTUNDO ÉXITO DEL I SALÓN DE TECNOLOGÍAS DEL AGUA ORGANIZADO POR FREMM

## Corriente de negocio

**M**erced a la FREMM, Murcia se convirtió en el mayor centro de oportunidades empresariales en torno al negocio del agua. El I Salón de Tecnologías del Agua de FREMM, abierto a los países mediterráneos del proyecto SWAM, demostró el liderazgo de Murcia en la maquinaria hídrica, lo que ha propiciado múltiples contactos.

Los expertos en agua que, del 26 al 28 de junio, visitaron el I Salón de Tecnologías del Agua, instalado en la Federación Regional de Empresarios del Metal de Murcia (FREMM), coincidieron en destacar, ante el nivel de las empresas expositoras, el potencial del tejido empresarial murciano en materia de aprovechamiento de este recurso. La muestra también puso de relieve las oportunidades de negocio existentes en el mercado global de la mano de la cooperación para atender la demanda internacional en países en economías emergentes que precisan tecnología punta que faciliten su acceso al agua e infraestructuras auxiliares de control y mantenimiento.

El I Salón de Tecnologías del Agua ha supuesto un puente para favorecer el contacto entre las empresas, de cara a buscar nuevas oportunidades de negocio mediante la cooperación entre empresas y grupos de investigación.





## El I Salón de Tecnologías del Agua ha cumplido el objetivo de dar a conocer la fortaleza de las empresas murcianas y de propiciar múltiples encuentros de negocio

La muestra, de hecho, surgió como vía de lanzamiento de las empresas murcianas para que, mediante la colaboración, accedan a nichos de mercado a nivel regional, nacional y global, ante la necesidad de aportar soluciones eficientes que faciliten el acceso al agua y a su uso en consumo municipal, agricultura, industrial y aguas residuales, en especial en China, India, California, América y regiones de África "Pese a la recesión mundial y crisis financiera a nivel global, las expectativas en el mercado del agua son de creci-

miento, por lo que nuestras empresas deben aprovechar puertas como el proyecto europeo SWAM, este salón y el clúster de tecnologías del Agua para compartir sus conocimientos y ser competitivos en este mercado", observación hecha por Juan Antonio Muñoz, presidente de FREMM, en la inauguración del evento, donde estuvo también el secretario general del Metal, Arsenio Sánchez.

Entre los visitantes que contemplaron el Salón del Agua durante los tres días que duró la cita, predominó un perfil de tecnólogo de alta cualificación.

En el Centro de Negocios de FREMM estuvieron los consejeros de Universidades, Empresa e Investigación, José Ballesta, y de Agricultura y Agua, Antonio Cerdá, encargados de la inauguración y clausura del evento, respectivamente.

## Plataforma de lanzamiento para las empresas

### LA INNOVACION ESTÁ AQUÍ

Con miras a su expansión empresarial, una veintena de expositores participaron en el I Salón de Tecnologías del Agua con sus innovaciones en productos, servicios y soluciones tecnológicas en relación al uso eficiente del agua en el Centro de Negocios de FREMM. Quienes visitaron sus instalaciones se encontraron con equipos de bombeo, conducción y depósitos, equipos de análisis y control, así como equipos para tratamientos de agua, además de firmas líderes en el sector, asociaciones, universidades y centros de I+D, junto a la presencia del sector público y empresas de ingeniería y gestión del agua, investigadores y tecnólogos.

La muestra acogió propuestas como un evaporador solar de aguas de alta conductividad de patente propia que destina el líquido a presión normal, a 72°C y a coste mínimo; un aparato doméstico para distribución de agua sin sabores, olores, bacterias, virus ni sales mediante una tecnología que aporta el 100% de la producción, sin rechazo de agua -según RD 140/2003- y que no precisa desagüe, así como un producto de limpieza biodegradable de acción desinfectante para electrodomésticos e instalaciones de aire acondicionado, que garantiza un uso libre de bacterias (p.e. legionella).

Otras novedades que estuvieron presentes fueron un motor sumergible de acero inoxidable y rebobinable, con protección especial para trabajos en aguas calientes o deficiencias de refrigeración, que presentan mayor durabilidad



A las instalaciones acudieron, asimismo, los altos cargos y responsables en gestión del agua en la Región que participaron en el "Desayuno Institucional del Agua", acto organizado dentro del salón al que acudieron Miguel Ángel Ródenas, presidente de la Confederación Hidrográfica del Segura; Melchor Senent Alonso, director del Instituto Universitario del Agua y del Medio Ambiente; Francisco Cabezas, director de la Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua; Antonio Martínez Nieto, secretario general del la Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua; Juan Antonio Muñoz Fernández, presidente de FREMM; Arsenio Sánchez Navarro, secretario general de FREMM, y Gracia A. Morata Semitiel, responsable del departamento de Cooperación de FREMM.

También asistieron a la muestra un grupo de rectores y representantes de universidades me-

diterráneas que se encontraba en la Región invitado por el Campus Mare Nostrum.

En la Sala de exposiciones acudieron investigadores de universidades, centros de investigación y tecnológicos, más empresas de Murcia, Israel y Grecia. Asimismo, hubo encuentros B2B entre las empresas, así como entre las empresas y grupos investigadores.

Paralelamente y durante la celebración de la exposición, en el Salón de Actos de FREMM se organizaron diecisiete charlas técnicas empresariales, dos mesas redondas, además de tener lugar un taller de comercialización donde se dio a conocer información de resultados en investigación sobre tecnologías del agua.

Dentro del acto de clausura se desarrolló una ponencia a cargo de Ángel Cajigas, director general de la Asociación Tecnológica para el Trata-

#### ÉXITO

De izquierda a derecha, el consejero Ballesta y el presidente de FREMM en el Salón.

Antonio Cerdá, en la foto del centro, se dispone a clausurar el Salón, en presencia de Arsenio Sánchez Navarro.

Sobre estas líneas, imagen de un aspecto del Salón.

y eficiencia energética, con reducción de costes de explotación. También se contó con una máquina que genera un desinfectante biodegradable de bacterias, parásitos y algas, mediante el uso de sal común y un sistema avanzado de electrólisis; su aplicación está indicada para embalses, cultivos, ganadería, piscinas, depuradoras, estanques públicos e Industria alimentaria.

Al igual que se acogió productos innovadores como un sistema patentado de autocompensación de riego a ultrabajo caudal a baja presión para asegurar la distribución exacta de agua y fertilizantes; un filtro automático de anillas filtrantes de bajo mantenimiento que no tiene mecanismos ni elementos de desgaste, y los últimos avances en desarrollos sobre tecnologías de información y comunicación para ahorro de agua en Agricultura.

Aparte de las presentaciones de las empresas participantes, destacaron las actividades paralelas, con mesas redondas referidas a "Oportunidades de Negocio en Latinoamérica", con Milagros Ojeda, Gerente de AITAQUA, y Ana Isabel Picón, directora de AITAQUA, y a la "Red Global de PYMES del Agua", con Christelle Maffre, gerente de ÉA ÉCO-ENTERPRISES. Al igual que hubo un encuentro sobre "Apertura de nuevos mercados e internacionalización de PYMES de tecnología medioambiental" (Agua y Energía), con Eric Korchia, director general de la Cámara de Comercio e Industria de Marseille-Provence. Y un taller de comercialización sobre la información de los resultados de la investigación en tecnologías del agua, con la presencia de investigadores de universidades, centros de investigación y tecnológicos.

miento del Agua, quién habló sobre “Nuevas oportunidades de negocio en materia de depuración y reutilización de aguas en el marco de la DMA y del próximo Plan Rector para la Protección de las Aguas Europeas”, donde apuntó a “la necesidad de un cambio en el modelo tradicional de financiación con una mayor participación privada”, además de manifestar que “el Plan Nacional de Calidad de las Aguas todavía tienen mucho recorrido por delante, ya que quedan aún muchas obras de saneamiento y depuración pendientes de hacer”. Sobre el Plan de Reutilización, indicó que “nos dará nuevas oportunidades para ejecutar sistemas de tratamiento avanzado que permitan adecuar la calidad del agua regenerada a los diferentes usos”.

#### MARCO IDEAL.

El I Salón del Agua sólo recibió elogios por parte de los participantes y visitantes que asistieron.

#### Excelente organización

Las empresas participantes en el I Salón del Agua acogido en el Centro de Negocios de la Fe-

deración Regional de Empresarios del Metal de Murcia, FREMM, destacaron al cierre de la muestra tanto la buena organización y nivel de las instalaciones, como el grado de cooperación existente entre las empresas.

La cita congregó a una veintena de empresas, que asistieron con sus productos y servicios, además de buscar vías de cooperación empresarial ante las oportunidades de negocio a nivel regional, nacional e internacional vinculadas a aguas municipales, industriales y residuales, junto a servicios de ingeniería, operaciones, mantenimiento y productos químicos.

El I Salón de Tecnologías del Agua estuvo organizado por la FREMM y la Dirección General de Universidades y Política Científica, en colaboración con los socios del Proyecto europeo SWAM de gestión sostenible del agua, que se cerró en Murcia.



# Doctorado para FREMM

UN GRUPO DE

Un grupo de rectores y representantes de diferentes universidades en países mediterráneos, que se encontraban en Murcia invitados por el Campus Mare Nostrum, visitaron también el Salón del Agua.

Durante el recorrido, contactaron con las 20 firma

expositoras, además de interesarse por los contactos que las empresas presentes en el Salón están realizando para abrir puentes entre ellas con vistas a una cooperación para abordar conjuntamente la presencia en mercados con nuevas oportunidades de negocio, en es-

pecial en economías emergentes de Asia, como son China e India, Oriente Medio, Norte de África y Sur de California. Los visitantes prestaron especial atención a la presencia y participación de universidades y centros de I+D murcianos en la muestra, que compar-

ten espacio con investigadores, tecnólogos, innovadores y las innovaciones de las empresas.

Asimismo, recorrieron el Centro de Formación de FREMM, donde se detuvieron los departamentos de formación avanzada. También asistieron al Taller de





## RECTORES DEL MEDITERRÁNEO VISITAN EL I SALÓN

Comercialización para conocer los resultados de la investigación en tecnologías del agua del Proyecto europeo SWAM.

Entre los asistentes estuvieron el coordinador del Campus Mare Nostrum, Pascual Pérez Paredes; el rector de la Universidad Euro-mediterránea de Eslovenia, Joseph Mifsud; el rector de la Universidad

de Haifa, Israel, David Faraggi; la rectora de la Universidad Mediterránea de Albania, Nevila Rama; la rectora de la Universidad de Módena e Regio Emilia, Greta Anjeli; rector de la Universidad Link Campus (Malta-Roma), Gianni Ricci, y la representante del equipo directivo de Link Campus, Virginia Zambrano.

## MURCIA PIDE PASO

El mercado mundial del agua contempla la gestión de aguas municipales, industriales y residuales, junto a servicios de ingeniería, operaciones, mantenimiento y productos químicos. Según un estudio hecho para la Asociación de Fabricantes de Maquinaria de la Región de Murcia (AFAMUR), integrada en FREMM y participante en el Clúster regional del Agua y el proyecto SWAM, la expectativa de futuro para las empresas de tecnología del agua es de expansión, al preverse un aumento del 6,2% en inversiones relacionadas con el agua entre 2010-2016, por la creciente escasez de agua y presión sobre los limitados recursos hídricos existentes.

La Región cuenta con 120 empresas relacionadas con las tecnologías del agua que emplean a unas 2.500 personas y facturan unos 300 millones de euros. Las tres líneas estratégicas sobre agua se centran en la gestión, uso en agricultura y el tratamiento. La mayor demanda procede de la agricultura, extensiva e intensiva, la industria alimentaria y el turismo. Pese a la escasez de recursos hídricos, es líder en ámbitos tecnológicos de ahorro de agua, modernización de infraestructuras hídricas, además de en depuración y reutilización de aguas. Sus oportunidades de negocio pasan por la tecnología aplicada a la prevención, uso y consumo, así como al reciclado y reutilización del recurso.

Mientras en Europa y África Subsahariana el crecimiento en este campo empresarial es lento, en las economías emergentes de Asia, Oriente Medio y África del Norte el crecimiento es superior a la media, además de ser atractivo el Sur de California.

En Oriente Medio, el desarrollo se liga al suministro de agua desalinizada, tecnologías y servicios vinculados a la misma, según el informe. Los nichos de mercado están orientados a la economía verde, sobre tecnologías ambientales y eco-innovación, donde hay una subida anual del 8% en facturación. En esta zona se aprecia un alza superior a la media en exportaciones tecnológicas del agua y residuos hacia mercados como China e India.

# Acuerdo social en el Metal

LOS SALARIOS SE MANTIENEN EN 2011, AUMENTAN UN 0,5 EN 2012 Y UN 0,6 EN 2013



La Comisión Negociadora del Convenio del Sector Metal en la Región de Murcia firmó el pasado 17 de mayo un nuevo texto del convenio y las tablas salariales de 2012, con efectos de 1 de enero de 2012. A partir de su publicación en el BORM, las empresas disponen de tres meses para pagar los atrasos producidos desde el 1 de enero de 2012.

Este nuevo texto, que sustituye al anterior con vigencia hasta el 31 de diciembre de 2010, introduce las siguientes novedades:

- **Incremento Salarial:** Para el pasado año 2011 los salarios no se incrementan, quedando como definitivas, por tanto, las tablas ya publicadas en el BORM del pasado 28 de octubre.

Para el 2012 se ha aplicado un incremento de medio punto y para el próximo año está prevista una subida del 0,6%, tal y como establece el último Acuerdo Nacional de Negociación Colectiva.

Las nuevas tablas salariales del 2012 se aplican desde el 1 de enero de este año. No obstante, las empresas dispondrán de tres meses, a partir de su publicación en el BORM, para pagar los atrasos.

- **Revisión salarial:** la acordada en el II Acuerdo de Negociación Colectiva, salvo que en caso de aplicarse la cantidad resultante se prorrateará mensualmente a lo largo del 2013.

- **Media dieta:** 13,68 Euros. Dieta Completa: 37,19 Euros. No generan pago de atrasos y deberán abonarse a partir de su publicación en el BORM.

- **Jornada laboral:** No varía. 1.759 horas para los tres años.

- **Indemnización por accidente laboral:** Las coberturas del 2011 no varían y para los dos próximos años se incrementan un 1,5%. La póliza colectiva de FREMM ya contempla esas coberturas.

- **Cláusula de "descuelgue":** La establecida por la nueva reforma laboral.

Consulte con el Departamento Jurídico de FREMM, con Andrés Sánchez (andressanchez@uniforo.com) o con María José Aragón (mjaragon@fremm.es) sus dudas con respecto al acuerdo y la aplicación de las cláusulas de compensación y absorción, la inaplicación salarial o las posibilidad de modificar las condiciones económicas.



## SERVICIO DE GRÚA 24 HORAS

☎ 902 20 05 03

Oficinas: Avda. Zarandona, 11  
30160 MONTEAGUDO - MURCIA (España)  
Telf. 968 85 22 56 (4 líneas)  
Fax 968 85 22 52

## TRÁFICO DE VEHÍCULOS

☎ 902 11 33 23

Parking Autopista A-7 • Salida 84  
30110 CABEZO DE TORRES - MURCIA  
Telf. 968 85 83 23 - Fax 968 85 81 21

TRANSPORTE INTERNACIONAL DE VEHÍCULOS, MAQUINARIA, CARAVANAS Y MÓDULOS VIVIENDA



# Aqualogy. Primera marca global de soluciones integradas del agua.

El progreso social y económico exige una gestión eficiente del agua para mejorar la calidad de vida de las personas.  
Aqualogy es una apuesta decidida por la innovación, investigando para ofrecer soluciones adaptadas a las necesidades de organizaciones, instituciones o empresas.

**Bienvenidos al futuro del agua.**





## FREM renu

| CATEGORÍA                        | SUELDO<br>BASE | PLUS<br>CONVENIO | TOTAL    | TOTAL<br>ANUAL |
|----------------------------------|----------------|------------------|----------|----------------|
|                                  | Diario         | Diario           | Día      |                |
| <b>PERSONAL OBRERO</b>           |                |                  |          |                |
| Peón                             | 30,70          | 7,54             | 38,24    | 16.290,24      |
| Especialista                     | 31,13          | 7,54             | 38,67    | 16.473,42      |
| Mozo Almacén                     | 31,13          | 7,54             | 38,67    | 16.473,42      |
| <b>PROFESIONALES DE OFICIO</b>   |                |                  |          |                |
| Oficial de tercera               | 31,21          | 7,54             | 38,75    | 16.507,50      |
| Oficial de segunda               | 31,71          | 7,54             | 39,25    | 16.720,50      |
| Oficial de primera               | 32,22          | 7,54             | 39,76    | 16.937,76      |
| Buzos                            | 35,60          | 7,54             | 43,14    | 18.377,64      |
| Hombre rana                      | 35,60          | 7,54             | 43,14    | 18.377,64      |
|                                  | MENSUAL        | MENSUAL          | MES      | ANUAL          |
| <b>PERSONAL SUBALTERNO</b>       |                |                  |          |                |
| Listero                          | 945,52         | 227,54           | 1.173,06 | 16.422,84      |
| Almacenero                       | 940,60         | 227,54           | 1.168,14 | 16.353,96      |
| Chofer de motociclo              | 935,10         | 227,54           | 1.162,64 | 16.276,96      |
| Chofer de turismo                | 955,95         | 227,54           | 1.183,49 | 16.568,86      |
| Chofer de Camión                 | 962,79         | 227,54           | 1.190,33 | 16.664,62      |
| Pesador o basculero              | 929,51         | 227,54           | 1.157,05 | 16.198,70      |
| Vigilante                        | 922,75         | 227,54           | 1.150,29 | 16.104,06      |
| Guardia jurado                   | 924,63         | 227,54           | 1.152,17 | 16.130,38      |
| Cabo de guardias                 | 955,47         | 227,54           | 1.183,01 | 16.562,14      |
| Ordenanza y porteros             | 914,79         | 227,54           | 1.142,33 | 15.992,62      |
| Botones de 16 años               | 645,56         | 227,54           | 873,10   | 12.223,40      |
| Botones de 17 años               | 645,56         | 227,54           | 873,10   | 12.223,40      |
| Enfermero                        | 955,95         | 227,54           | 1.183,49 | 16.568,86      |
| Depend. Princ. Economat.         | 945,52         | 227,54           | 1.173,06 | 16.422,84      |
| Depend. Auxil. Economat.         | 924,63         | 227,54           | 1.152,17 | 16.130,38      |
| Telefonista hasta 1 año          | 921,60         | 227,54           | 1.149,14 | 16.087,96      |
| Telefonista más de 1 año         | 924,63         | 227,54           | 1.152,17 | 16.130,38      |
| <b>ADMINISTRATIVOS</b>           |                |                  |          |                |
| Jefe de primera                  | 1.082,07       | 227,54           | 1.309,61 | 18.334,54      |
| Jefe de segunda                  | 1.050,63       | 227,54           | 1.278,17 | 17.894,38      |
| Oficial de primera               | 1.008,02       | 227,54           | 1.235,56 | 17.297,84      |
| Oficial de segunda               | 978,97         | 227,54           | 1.206,51 | 16.891,14      |
| Viajante                         | 1.008,02       | 227,54           | 1.235,56 | 17.297,84      |
| Auxiliar                         | 941,89         | 227,54           | 1.169,43 | 16.372,02      |
| <b>PERSONAL TÉCNICO TITULADO</b> |                |                  |          |                |
| Inge. Arquít. licenciad.         | 1.200,50       | 227,54           | 1.428,04 | 19.992,56      |
| Perito, Aparaj. direc. Tecn.     | 1.178,30       | 227,54           | 1.405,84 | 19.681,76      |
| Peritos o Aparejadores           | 1.131,48       | 227,54           | 1.359,02 | 19.026,28      |
| Maestros Industriales            | 1.038,86       | 227,54           | 1.266,42 | 17.729,88      |

# eva sus tablas

**ACTUALIZACIÓN  
SALARIAL 2012**

| CATEGORÍA                        | SUELDO<br>BASE | PLUS<br>CONVENIO | TOTAL    | TOTAL<br>ANUAL |
|----------------------------------|----------------|------------------|----------|----------------|
| Graduados Sociales               | 1.078,93       | 227,54           | 1.306,47 | 18.290,58      |
| Maestros Enseñ. primaria         | 1.008,02       | 227,54           | 1.235,56 | 17.297,84      |
| Ayudantes Tecn. Sanitar.         | 930,85         | 227,54           | 1.158,39 | 16.217,46      |
| <b>TÉCNICO DE TALLER</b>         |                |                  |          |                |
| Jefe de taller                   | 1.078,93       | 227,54           | 1.306,47 | 18.290,58      |
| Maestro taller, Contram.         | 1.016,08       | 227,54           | 1.243,62 | 17.410,68      |
| Maestro de segunda               | 1.008,02       | 227,54           | 1.235,56 | 17.297,84      |
| Encargado                        | 1.016,08       | 227,54           | 1.243,62 | 17.410,68      |
| Capataz peones o especial.       | 1.005,30       | 227,54           | 1.232,84 | 17.259,76      |
| <b>TÉCNICO DE OFICINA</b>        |                |                  |          |                |
| Delineante proyectista           | 1.059,95       | 227,54           | 1.287,49 | 18.024,86      |
| Dibujante proyectista            | 1.059,95       | 227,54           | 1.287,49 | 18.024,86      |
| Delineante de primera            | 1.008,02       | 227,54           | 1.235,56 | 17.297,84      |
| Delineante de segunda            | 978,97         | 227,54           | 1.206,51 | 16.891,14      |
| Práctico de topografía           | 1.008,02       | 227,54           | 1.235,56 | 17.297,84      |
| Fotógrafo                        | 1.008,02       | 227,54           | 1.235,56 | 17.297,84      |
| Calcador                         | 941,89         | 227,54           | 1.169,43 | 16.372,02      |
| Reproductor de planos            | 921,60         | 227,54           | 1.149,14 | 16.087,96      |
| Reproductor fotografías          | 941,89         | 227,54           | 1.169,43 | 16.372,02      |
| Archivero bibliotecario          | 978,97         | 227,54           | 1.206,51 | 16.891,14      |
| Auxiliar                         | 941,89         | 227,54           | 1.169,43 | 16.372,02      |
| <b>TÉCNICO DE LABORATORIO</b>    |                |                  |          |                |
| Jefe de laboratorio              | 1.096,25       | 227,54           | 1.323,79 | 18.533,06      |
| Jefe de Sección                  | 1.046,80       | 227,54           | 1.274,34 | 17.840,76      |
| Analista de primera              | 998,12         | 227,54           | 1.225,66 | 17.159,24      |
| Analista de segunda              | 960,78         | 227,54           | 1.188,32 | 16.636,48      |
| Auxiliar de laboratorio          | 941,89         | 227,54           | 1.169,43 | 16.372,02      |
| <b>TÉCNICO DE DIQUE Y MUELLE</b> |                |                  |          |                |
| Jefe de dique                    | 1.078,93       | 227,54           | 1.306,47 | 18.290,58      |
| Jefe de muelle                   | 1.016,08       | 227,54           | 1.243,62 | 17.410,68      |
| Encargado general                | 1.016,08       | 227,54           | 1.243,62 | 17.410,68      |
| <b>TÉCNICO DE ORGANIZACIÓN</b>   |                |                  |          |                |
| Jefe de secc. de primera         | 1.059,93       | 227,54           | 1.287,47 | 18.024,58      |
| Jefe de secc. de segunda         | 1.050,57       | 227,54           | 1.278,11 | 17.893,54      |
| Técnico de primera               | 1.008,02       | 227,54           | 1.235,56 | 17.297,84      |
| Técnico de segunda               | 978,97         | 227,54           | 1.206,51 | 16.891,14      |
| Auxiliar                         | 952,95         | 227,54           | 1.180,49 | 16.526,86      |
| <b>ASPIRANTE TODOS OFICIOS</b>   |                |                  |          |                |
| Aspirante de 16 años             | 645,56         | 227,54           | 873,10   | 12.223,40      |
| Aspirante de 17 años             | 645,56         | 227,54           | 873,10   | 12.223,40      |
| <b>PERSONAL DE LIMPIEZA</b>      |                |                  |          |                |
| Diario                           | 30,70          | 7,54             | 38,24    | 16.290,24      |
| <b>Media Dieta:</b>              | <b>13,68</b>   |                  |          |                |
| <b>Dieta Completa:</b>           | <b>37,19</b>   |                  |          |                |



**RECUPERADORES.**

Personal de empresas de recuperación durante la realización del curso en FREMM.



CURSO PARA  
RECICLAR RESIDUOS  
DE APARATOS  
ELÉCTRICOS Y  
ELECTRÓNICOS

## Terreno abonado

**F**REMM fue el escenario del curso “Panorámica Completa de la Gestión de los distintos tipos de residuos que se pueden gestionar en las plantas de reciclaje de metales, con especial atención a los RAEEs (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos). Organizado por RECUMUR, fueron las empresas de recuperación de Metales y Desguaces los que participaron activamente, analizando la nueva normativa de Residuos, del Programa Empleaverde de la Fundación Biodiversidad, cofinanciado por el Fondo Social Europeo (FSE) en el marco del Programa Operativo

Adaptabilidad y Empleo 2007-2013. Fue una acción gratuita cofinanciada por el FSE.

El proyecto está liderado por la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER), de la que es asociada RECUMUR. Durante el curso se ofreció una panorámica completa de la gestión de los distintos tipos de residuos que se pueden trabajar en las plantas de reciclaje, con especial atención a los raees (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos). Se informó sobre las principales novedades introducidas en la nueva ley de residuos y suelos contaminados.



**METAL MECANICA SANTOMERA S.L.**  
Empresa Metalúrgica Polivalente

Ctra. Alicante • Carril Las Borregueras, nº 6  
Tlf. y Fax: 968 86 41 51 • 30140 SANTOMERA (Murcia)



Fabricamos todos los materiales y complementos metálicos para granjas porcinas incluyendo instalaciones automáticas para alimentar el ganado.



Especialistas en fabricación, montaje y mantenimiento de mecanismos y complementos para transporte, elevación y mezclado de harinas, cereales, almendra, cemento y otros.



Experiencia en construcción de estructuras metálicas cubiertas y paramentos de naves industriales.



Damos servicio a industrias y talleres de guillotina, plegadora y rodillos para chapas.



# Reciclar da vida y dinero

ACUERDO PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO ECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LOS RESIDUOS



La Asociación Española de Desguaces y Reciclaje del Automóvil (AEDRA) y la compañía “Eurogestión de Autoresiduos” han suscrito hoy en la Federación Regional de Empresarios del Metal de Murcia (FREMM) un acuerdo que permitirá a los centros de descontaminación de vehículos obtener ventajas en la venta de sus baterías usadas y de aquellos otros residuos que consideren de interés. A la firma, han asistido el presidente de la Asociación Regional de Desguaces y de CARD de Murcia (ADREMUR), Miguel López Abad, integrante de FREMM y de AEDRA, y el secretario general de FREMM, Arsenio Sánchez Navarro.

## Todo son ventajas

Fernando García Arellano y Andrés Gil Buendía, Presidente de AEDRA y Director General de Eurogestión de Autoresiduos respectivamente, destacaron el beneficio económico y medio ambiental del acuerdo, pues permite a los centros de descontaminación aumentar su rentabilidad y al

conjunto de la sociedad garantizar plenamente el correcto uso de cualquier tipo de residuo.

Teniendo entre otros objetivos la defensa de los intereses de sus asociados y la potenciación de este importante sector, AEDRA considera necesario concertar un acuerdo con una compañía de primera línea a nivel nacional, como es el caso de Eurogestión de Autoresiduos, que ofrece, a los mejores precios de mercado, por la compra de las baterías usadas que generan los desguaces. Así mismo, para aquellos desguaces que lo consideren interesante, se ofertaría por parte de esta empresa la gestión de otros residuos procedentes de la descontaminación de vehículos.

Todos los servicios, a los que sólo podrán acceder los asociados a AEDRA, se ofertarán en exclusiva a través de la compañía Almacén de Recambios On Line, S. L. (ARO).

El medio ambiente constituye una de las preocupaciones principales de la FREMM y sus empresas asociadas.





## LA MEJOR OPCIÓN EN FILTRACIÓN




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





Los equipos de filtrado LBP (Limpieza a Baja Presión) de Novhidro permiten una completa automatización del proceso de filtrado con un gasto energético mínimo.



# Ya no hay distancias

FREMM IMPULSA LA FORMACION E INNOVACION POTENCIANDO EL ENSAYO REMOTO

**F**REMM impulsará la formación e innovación en máquinas eléctricas a distancia, lo que permitirá ampliar su oferta a las empresas, jóvenes y parados de toda España, facilitar a las empresas el trabajo a distancia y posibilitar que personas con dificultades de accesibilidad puedan formarse sin desplazarse de su casa. Todo ello gracias al proyecto “Laboratorio remoto para ensayo de máquinas”.

El proyecto, aprobado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deportes, denominado “Labo-

ratorio remoto para ensayo de máquinas”, se pondrá marcha en la Región gracias a la colaboración entre la Comunidad Autónoma y FREMM, que lo desarrollará a través de su Centro de Formación.

Los objetivos de este proyecto son:

- Dar a conocer a los profesores y alumnos de los centros participantes sistemas innovadores de ensayo de máquinas eléctricas.

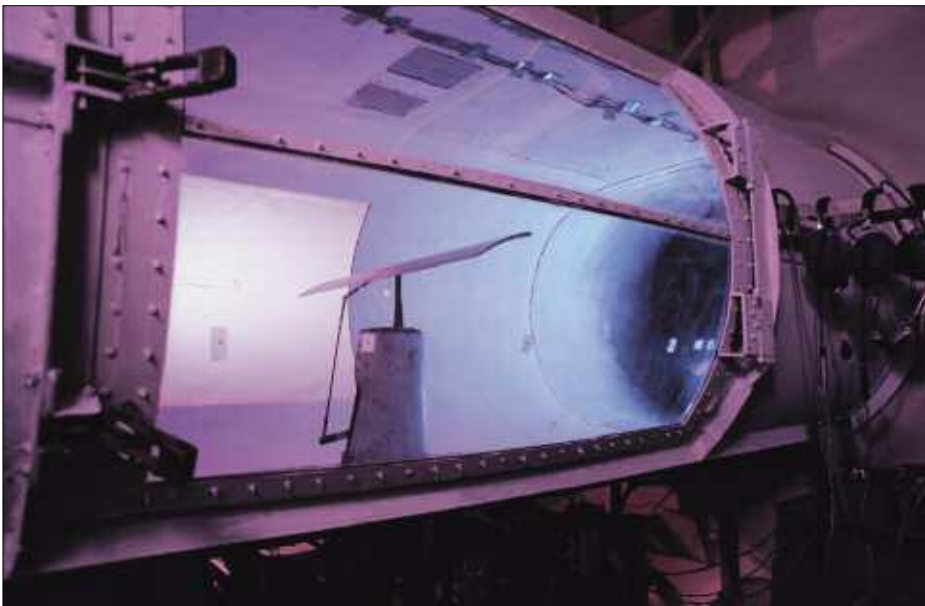
- Establecer vínculos con centros de otras comunidades con las mismas inquietudes y problemáticas.

- Concebir y experimentar con un laboratorio que permita la realización de prácticas de ensayos de máquinas eléctricas de forma remota y en red con las siguientes finalidades:

1. Realización de prácticas remotas desde el domicilio del alumno o desde cualquier ubicación que disponga conexión a Internet.

2. Optimización de recursos tecnológicos lo que permitirá en el futuro un importante ahorro en inversiones de equipamiento.

3. Realización de prácticas remotas para personas con dificultades de accesibilidad a los centros de formación.



## Ispen

Inspecciones del Sureste S.L.

### O.C.A.

Organismo de Control Autorizado

[www.ispen.es](http://www.ispen.es)

Tel. 968110071 - Fax 968442959

e-mail: [ispen@ispen.com.es](mailto:ispen@ispen.com.es)

## La Seguridad más cerca de ti

Ispen es un Organismo de Control Autorizado, acreditado por ENAC como Organismo de Control y Autorizado por la Consejería de Industria de la Región de Murcia.

Ispen está especializado en el sector eléctrico, tanto en Baja como en Alta tensión.

Reciclar más  
ahora cuesta menos

## ECOLUM REDUCE LA ECORAEE

Durante los últimos diez años en la Fundación Ecolum hemos mejorado diariamente la gestión de nuestro modelo, alcanzando una mayor eficiencia de los procedimientos, lo que nos ha permitido **reducir los valores de la Ecoraee**. Dicho ajuste tendrá efecto a partir del 1 de Enero de 2012.

Si desea saber más acerca de las nuevas tarifas, entre en [ecolum.es](http://ecolum.es) o llame al 902 104 982.



**ECOLUM**®

Fundación para el Reciclaje de Residuos de Luminarias  
y Regeneración del Medio Ambiente

Sumando esfuerzos. **Reciclando más.** Como manda la Ley.

C/ Hermosilla, 28. 1º A. 28001 Madrid | Tel. 902 104 982 | Fax +34 91 431 59 99  
[www.ecolum.es](http://www.ecolum.es)



LA VENTA Y MANIPULACIÓN DE GASES REFRIGERANTES Y EQUIPOS, SÓLO A EMPRESAS AUTORIZADAS

# Con el gas no se juega

**F**REMM advierte sobre la necesidad de extremar las precauciones en la venta y manipulación de gases refrigerantes y de los equipos que lo contienen. En concreto, resaltan que se exclusivamente se puede vender gas o equipos a empresas habilitadas, que dispongan de personal con dicho certificado, evitando la venta a personas que tengan el certificado de manipulador de gases fluorados sin más o al cliente final.

Tras un minucioso estudio del Departamento Técnico y de PRL de FREMM se concluye que “ni la venta de gas (fluorado o no), ni la de equipos

que requieran instalación, debe realizarse sin pedir documentación acreditativa de empresa y de instalador, (así como del certificado de manipulador de gases fluorados, en su caso) habida cuenta de lo reflejado en el panorama normativo, y todo ello, con el fin de evitar incumplimientos y posibles sanciones”. Debido a la incertidumbre y la cantidad de dudas relacionadas con la venta y manipulación de gases refrigerantes y de los equipos que lo contienen, FREMM, de hecho, ha elaborado un informe exhaustivo.

En relación con los gases refrigerantes en general, se tiene que tener en cuenta que:

a) El Reglamento de Frío Industrial en su artículo 21, exige incluso a las instalaciones no compactas con carga inferior a los 2,5 Kg de refrigerante (sea fluorado o no) que sean instaladas y/o mantenidas/reparadas por empresas instaladoras frigoristas.

O por empresas instaladoras del RITE si el circuito refrigerante pertenece a una instalación sujeta al

b) Por otra parte, el artículo 19 del RITE, indica en su punto 1 que la ejecución de las instalaciones sujetas a este RITE se realizará por empresas instaladoras habilitadas. En este aspecto, hay que tener en cuenta que el término autorizadas queda sustituido por habilitadas debido a la modificación incorporada por el Real Decreto 249/2010 que traspone la Directiva de Servicios sobre el RITE).

Además, esto se refuerza en los casos en que el Refrigerante es un gas fluorado, pues el Real Decreto 795/2010 en su Artículo 1 Objeto y ámbito de aplicación, dice textualmente que tiene por objeto regular la distribución y puesta en el mercado de gases fluorados, así como su manipulación y la de los equipos basados en su empleo. Establece, asimismo, los procedimientos de certificación del personal que realiza determinadas actividades, todo ello con el objetivo de evitar las emisiones a la atmósfera y dar cumplimiento a lo previsto en la normativa europea.

En cuanto a la venta de los contenedores que contengan gases fluorados, el mismo Real Decreto, en su artículo 3 (“Actividades restringidas a personal en posesión de la certificación exigida”), punto 1 letra c) entiende como actividad restringida la siguiente: c) Manipulación de contenedores de gas.

## Venta de contenedores y equipos

En cuanto a la venta de equipos que contienen gases fluorados, según lo dispuesto en el Artículo 9, punto 2 del mismo Real Decreto, se tiene que tener en cuenta que en el caso de que su destino sea la utilización como refrigerantes, únicamente se ceden o venden a empresas habilitadas o fabricantes de equipos basados en dichos fluidos. En el mismo artículo, en el punto 7, dice: Los comercializadores de los equipos basados en gases fluorados relacionados en el artículo 3, apartados 1 y 2 que requieran ser instalados, se asegurarán de que dicha instalación la realice una empresa habilitada.

## DOBLE SANCIÓN

La sanción puede ser doble al inculcar dos Leyes, la de Calidad de Aire y Protección de la Atmósfera, y la de Industria, según lo dispuesto en el Artículo 11, punto 1 del Real Decreto 795/2011: El incumplimiento de las obligaciones establecidas en este real decreto se calificará, en cada caso, como infracción leve, grave o muy grave y se sancionará de conformidad con lo establecido en el capítulo VII de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera y en el título V de la Ley 21/1992 de 16 de julio, de industria.

- Ley de Cal. del Aire y Prot. Atmósfera: Sanción grave: de 20.001 a 200.000 €, y muy grave: de 200.001 a 2.000.000 €

- Ley de Industria (aprox.): Sanción grave: de 3.000 a 90.000 €, y muy grave: de 90.000 a 600.000 €

RITE (como se indica en el Artículo 9, punto 2 del Reglamento de Frío Industrial).



# RECUPERACIONES CANO-INGLÉS, s.l.

- RECUPERACION DE CHATARRA Y METALES
- PENSADO DE COCHES

Carril de Cañete s/nº, Apdo. 170, C.P. 30100 Espinardo (Murcia)  
Telf.: 968 830 913 / Fax: 968 305 756

## Toda una vida comprometidos con el reciclaje.



### HERMANOS INGLÉS, S.A.

#### POZO ESTRECHO

Ctra. Torre Pacheco, s/n  
30594 Pozo Estrecho, Cartagena  
Telf: 968 556 377 - Fax: 968 556 576  
hermanosingles@hermanosingles.com

#### ALHAMA DE MURCIA

Pol. Ind. Las Salinas  
Avda. Europa, nº P1/26  
30840 Alhama de Murcia  
Telf: 968 638 162 - Fax: 968 638 168  
alhama@hermanosingles.com

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



Red de clientes y proveedores



ACUERDO DE FREMM Y COTES CON GRANDES VENTAJAS PARA EL SECTOR DE LA AUTOMOCIÓN

## Seguro que cubre la actividad

La Federación Regional de Empresarios del Metal ha firmado un convenio con la correduría de seguros COTES y la compañía de Seguros Nacional Suiza por el que las empresas de los gremios y asociaciones de automoción de la patronal sectorial que se adhieran al acuerdo tendrán cubierta su actividad empresarial, además de quedar protegido su patrimonio. Esta propuesta evita que las empresas se vean abocadas al cierre de su negocio, ante un siniestro o contratiempo en

el ejercicio de su actividad empresarial.

El acuerdo aporta mayor transparencia en las condiciones para el asegurado, cubre todas sus necesidades derivadas de su actividad, con el plus añadido de ser más ventajoso en costes, lo que refuerza la competitividad en el mercado de las empresas adheridas al mismo.

Como novedad frente a las coberturas habituales, las empresas acogidas se beneficiarán de una cláusula que cubre todo riesgo accidental. También podrán acceder a una indemnización por pérdida de beneficio, como consecuencia de incendio y extensivos, daños por agua y todo riesgo material, lo que correspondería 250 euros por día con un máximo de 90 días. Al igual que queda cubierta su responsabilidad civil por trabajos realizados fuera del establecimiento, incidencias con motivo de pruebas de vehículos, por objetos confinados, así como por productos defectuosos entregados o servicios prestados y por contaminación accidental.

Quienes suscriban el convenio, tendrán un mediador ante las aseguradoras en caso de conflicto, ya que los talleres con pólizas bien hechas y cobertura adecuada, estarán cubiertos de cara a cualquier contratiempo. La vigilancia sobre las valoraciones para comprobar que estén bien hechas, será otro beneficio a favor de los suscriptores del convenio, además de velarse por que el cliente obtenga el máximo ante un siniestro.



**FIRMA.** En el centro, Juan Antonio Muñoz, presidente de FREMM, junto a Rafael de Paz, director de COTES Región de Murcia, y Carlos Navarro Navarro, de Nacional Suiza.





**Aire Acondicionado**



**Chapa galvanizada y Ventilación**



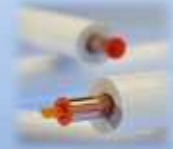
**Difusión**



**Gases Refrigerantes**



**Cobre y Accesorios**



**E. solar, Fontanería y Calefacción**



**Aislamiento Conductos flexibles**



**Seguridad, Vigilancia Contra incendios**



**Higiene, Control y Regulación del clima**

**CLIMAY GAS TU ALMACEN DE MURCIA**

**WWW.CLIMAYGAS.ES**

**Productos y Servicios para la Fabricación y Mantenimiento Industrial**



- ▶ Rodamientos
- ▶ Retenes
- ▶ Soportes
- ▶ Productos de mantenimiento y montaje de rodamientos
- ▶ Sistema de guiado lineal
- ▶ Neumática
- ▶ Correas
- ▶ Transmisión agrícola
- ▶ Transmisión industrial
- ▶ Soldadura y corte
- ▶ Adhesivos
- ▶ Equipamiento taller
- ▶ Corte roscado, taladro
- ▶ Material de protección
- ▶ Componentes industriales



MURCIA 968 89 41 62 / LORCA 968 47 70 90 [www.repuestosmurcia.com](http://www.repuestosmurcia.com)



## Su ayuda, en Fremm

El Departamento Económico Financiero de FREMM pone a disposición de los empresarios, emprendedores del Metal, autónomos y pymes un asesoramiento personalizado en el ámbito de la financiación de proyectos empresariales. Le informamos de todas las posibles fuentes de financiación como son el Instituto de Crédito Oficial (ICO), la Empresa Nacional de Innovación (ENISA), el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), la Compañía Española de Financiación (COFIDES), la Sociedad de Garantía Recíproca de la Región de Murcia (UNDEMUR), la Sociedad de Capital Riesgo MURCIAEMPRENDE, la Red de inversores MURCIABAN, el Fondo de Repsol o las ayudas de autoempleo del Servicio de Empleo y Formación (SEF). Consulte la guía de ayudas editada por el INFO y no dude en contactar con los técnicos de FREMM para que le orienten en su proyecto y le faciliten toda información.

### • AL DÍA EN PROTECCIÓN DE DATOS

Fremm ofrece asesoramiento personalizado para que su empresa implante las medidas de seguridad oportunas relacionadas con la Protección de Datos y cumplan con todas las obligaciones legales, incluidas las de reciente aplicación, como las que limitan la utilización de cookies y los requisitos para lanzar ofertas promocionales y concursos a través de e-mail y sms.

Asimismo, se endurecen los requisitos que deben cumplir quienes envíen comunicaciones comerciales, ofertas promocionales y concursos por e-mail y sms, con el fin de proteger mejor a los destinatarios de estas campañas (RD-Ley 13/2012).

### • OBLIGATORIA REVISIÓN DEL MANUAL DE VEHÍCULOS

Desde el 1 de junio, es obligatoria la "Primera Revisión del Manual de Reformas de Vehículos". El principal cambio que afecta al certificado que hay que emitir cada vez que se realice una reforma del vehículo es la obligación de incorporar una anotación en observaciones que hace referencia a que los equipos cumplen el Reglamento.

### • NO HAY NUEVOS REQUISITOS PARA ABRIR UN TALLER

No se ha producido ningún cambio normativo en cuanto a los requisitos y permisos necesarios para abrir un taller. No le afecta el Real Decreto-Ley de medidas urgentes de liberalización del comercio y de determinados servicios.



Desde 1.954, tu especialista en suministros industriales

|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
|  Abrasivos            |  Automatismos         |  Bombas              |  Cerrajería          |  Construcción          |
|  Compresores          |  Chapa perforada      |  Grupos electrógenos |  Herramienta de corte |  Herramienta eléctrica |
|  Herramienta manual   |  Lubricantes          |  Mangueras           |  Maquinaria ligera    |  Metrología            |
|  Mobiliario de taller |  Plásticos especiales |  Protección laboral  |  Soldadura            |  Tornillería           |

Y mucho más. Puedes encontrarlos en:

**Avda. Ciclista Mariano Rojas, 15**  
Murcia C.P.30009

Tel. 968 396 944 [feragro@davasa.es](mailto:feragro@davasa.es)





**ISANFEX**<sup>®</sup>  
Mecánica del Agua, S.L.

- Diseño
- Instalación
- Mantenimiento
- Alquiler



**Nos hemos trasladado:**  
Avda. de Murcia, 92 • 30007 CASILLAS - Murcia  
Telf.: 902 23 70 50 - Fax: 968 85 28 74

**HORPRE** S.A.  
MAQUINARIA PARA PREFABRICADOS DE HORMIGÓN

Avda. Mario Spreáfico, 78 • 30600 ARCHENA (Murcia) SPAIN  
Telfs.: (34) 968 670 364 - 968 670 388 • Fax: (34) 968 671 996  
E-mail: horpre@horprearchena.com  
http://www.horpre.es

**Azor**

GESTIÓN Y RECICLADO DE  
BATERÍAS USADAS DE AUTOMOCIÓN  
Y SUBPRODUCTOS DE PLOMO

**SERVICIO DE RECOGIDA  
DE BATERÍAS USADAS  
968 30 70 25**

PREMIO MERCURIO  
A LA INDUSTRIA 1996

AYÚDANOS A COLABORAR  
CON EL MEDIO AMBIENTE

AENOR

Registro  
Industria  
E.R.478.297



P. AZOR, S.A. - Ctra. de Madrid, km. 387 - Apdo. nº 73  
Teléfono 968 30 70 25 - Fax 968 83 59 12  
30100 ESPINARDO (Murcia)

**iD David**



**INDUSTRIAS DAVID**  
aperos de alta tecnología

Polígono industrial Urbaecla  
Tfno: 968 718 119  
www.industriasdavid.com

**Cobet**  
TRATAMIENTOS DEL AGUA S. L.



Avda. de la Justicia, nº 6 - 1º D - 30011 MURCIA  
Teléf.: 968 21 30 94 - Fax: 968 22 00 75  
cobet@cobet.es - www.cobet.es

**TERMOCLIMA**  
CLIMATIZACION

*"Especialistas en buen aire"*

C/ Calasparra, 3 - Pol. Industrial La Polvorista - 30500 MOLINA DE SEGURA (Murcia)  
Teléfono Atención al Cliente: **902 270 260** - Fax 968 389 139  
www.termoclima.es ~ E-mail: termoclima@ccajamurcia.es

SUMINISTROS



**OTON**  
S.A.



**MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS  
PARA AUTOMOCIÓN E INDUSTRIA**

ESTAMOS A SU DISPOSICION EN NUESTRAS INSTALACIONES DE LA AVDA. CIUDAD DE ALMERIA (Ctra. de Alcantarilla) CON NUESTRA AMPLIA GAMA DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTA PARA AUTOMOCION E INDUSTRIA.

**¡CON LA GARANTIA DE LAS MEJORES MARCAS!**

ELEVADORES DE AUTOMOVILES DOS Y CUATRO COLUMNAS MARCA **RAVAGLIOLI**  
EQUIPOS DE LAVADO Y ENGRASE MARCA **ISTOBAL**  
PUENTES Y TUNELES DE LAVADO MARCA **ISTOBAL**

MAQUINARIA PRE-ITV MARCA **MAHA**

EQUIPOS DE DIAGNOSIS

MAQUINARIA PARA NEUMATICOS: DESMONTADORAS, EQUILIBRADORAS **SICAM**

EQUIPOS PARA CHAPISTA, BANCADA DE MEDIDAS Y DE UTILES **CODHE**

CABINAS DE PINTURA Y PLATAFORMAS DE LIJADO MARCA **USI**

COMPRESORES DE AIRE, EQUIPOS DE SOLDADURA, ETC...

HERRAMIENTA MANUAL DE ALTA CALIDAD Y RESISTENCIA

UTILIAJE ESPECIAL PARA LA AUTOMOCION

Y UN LARGO ETC...

**¡VISITENOS!**

Avda. Ciudad de Almería, 166 • 30010 MURCIA  
☎ 3113 • ☎ **968 34 03 50** • Fax: 968 26 75 23

**Instalaciones de:**

- Instalación y Mantenimiento de Fontanería.
- Fontanería Industrial.
- Calefacción y Climatización.
- Agua Caliente Sanitaria (ACS)
- Grupos de Presión.
- Osmosis Inversa y Descalcificadores.
- Detección y Extinción de Incendios.
- Aparatos AP-17 (Aire Comprimido).
- Gas A e IG IV.
- Productos Petrolíferos Líquidos PPL-1.
- Energía Solar Térmica.
- Suelo Radiante.
- Piscinas: Instalación y Mantenimiento.
- Ingeniería, Tramitación y Legalización.

**Extensiones:**

Oficina Técnica:  
Tel: 609 562 226  
oficinatecnica@fongas.es

Servicio de Asistencia  
Técnica:  
Tel: 651 98 79 15  
sat@fongas.es



**FONGAS ANGEL, S.L.**

Polígono Ind. La Capellania  
Fase 2ª - Parcela 44 - Vial 2.  
30600 ARCHENA (Murcia)  
Tel: 968 69 89 44  
Fax: 968 69 81 59  
www.fongas.es





## SOCIOS PROTECTORES

 **VÁLVULAS ARCO, S.L.**

Tel: 96 317 10 70 - Fax: 96 149 96 09  
Web: <http://www.valvulasarco.com/>

 **MEGGER LIMITED**

Tel: 902 54 92 10 - Fax: 951 04 37 93  
Web: <http://www.megger.es/>

 **NORTHGATE ESPAÑA**

Tel: 968 81 80 02 - Fax: 968 81 80 06  
Web: <http://www.northgateplc.es/>

 **EUROCONTROL, S.A.**

Tel: 968 23 00 79 - Fax: 968 20 40 86  
Web: <http://www.eurocontrol.es/>

 **BRITEL TELECO, S.L.**

Tel: 968 27 05 57 - Fax: 968 20 00 62  
Web: <http://www.telebriones.es/>

 **IBERDROLA**

Tel: 968 28 52 00  
Fax: 968 39 57 59  
Web: <http://www.iberdrola.es>

 **LUBRICANTES Y GRASAS, S.A.**

Tel: 968 82 45 83 - Fax: 968 87 44 69  
Web: <http://www.lugrasa.com/>

 **CHINT ELECTRIC, S.L.**

Tel: 916450353 - Fax: 916459582  
Web: <http://www.chintelectrics.es/>

 **CIRCUTOR, S.A.**

Tel: 93745 29 00 - Fax: 937 45 29 14  
Web: <http://www.circuitor.com/>

 **SGS**

Tel: 968 52 15 71  
Fax: 968 52 17 28  
Web: <http://www.sgs.es/>

 **ELCOM**

Mantenimiento Eléctrico e Industrial S.L.  
Tel: 968 27 19 00 - Fax: 968 27 17 03  
Web: <http://www.elcomspain.com/>

 **SISTEMAS ECOELECTRIC, S.L.**

Tel: 968 89 05 39 - Fax: 968 83 68 06  
Web: <http://www.sistemaecoelectric.com/>

 **GRUPO ALC EVENTOS & COMUNICACIÓN**

Tel: 902 195 677 - Fax: 902 010 801  
Web: <http://www.grupoalc.com/>

 **INELI SANOVAL, S.L.**

Tel: 96 666 20 80 - Fax: 96 546 18 36  
Web: <http://www.ineli.com/>

 **INDUSTRIAS ROYAL TERMIC, SL**

Tel: 968 86 43 63 - Fax: 968 27 71 25  
Web: <http://www.roainte.com/>

 **FAGOR CONFORT**

Tel: 968 89 44 22 - Fax: 968 89 44 85  
Web: <http://www.fagorconfort.com/>

 **ING NATIONALE NEDERLANDEN**

Tel: 968 28 16 28 - Fax: 968 28 18 46  
Email: [aorellana@ingnn.es](mailto:aorellana@ingnn.es)

 **UPONOR HISPANIA, SAU**

Tel: 963 49 70 65 - Fax: 963 49 70 65  
Web: <http://www.uponor.es/>

 **VAILLANT, S.L.**

Tel: 902 11 63 56  
Web: <http://www.vaillant.es>

 **BAEZA, S.A.**

Tel: 968 67 62 22  
Web: [www.baeza-sa.com](http://www.baeza-sa.com)

 **ROBERT BOSCH ESPAÑA, SLU**

Tel: 91 327 97 01  
Web: <http://www.junkers.es/>

 **AUDATEX ESPAÑA**

Tel: 902 10 14 97  
Web: <http://www.audatex.es/>

 **BUREAU VERITAS**

Tel: 968 34 29 33  
Fax: 968 27 04 62  
Web: [www.bureauveritas.es](http://www.bureauveritas.es)

 **MAGNETI MARELLI ESPAÑA, SAU**

Tel: 93 841 35 30 - Fax: 93 842 72 57  
Web: <http://www.magnetimarelli.com/>

 **AUTO-RECAMBIOS PEÑALVER, S.A.**

Tel: 968 23 50 71 - 968 23 82 13  
Web: <http://www.adpenalver.com/>

 **LAUNCH IBÉRICA, S.L.**

Tel: 902 87 72 92 - Fax: 902 87 72 93  
Web: <http://www.launchiberica.com/>

 **SILVESTRE AUTOPARTS, S.L.**

Tel: 968 87 99 70  
Fax: 968 30 54 44  
Web: <http://www.gsautobat.com/>

 **AVANZA CORPORATE**

Planificación fiscal y Gestión Empresarial  
Tel: 968 21 53 56  
Web: <http://www.avanzacorporate.com/>

 **PERGA INGENIEROS, S.L.**

Tel: 649 47 51 83  
Web: <http://www.cieperga.com/>

 **SUMINISTROS OTON, S.A.**

Tel: 968 34 03 50 - Fax: 968 26 75 23  
Web: <http://www.suministrosoton.com/>

 **CADI EXPORT, S.L.**

Tel: +34 968 24 88 29  
Web: <http://www.cadiexport.es/>

 **SAUNIER DUVAL**

Tel: 963 16 25 60  
Web: <http://www.saunierduval.es/>

 **TÉCNICAS EN TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS, S.L.**

Tel: 938 46 78 18 - Fax: 938 40 02 18  
Web: <http://www.ttasl.com/>

**Su empresa también puede ser  
SOCIO de las pymes del Metal**



# Entre en el universo de FREMM, con 3.500 empresas, donde todo SON VENTAJAS

## Categoría I (600 €)

- Posibilidad de insertar artículos técnicos en el [Boletín Electrónico de FREMM](#) y en la [Revista Fremm](#), sin coste alguno y previa autorización del Departamento de Comunicación.
- Espacio gratuito destinado a los Socios Protectores con su anagrama comercial, en el hall del edificio y en la web de Fremm, con acceso a la información de contacto de la empresa y posibilidad de establecer un enlace directo a su web.
- Acceso gratuito a las instalaciones de Fremm para la presentación de sus productos, servicios y jornadas técnicas, según disponibilidad. Con todos los medios técnicos y capacidad para 300 personas.
- Especial mención de la incorporación de su empresa en la revista Fremm, y aparición de su logotipo y nombre comercial en todos los números de la revista Fremm.
- Posibilidad de ceder equipos y productos para los numerosos cursos que se imparten en el Centro de Formación FREMM.
- Difusión de las jornadas técnicas entre los asociados a través de correo electrónico.
- Recepción gratuita de todos los números de la Revista FREMM y boletín electrónico.
- Podrá beneficiarse de todos los convenios de Fremm.

## Categoría II.(2.500 €)

Dispondrán de todos los de la Categoría I, más los siguientes:

- Disponibilidad del salón de usos múltiples para la organización de ferias, muestra de productos, o cualquier otra posibilidad, durante 2 días consecutivos anualmente, sin coste para su empresa y con la colaboración por parte de Fremm, del personal responsable del Dpto. de Cooperación
- Cesión de aulas y talleres para cursos de formación, según disponibilidad de Fremm, con un máximo de 20 horas al año.

**¿Aún estás fuera de órbita, no eres socio protector de FREMM?**

**¡Vuela con nosotros...contacta ya!  
alberto@fremm.es**

Teléfono: 968 93 15 02 / [www.fremm.es](http://www.fremm.es)

# El Metal no se endereza

LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA CAYÓ UN 12,2% HASTA EL MES DE ABRIL

**L**a actividad productiva del Metal, medida por el Indicador de Producción del Metal (IPIMET) descendió en abril un -14,4 %, tras el -15,6% de marzo. Con este resultado ya son once los meses de descensos consecutivos. En la media de los cuatro primeros meses del año 2012, se acumula un descenso del -12,2 %. Por ramas de actividad y para los cuatro primeros meses del año, sólo resiste una rama con tasas positivas: la fabricación de maquinaria y equipo que va reduciendo el incremento acumulado, mientras que el resto de ramas del Metal anota descensos en su producción en comparación al mismo período del año anterior.

## TROPIEZAN LAS EXPORTACIONES

Las exportaciones del Sector del Metal en marzo de 2012 disminuyeron un -8,2% en comparación al mismo mes del año anterior, después de la caída del -5,9% de febrero y del 1,7% de aumento de enero, acumulando en el primer trimestre una caída del -4,6% en comparación con el mismo período del año anterior. Por su parte, las importaciones también disminuyeron en marzo, un -12,2% , con lo que, junto al -4,8% de febrero y el -7% de enero, acumula ya una caída del -8,3% en los tres primeros meses del año 2012.

La tasa de cobertura en enero de 2012 se situó en un 97,8, ocho puntos más que en enero de 2011.

Según los tipos de bienes y para los tres primeros meses de 2012, disminuyen las exportaciones de metales comunes y sus manufacturas un -1,1%, así como las de material de transporte, un -12,9% (sobre todo automóviles, un -12,7%, frente al aumento de las exportaciones de maquinaria, aparatos y material eléctrico, el 6,1% y de las de instrumentos mecánicos de precisión un 6,2%.

En marzo también bajaron los pedidos y la cifra de negocios. El Índice de Cifra de Negocios de la Industria del Metal (ICNMET), que mide la evolución de la demanda actual, descendió en marzo un -14,9% interanual, después de la caída del -4,2% de febrero. En el primer trimestre de 2012 acumula una caída del -3,4%, un -7,8% en comparación al mismo trimestre del año anterior. En el primer trimestre descienden todas las ramas, excepto la de fabricación de otro material de transporte y la de reparación e instalación de maquinaria y equipo.

El Índice de Entrada de Pedidos de la Industria del Metal (IEPMET), que mide la evolución de la demanda futura, también fue negativo en marzo, registrando una caída del -10,4% con respecto al mismo mes del año anterior, después del -5,4 % de febrero. En el primer trimestre de 2012 acumula una caída del -7,3%. El mejor comportamiento en el primer trimestre correspondió a la rama de fabricación material y equipo eléctrico.

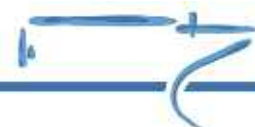
## Empeora el mercado laboral

El mercado laboral registra un descenso del empleo (EPA) del 3%, 28.500 personas menos que hace un año. Según la EPA sectorial (CNAE2009) el número de ocupados en la Industrial del Metal (divisiones CNAE2009 del 24 al 30 y el 33) alcanzó la cifra de 915.200 personas en el primer trimestre de 2012, lo que supone un descenso del 3,0% en comparación al mismo trimestre de 2011. En comparación a un año antes, el empleo se reduce en 28.500 ocupados, al comparar la cifra de este trimestre con los 943.700 de 2011.

El número de parados EPA en la Industria del Metal en el primer trimestre de 2012, alcanzó la cifra de 98.800 personas, lo que supone un aumento del 15,3%, en comparación a los 85.700 parados del mismo período del año anterior (sube en 13.100 personas). Con este resultado, la tasa de paro en la Industria del Metal en el primer trimestre de 2012 se sitúa en el 9,7% de la población activa, frente al 8,3% del mismo trimestre de 2011.

El número de afiliados a la Seguridad Social en el Metal alcanzó en abril de 2012 la cifra de 703.838 personas, lo que supone una caída del -5,9% en comparación al mismo mes de 2011.




**INDICADORES ECONÓMICOS DEL SECTOR DEL METAL (CNAE-2009). TASAS DE VARIACIÓN ANUAL**

| Variación anual en %. (2) Miles de personas<br>(1) tasa de paro en % de la población activa | 2010         | 2011         | 2.TR<br>2011 | 3.TR<br>2011 | 4.TR<br>2011 | 1.TR<br>2012 | Ult.dato      | Mes/trimac<br>tual | Mes/tri<br>marter<br>ior | Media<br>(*) |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------------|--------------------------|--------------|
| <b>PRODUCCIÓN INDUSTRIA METAL (IPIMET)</b>  | <b>0,4</b>   | <b>-3,1</b>  | <b>-2,8</b>  | <b>-2,7</b>  | <b>-9,6</b>  | <b>-11,5</b> | <b>Abr.12</b> | <b>-14,4</b>       | <b>-15,6</b>             | <b>-12,2</b> |
| (24) Metalurgia, fab.prod.hierro,acero y ferro.   | 11,5         | 0,4          | -0,9         | -2,1         | -6,5         | -10,5        | Abr.12        | -12,3              | -14,8                    | -10,9        |
| (25) Fab.prod. metálicos exc. Maqu. y equipo  | -6,4         | -1,3         | -1,3         | -1,0         | -10,2        | -17,7        | Abr.12        | -20,4              | -25,0                    | -18,3        |
| (26) Fab.prod. informáticos, electrónicos y ópt.  | 3,0          | -19,4        | -20,5        | -17,0        | -24,4        | -17,1        | Abr.12        | -15,4              | -14,7                    | -16,7        |
| (27) Fabricación material y equipo eléctrico  | -2,7         | -1,3         | 1,9          | -6,5         | -8,4         | -1,4         | Abr.12        | -5,3               | -8,4                     | -2,3         |
| (28) Fabricación maquinaria y equipo n.c.o.p.   | -4,3         | 6,1          | 6,4          | 4,9          | 3,3          | 3,3          | Abr.12        | -3,9               | 0,0                      | 1,5          |
| (29) Fab.vehículos motor, remolques y semirr.   | 12,2         | 4,9          | 6,9          | 6,0          | -3,0         | -8,8         | Abr.12        | -14,8              | -13,5                    | -10,2        |
| (30) Fabricación otro material de transporte  | -11,6        | -14,9        | -13,2        | -14,7        | -19,3        | -15,6        | Abr.12        | -17,4              | -16,8                    | -16,0        |
| (33) Reparación e instalación maq. y equipo   | -19,0        | -5,2         | -11,7        | 8,9          | 3,5          | -3,8         | Abr.12        | 6,7                | -15,9                    | -1,2         |
| <b>CIFRA NEGOCIOS INDUSTRIA METAL (ICNMET)</b>  | <b>6,9</b>   | <b>1,5</b>   | <b>3,0</b>   | <b>2,2</b>   | <b>-6,4</b>  | <b>-7,8</b>  | <b>Mar.12</b> | <b>-14,9</b>       | <b>-4,2</b>              | <b>-7,8</b>  |
| (24) Metalurgia, fab.prod.hierro,acero y ferro.   | 30,3         | 9,8          | 8,7          | 6,9          | -6,0         | -12,4        | Mar.12        | -19,1              | -11,9                    | -12,4        |
| (25) Fab.prod. metálicos exc. Maqu. y equipo  | 2,2          | 2,9          | 4,1          | 2,4          | -5,7         | -6,3         | Mar.12        | -13,7              | -5,3                     | -6,3         |
| (26) Fab.prod. informáticos, electrónicos y ópt.  | 4,1          | -26,8        | -23,9        | -25,5        | -34,2        | -17,5        | Mar.12        | -22,3              | -7,9                     | -17,5        |
| (27) Fabricación material y equipo eléctrico  | 2,7          | 0,5          | 4,6          | -3,3         | -2,0         | -6,7         | Mar.12        | -11,1              | -5,3                     | -6,7         |
| (28) Fabricación maquinaria y equipo n.c.o.p.   | -9,6         | 4,3          | 5,8          | 4,5          | -4,4         | -5,8         | Mar.12        | -13,3              | -1,5                     | -5,8         |
| (29) Fab.vehículos motor, remolques y semirr.   | 11,7         | 5,5          | 8,1          | 6,5          | -1,4         | -10,0        | Mar.12        | -14,8              | -8,1                     | -10,0        |
| (30) Fabricación otro material de transporte  | 0,9          | -17,6        | -17,8        | -7,5         | -18,8        | 7,5          | Mar.12        | -17,5              | 26,3                     | 7,5          |
| (33) Reparación e instalación maq. y equipo   | -5,3         | -5,5         | -7,3         | 4,7          | -7,0         | 0,5          | Mar.12        | -5,6               | -1,1                     | 0,5          |
| <b>ENTRADA PEDIDOS INDUSTRIA METAL (IEPMET)</b>   | <b>9,3</b>   | <b>2,8</b>   | <b>4,2</b>   | <b>1,5</b>   | <b>-4,8</b>  | <b>-7,3</b>  | <b>Mar.12</b> | <b>-10,4</b>       | <b>-5,4</b>              | <b>-7,3</b>  |
| (24) Metalurgia, fab.prod.hierro,acero y ferro.   | 32,9         | 8,3          | 6,5          | 7,3          | -6,8         | -15,1        | Mar.12        | -20,5              | -15,2                    | -15,1        |
| (25) Fab.prod. metálicos exc. Maqu. y equipo  | 5,8          | 3,2          | -1,7         | 5,4          | -4,3         | -8,4         | Mar.12        | -15,5              | -4,5                     | -8,4         |
| (26) Fab.prod. informáticos, electrónicos y ópt.  | 1,9          | -24,5        | -22,0        | -25,7        | -29,0        | -7,1         | Mar.12        | -6,9               | -13,0                    | -7,1         |
| (27) Fabricación material y equipo eléctrico  | 7,1          | 0,3          | 5,3          | -1,2         | -4,3         | 15,9         | Mar.12        | 9,1                | 3,7                      | 15,9         |
| (28) Fabricación maquinaria y equipo n.c.o.p.   | 7,9          | 7,5          | 8,7          | -0,1         | 15,1         | 3,4          | Mar.12        | 4,2                | 1,9                      | 3,4          |
| (29) Fab.vehículos motor, remolques y semirr.   | 9,7          | 2,7          | 10,6         | 1,5          | -7,2         | -13,3        | Mar.12        | -15,9              | -8,7                     | -13,3        |
| (30) Fabricación otro material de transporte  | -19,7        | 0,5          | -2,4         | -3,7         | -12,0        | 11,5         | Mar.12        | 28,5               | 9,2                      | 11,5         |
| (33) Reparación e instalación maq. y equipo   | -6,5         | -0,4         | -11,7        | -4,7         | 7,9          | -5,8         | Mar.12        | -15,1              | 14,8                     | -5,8         |
| <b>OCUPADOS EPA. Total Ramas Metal</b>  | <b>-5,4</b>  | <b>-0,4</b>  | <b>0,2</b>   | <b>0,4</b>   | <b>0,4</b>   | <b>-3,0</b>  | <b>1.12</b>   | <b>-3,0</b>        | <b>0,4</b>               | <b>-3,0</b>  |
| (24) Metalurgia, fab.prod.hierro,acero y ferro.   | -1,5         | -6,9         | -8,6         | -7,0         | -12,4        | -9,8         | 1.12          | -9,8               | -12,4                    | -9,8         |
| (25) Fab.prod. metálicos exc. Maqu. y equipo  | -8,9         | 2,3          | 1,9          | 3,4          | 4,3          | -3,2         | 1.12          | -3,2               | 4,3                      | -3,2         |
| (26) Fab.prod. informáticos, electrónicos y ópt.  | -6,3         | 2,4          | 12,9         | -2,9         | -7,4         | -20,0        | 1.12          | -20,0              | -7,4                     | -20,0        |
| (27) Fabricación material y equipo eléctrico  | -5,4         | -9,9         | -4,0         | -16,1        | -13,3        | -14,6        | 1.12          | -14,6              | -13,3                    | -14,6        |
| (28) Fabricación maquinaria y equipo n.c.o.p.   | -6,6         | 6,3          | 7,4          | 8,6          | -0,4         | 0,8          | 1.12          | 0,8                | -0,4                     | 0,8          |
| (29) Fab.vehículos motor, remolques y semirr.   | -3,6         | 0,9          | -2,4         | 3,1          | 10,6         | 5,3          | 1.12          | 5,3                | 10,6                     | 5,3          |
| (30) Fabricación otro material de transporte  | 7,1          | -10,5        | -5,5         | -11,2        | -6,3         | -0,3         | 1.12          | -0,3               | -6,3                     | -0,3         |
| (33) Reparación e instalación maq. y equipo   | -9,4         | 1,0          | 2,0          | 6,3          | 4,2          | -1,9         | 1.12          | -1,9               | 4,2                      | -1,9         |
| <b>NÚMERO PARADOS EPA Total Metal (Miles)</b>   | <b>93,8</b>  | <b>81,0</b>  | <b>90,0</b>  | <b>72,3</b>  | <b>76,1</b>  | <b>98,8</b>  | <b>1.12</b>   | <b>98,8</b>        | <b>76,1</b>              | <b>98,8</b>  |
| (24) Metalurgia, fab.prod.hierro,acero y ferro.   | 5,9          | 5,8          | 5,7          | 5,6          | 7,1          | 8,6          | 1.12          | 8,6                | 7,1                      | 8,6          |
| (25) Fab.prod. metálicos exc. Maqu. y equipo  | 33,7         | 28,7         | 28,3         | 27,7         | 27,0         | 34,5         | 1.12          | 34,5               | 27,0                     | 34,5         |
| (26) Fab.prod. informáticos, electrónicos y ópt.  | 3,9          | 2,1          | 2,0          | 1,0          | 2,1          | 2,8          | 1.12          | 2,8                | 2,1                      | 2,8          |
| (27) Fabricación material y equipo eléctrico  | 7,5          | 5,4          | 6,5          | 6,0          | 5,4          | 8,6          | 1.12          | 8,6                | 5,4                      | 8,6          |
| (28) Fabricación maquinaria y equipo n.c.o.p.   | 10,5         | 8,9          | 11,2         | 7,6          | 8,4          | 13,4         | 1.12          | 13,4               | 8,4                      | 13,4         |
| (29) Fab.vehículos motor, remolques y semirr.   | 16,1         | 14,3         | 16,4         | 11,1         | 14,1         | 17,6         | 1.12          | 17,6               | 14,1                     | 17,6         |
| (30) Fabricación otro material de transporte  | 7,9          | 7,2          | 8,2          | 6,7          | 5,9          | 6,5          | 1.12          | 6,5                | 5,9                      | 6,5          |
| (33) Reparación e instalación maq. y equipo   | 8,4          | 8,8          | 11,7         | 6,6          | 6,1          | 6,8          | 1.12          | 6,8                | 6,1                      | 6,8          |
| <b>TASA DE PARO EPA (1) Total Ramas Metal</b>   | <b>8,8%</b>  | <b>7,7%</b>  | <b>8,5%</b>  | <b>6,9%</b>  | <b>7,3%</b>  | <b>9,7%</b>  | <b>1.12</b>   | <b>9,7%</b>        | <b>7,3%</b>              | <b>9,7%</b>  |
| <b>AFILIADOS SEG.SOCIAL Reg. Gral. Total</b>  | <b>-5,6</b>  | <b>-2,7</b>  | <b>-2,3</b>  | <b>-2,4</b>  | <b>-3,7</b>  | <b>-5,0</b>  | <b>Abr.12</b> | <b>-5,9</b>        | <b>-5,3</b>              | <b>-5,2</b>  |
| (24) Metalurgia, fab.prod.hierro,acero y ferro.   | -6,5         | -4,4         | -4,1         | -3,5         | -5,3         | -6,1         | Abr.12        | -7,8               | -6,6                     | -6,5         |
| (25) Fab.prod. metálicos exc. Maqu. y equipo  | -6,8         | -4,4         | -4,3         | -4,1         | -5,5         | -6,9         | Abr.12        | -7,8               | -7,2                     | -7,1         |
| (26) Fab.prod. informáticos, electrónicos y ópt.  | 0,2          | 1,9          | 3,0          | 2,2          | 1,0          | -2,9         | Abr.12        | -5,4               | -4,7                     | -3,5         |
| (27) Fabricación material y equipo eléctrico  | 0,5          | -6,5         | -6,0         | -7,1         | -8,0         | -8,5         | Abr.12        | -8,7               | -7,9                     | -8,5         |
| (28) Fabricación maquinaria y equipo n.c.o.p.   | -10,7        | -2,3         | -1,6         | -2,1         | -3,0         | -4,2         | Abr.12        | -4,9               | -4,5                     | -4,4         |
| (29) Fab.vehículos motor, remolques y semirr.   | -2,8         | -0,5         | 0,0          | 0,2          | -1,3         | -3,2         | Abr.12        | -4,2               | -3,7                     | -3,4         |
| (30) Fabricación otro material de transporte  | -5,8         | -3,6         | -3,5         | -3,2         | -2,8         | -2,1         | Abr.12        | -3,0               | -2,3                     | -2,3         |
| (33) Reparación e instalación maq. y equipo   | -3,3         | 2,1          | 3,1          | 2,0          | -0,8         | -2,3         | Abr.12        | 2,2                | 2,2                      | -2,3         |
| <b>EXPORTACIONES TOTALES</b>  | <b>15,9</b>  | <b>12,8</b>  | <b>13,3</b>  | <b>11,1</b>  | <b>4,0</b>   | <b>-4,6</b>  | <b>Mar.12</b> | <b>-8,2</b>        | <b>-5,9</b>              | <b>-4,6</b>  |
| - Metales comunes y sus manufacturas  | 35,0         | 14,6         | 10,2         | 4,0          | 11,2         | -1,1         | Mar.12        | -5,3               | -3,4                     | -1,1         |
| - Maquinaria y aparatos. Material eléctrico   | 12,9         | 12,5         | 14,1         | 9,7          | 7,2          | 6,1          | Mar.12        | 4,9                | 2,9                      | 6,1          |
| - Material de transporte  | 10,4         | 12,6         | 14,5         | 17,1         | -1,8         | -12,9        | Mar.12        | -17,4              | -12,7                    | -12,9        |
| - Instrumentos mecánicos de precisión   | 15,1         | 5,5          | 10,8         | 0,4          | 1,5          | 8,2          | Mar.12        | 2,2                | 9,2                      | 8,2          |
| <b>IMPORTACIONES TOTALES</b>  | <b>9,0</b>   | <b>2,6</b>   | <b>-1,6</b>  | <b>1,0</b>   | <b>-0,3</b>  | <b>-8,3</b>  | <b>Mar.12</b> | <b>-12,2</b>       | <b>-4,8</b>              | <b>-8,3</b>  |
| - Metales comunes y sus manufacturas  | 29,1         | 12,1         | 10,1         | 7,9          | -1,3         | -14,6        | Mar.12        | -19,2              | -14,0                    | -14,6        |
| - Maquinaria y aparatos. Material eléctrico   | 11,4         | -2,9         | -5,7         | -4,3         | -9,6         | -11,0        | Mar.12        | -19,8              | -4,2                     | -11,0        |
| - Material de transporte  | -3,7         | 5,6          | -3,3         | 5,9          | 17,1         | -1,9         | Mar.12        | 0,9                | 0,7                      | -1,9         |
| - Instrumentos mecánicos de precisión   | 9,1          | 0,5          | 1,0          | -1,6         | -1,8         | 0,1          | Mar.12        | -1,5               | -2,2                     | 0,1          |
| <b>SALDO COMERCIAL TOTAL (DÉFICIT)</b>  | <b>-28,4</b> | <b>-87,3</b> | <b>-98,9</b> | <b>***</b>   | <b>-54,8</b> | <b>-90,9</b> | <b>Mar.12</b> | <b>-95,0</b>       | <b>-54,1</b>             | <b>-90,9</b> |

Fuentes: INE, INEM, MTAS, ADUANAS, CONFEMETAL.

(\*) Media del período para el que se dispone de información en cada serie.

Variación anual en %. (1) tasa de paro en % de la población activa. (2) Miles de personas



# Megger enciende la formación

PATROCINA SEIS CURSOS PARA ELECTRICISTAS

**E**l pasado mes de mayo, Megger, socio protector de FREMM, impartió seis cursos de formación gratuitos para todas las empresas de instalaciones de electricidad. Realizados en las instalaciones de la FREMM, los cursos de "Formación en Verificaciones Eléctricas con Instrumentos de Medición y Pruebas de Megger" tuvieron una gran aceptación, ya que se superaron los 150 alumnos.

Megger está apostando por este tipo de formación para instaladores, por lo que seguirá realizando este tipo de acciones a lo largo de este año, según nos indica la responsable de esta multinacional en esta área, Silvia Paulino.

El desarrollo del curso impartido complementa la teoría con la práctica mediante ensayos in situ de resistencia de aislamiento, mediciones de corrientes de fuga, verificación de diferenciales, resistencia a tierra, etc., ofreciendo al profesional un detallado cono-



**INTERÉS.**

Más de 150 jóvenes participaron en la iniciativa de MEGGER.

cimiento del manejo del comprobador multifunción de Megger MFT1835 y otros accesorios.

A la finalización del curso se entregó a los alumnos una encuesta de calidad para la propia mejora del curso y se procedió a informar de los canales de comunicación con Megger para que formen parte de su nuevo Foro de colaboración profesional, donde realizar consulta e interactuar online con los ingenieros de Megger.



**OronaPecrés**  
Juntos, llegamos a más

## Grandes en servicio

Como empresa líder en el sector

- Garantizamos el mejor servicio permanente
- Con la máxima rapidez y fiabilidad

Modernizamos su ascensor optimizando el rendimiento y consiguiendo niveles de confort y seguridad similares a las nuevas instalaciones.

**Somos especialistas en instalación y servicio integral.**

[www.pecres.es](http://www.pecres.es)

**Pecrés, S.L.U.**

**Central:**  
MURCIA  
C/ Central, 12 - 30100 Espinardo  
Tel: 968 85 81 98  
Fax: 968 85 82 04  
pecres@orona.es

**Delegaciones:**

**EN ALICANTE**  
ORIHUELA  
Tel y Fax: 966 74 04 76

**TORREVIEJA**  
Tel y Fax: 965 71 04 68

**EN MURCIA**  
LORCA  
Tel y Fax: 968 40 66 11

**CARTAGENA**  
Tel: 968 52 06 87

**CARAVACA**  
Tel: 968 70 33 11

**JUMILLA**  
Tel: 968 78 18 17

**EN ALMERIA**  
ALMERIA  
Tel: 950 14 50 89





# Medidor de Irradiancia

## Optimiza el rendimiento solar



MFT1835



COMPROBADOR MULTIFUNCION

PVK320



PVK330



KITS FOTOVOLTAICOS

**PVM210** Identifica problemas de conexión y el porqué de los bajos rendimientos de una instalación solar

- El PVM210 le ofrece lecturas precisas sobre la irradiancia que reciben los paneles solares antes y después de la instalación.
- Compacto, fácil de usar y con un rango de medición 1.999 W/m<sup>2</sup>.
- Comprobador Multifunción MFT1835 para mediciones de resistencia de aislamiento, diferenciales, impedancia de bucle, etc.
- Kits adicionales al MFT, el PVK320 con Multímetro AVO410 con lecturas reales CA/CC y el PVK330 con Pinza Amperimétrica DCM340 de alta sensibilidad.

Megger es una marca registrada

# Megger

Realizando pruebas desde 1897



Megger Limited  
Severo Ochoa 27 Parque Tecnológico de Andalucía  
Málaga España

T 902 54 92 10

E info.es@megger.com

F 951 04 37 93

W www.megger.es



# Aire Acondicionado Junkers Inverter DC y clasificación energética A



Climatización eficiente en frío y calor con ahorro energético todo el año. Aire para el hogar, confort para la familia.

Junkers amplía su oferta con su nueva gama de Aire Acondicionado doméstico, respetuosa con el medio ambiente y fácil de instalar. Una variedad de productos con refrigerante ecológico R410a; Splits 1x1 (2,6; 3,5; 5,3 y 6,5 kW); unidades interiores para Multi splits Murales, Suelo - Techo, Cassette y Conductos, y unidades exteriores 2x1, 3x1, 4x1.

[www.junkers.es](http://www.junkers.es)

 **JUNKERS**  
Grupo Bosch

Confort para la vida

