



## Cumbre empresarial en FREMM



# MURCIA ENDEREZA EL METAL

## FREMM E INFO REFUERZAN A PYMES Y EMPRENDEDORES

Baterías de servicios  
y ayudas para la  
refinanciación,  
innovación, inversión...



- El autoconsumo eléctrico impulsaría a toda Murcia
- Los talleres ilegales generan fraude fiscal e inseguridad



# 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)

## Vencer el miedo

Las soluciones son más crédito, investigación, innovación, calidad y formación

**A**l margen de las discusiones sobre si es rescate o ayuda, y del ruido político que se genera en torno a la crisis de la deuda, la realidad económica española se define por la desconfianza y el miedo. Miedo a consumir, miedo a invertir, miedo a tomar decisiones y miedo al riesgo. Es decir, miedo a todos los factores que podrían actuar como catalizadores del crecimiento económico. En el punto en que nos encontramos, crucial desde el punto de vista económico, empresarial y social, la economía real sigue perdiendo oportunidades de recuperar el ritmo perdido, penalizada por la economía política y financiera. Las soluciones deben llegar de la fluidez del crédito, de un mayor esfuerzo inversor en investigación y desarrollo, de más innovación en productos y procesos, de la calidad y de la formación.

economía se han hecho en los últimos meses y que sus frutos se darán cuando la confianza vuelva de la mano de medidas de fomento de la actividad productiva.

Pero no lo es menos que, en la actual coyuntura, algunos de cuyos perfiles son verdaderamente amenazantes, se exige un esfuerzo suplementario de realismo económico que ahora, sin olvidar la imprescindible austeridad, debe buscar también apoyo en una dinamización económica.

**“TODOS LOS RECORTES PODRÍAN SER ESTÉRILES SI NO HAY UN IMPULSO AL CRECIMIENTO PARA REACTIVAR EL EMPLEO, LA INVERSIÓN Y EL CONSUMO”**

ca, para que España consiga un patrón de crecimiento duradero y equilibrado basado en el aumento de la productividad y el empleo.

El esfuerzo realizado hasta ahora por el conjunto de la sociedad en los ajustes podría ser estéril y los fondos de los rescates o ayudas, inútiles, si los drásticos recortes no van acompañados de impulsos al crecimiento que permitan recuperar el empleo y reactivar la inversión y el consumo.

### Frutos

Es cierto que una parte significativa de las reformas y los ajustes que necesitaba nuestra



**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:**  
Telf.: 968 93 15 01  
Fax: 968 93 14 10

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

**Publicidad:**  
Publiseven, 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".



# 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.**





# 11



EN PORTADA

## Murcia muestra sus cartas al resto del Metal

FREMM celebró en septiembre una cumbre de dirigentes empresariales del Metal de toda España, convocadas por Confemetal. La cúpula empresarial de la industria mostró la necesidad de impulsar el sector como gran generador de empleo y riqueza, alabando el conjunto de reformas que está realizando el Gobierno. No obstante, también puso el acento en la necesidad de que las distintas administraciones públicas terminen con el retraso en sus pagos, que está poniendo en un brete a un buen número de pequeñas y medianas empresas.

# 28



## POR UNA LEY DE AUTOCONSUMO ELÉCTRICO El sol da vida, empleo, negocio...y más en Murcia

Una ley de autoconsumo eléctrico situaría a la Región de Murcia como líder en todo tipo de beneficios que generan las energías alternativas. En los tejados de las viviendas o de las naves, Murcia sería capaz de ahorrar 1.600 millones de euros en su factura eléctrica y crear 2.500 empleos verdes, aparte de dar un impulso al medio ambiente.

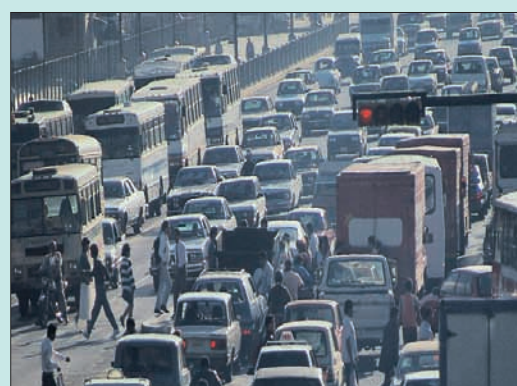


JORNADA de NUEVAS AYUDAS FINANCIERAS

## A la medida de la pyme

El Instituto de Fomento y la FREMM presentaron a los empresarios del Metal las múltiples líneas de ayuda que existen para incentivar la inversión, el empleo y, por supuesto, el mantenimiento de la normal actividad de la empresa. Todo pensado para pymes y emprendedores.

# 20



TALLERES

## La ilegalidad cuesta cara

La FREMM ha lanzado una campaña entre empresarios, usuarios y administración para advertir de las consecuencias nefastas que, para la seguridad y el erario público, tiene la existencia de talleres ilegales.

**CORDIALIDAD.**  
FREMM es una apuesta segura de Confemetal para celebrar sus encuentros empresariales, reinando una plena coordinación y empatía.  
En la cabecera, Juan Antonio Muñoz, y Javier Ferrer, presidentes de FREMM y Confemetal, respectivamente.



# Cumbre del Metal en Murcia

**FREMM CONVIRTIÓ A MURCIA EN LA CAPITAL DE LA INDUSTRIA DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE, AL ACOGER A LOS 15 LÍDERES EMPRESARIALES QUE CONFORMAN LA EJECUTIVA DE LA CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ORGANIZACIONES EMPRESARIALES DEL METAL. SOBRE LA MESA QUEDÓ PATENTE LA NECESIDAD DE CONTINUAR CON LAS REFORMAS QUE AFECTAN A LA FLEXIBILIZACIÓN DEL MERCADO DE TRABAJO Y LA RACIONALIZACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN, AUNQUE TAMBIÉN RECLAMARON ACCIONES PARA IMPULSAR EL CRECIMIENTO.**

Una quincena de líderes del Metal en España se reunieron a mediados de septiembre en la sede de la Federación Regional del Metal de Murcia, FREMM, para participar en una cumbre empresarial de la industria, donde se abordó la situación económica del sector y se intercambiaron acciones orientada a mantener las empresas y los empleos.

Encabezados por Juan Antonio Muñoz y Javier Ferrer, presidentes de FREMM y de Confemetal; el encuentro, organizado por los secretarios generales de ambas organizaciones, Arsenio Sánchez y Andrés Sánchez de Apellániz, respectivamente, mostraron su plena confianza en la pujanza de la industria.

Con la crisis encima de la mesa, los dirigentes empresariales coincidieron en elogiar la reforma laboral, solicitar la reducción la presión fiscal a las empresas y en la necesaria racionalización de las administraciones, aunque también defendieron que es preciso animar la actividad económica, incentivar el crecimiento. Estas medidas de estímulo afianzarían una tendencia al mantenimiento del empleo que también destacaron los dirigentes empresariales, para quien la industria ya ha pasado el peor momento en lo que a destrucción de puestos de trabajo se refiere.

De hecho, los representantes empresariales alabaron el esfuerzo que está realizando el sector hacia la internacionalización, lo que está frenando los efectos de la crisis.

### El ejemplo de FREMM

A lo largo de la jornada,

## PÚBLICA MOROSIDAD

La morosidad del sector público fue uno de los aspectos que mayor crítica provocó entre los dirigentes empresariales, pues un buen número de las miles de pymes a las que representa Confemetal están en serias dificultades por las deudas de las diferentes administraciones. El presidente de Confemetal y vicepresidente de la CEOE, Javier Ferrer, advirtió que, con independencia del plan de pago a proveedores, los retrasos de la Administración a la hora de saldar sus deudas colocar a muchas empresas entre la espada y la pared. Esos impagos, lamentó, no les permiten cubrir la deuda con un crédito puente de los bancos, ya que éstos se niegan en rotundo a sostener la deuda de las administraciones. “Nos deben demasiado dinero a todos”, re-

calcó añadiendo que deben “acostumbrarse a no gastar más de lo que ingresan».

El vicepresidente de la CEOE remarcó que “la lucha contra el déficit es el primer objetivo, pero éste no se resuelve solo poniendo más impuestos, sino aumentando la actividad de las empresas”. Ferrer, asimismo, lamentó “que la formación esté maltratada actualmente en España cuando es fundamental en estos momentos de crisis para las empresas” e incidió en

que el Ejecutivo debe prestar más atención al fomento de la industria porque es un sector clave para la actividad y el empleo.

En referencia a los costes que tiene que soportar la industria, Ferrer criticó la subidas de la energía conde impuestos a la electricidad y el gas, lo que, advirtió, “redunda en mayores



costes de producción”. En su opinión, con estas medidas “no se aborda el problema fundamental de la energía y se generan problemas para la industria”.

Ferrer, por otra parte, quitó importancia a las manifestaciones ciudadanas contra los recortes afirmando que éstas han logrado “escaso éxito” y remarcó que “la sociedad española ha asumido que medidas graves había que tomar, lo está soportando”.



**ANTE LOS MEDIOS.** Arsenio Sánchez, secretario general de FREMM, Javier Ferrer, presidente de Confemetal, Juan Antonio Muñoz, presidente de FREMM, y Andrés Sánchez, secretario general de FREMM.



FREMM tuvo ocasión de exponer a los asistentes su estrategia como organización empresarial en la Región de Murcia, con especial incidencia en sus pilares, basados en la formación, I+D+i y en dotar a las empresas de herramientas para facilitar su acceso a nuevas oportunidades de negocio en el mercado, contando para ello con el Centro de

Formación, el Centro Tecnológico del Metal y el Centro de Negocios.

La federación murciana compartió, asimismo, con el resto de líderes del Metal en España sus acciones para contribuir a que las empresas afronten la crisis, en donde se destacó la puesta en marcha en fechas recientes del Centro de Negocios para afianzar la

formación avanzada y la organización de muestras sectoriales. Asimismo, se hizo referencia al fomento del Departamento de Internacionalización y Cooperación para favorecer el acceso de los asociados al mercado internacional, vía por la que los empresarios participan en el Clúster Meta y colaboraron proyecto europeo SWAM, además de crearse el





**ALQUILER DE MAQUINARIA**

**902 430 529**

**CENTRAL:**  
TORRE PACHECO (Murcia)

**DELEGACIONES:**  
ALMORADÍ (Alicante)  
LORCA (Murcia)  
ALHAMA DE MURCIA (Murcia)  
ANTAS - VERA (Almería)  
LORQUÍ (Murcia)  
HELLÍN (Albacete)

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



## Murcia muestra sus cartas para afrontar la crisis

portal DIFREMM como escaparate de las empresas de metalmeccánica y mecanizado.

Otras actuaciones adoptadas por FREMM en estos momentos y transferidas a los asistentes fueron el portal de subcontratación y el plan de economía sumergida en marcha para combatir la competencia desleal a las empresas del metal, así

como el plan de comunicación, acercamiento y transparencia seguido en la relación con las empresas.

Durante su estancia en Murcia, los líderes del Metal visitaron las instalaciones de FREMM, con especial atención sobre los Centros de Formación y de Negocios.

El presidente de Confemetal

y vicepresidente de la CEOE, Javier Ferrer, se mostró orgulloso de la labor que, en todos los frentes, realiza la Federación Regional de Empresarios del Metal de Murcia, siempre pionera a la hora de potenciar acciones formativas, tecnológicas y de internacionalización que se han demostrado claves para ganar el futuro.

## LA MEJOR DEFENSA DEL INTERÉS EMPRESARIAL

Si FREMM en Murcia es la primera organización empresarial en número de miembros, su organización cúpula a nivel nacional, Confemetal, es la punta de lanza de la defensa de los intereses de las empresas del Metal en todos los frentes. Confemetal, que representa a las diversas ramas de actividad en industria, comercio y servicios del metal, suma más de 125.000 empresas que emplean a un millón de trabajadores. El sector del Metal supone cerca del 10% del PIB nacional.

Confemetal cuenta con 82 asociaciones miembros y está reconocida como la cúpula del sector del Metal en España, a la que pertenece FREMM. Dispone de una vicepresidencia y amplia representación en la CEOE, también ostenta una vicepresidencia en la Confederación Española de la Pequeña y Mediana Empresa (CEPYME), además de varios vocales en la Asamblea General. Actúa en representación de los intereses de las empresas del sector ante las administraciones públicas, los sindicatos



y las diferentes organizaciones europeas de reconocido alcance.



# 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



**electromain**   
 electrónica industrial

**Soluciones de principio a fin**

En Electromain somos expertos en la automatización de la industria.

Contamos con un equipo humano compuesto por profesionales altamente cualificados.  
 Ofrecemos a nuestros clientes un servicio integral:  
 Venta de material para la automatización industrial, Asesoramiento técnico y formación.

Todo ello con la garantía de la mejor calidad, como lo asegura nuestra certificación ISO 9001.

**TODO EN AUTOMATISMO INDUSTRIAL**

Central Murcia  
 Polígono Industrial El Tapiado  
 C/ La Conserva, S/N • 30500 Molina de Segura (Murcia)  
 Telf. **968 389 005** • Fax 968 611 100  
 electromain@electromain.com  
 www.electromain.com

Delegación Almería  
 Parque Industrial El Real  
 C/ Mojana, 5 • 04628 Antas (Almería)  
 Telf. **950 393 188** • Fax 950 390 264  
 antas@electromain.com  
 www.electromain.com



# RECUPERADOS DISANLUZ, S.L.

**HIERROS Y CHAPAS DE CUBIERTA**

Camino Campamento, 16 - Buzón 11 - Apart. C. 84  
 Teléfono y Fax: 968 469 324 - Teléfono: 968 467 008  
**30815 Tercia LORCA (Murcia)**



SCOOTER MAXISCOOTER OFF-ROAD MOTORBIKES ATV QUAD BICYCLES





ATENTOS. La presentación de los instrumentos financieros concitó una gran afluencia por parte de los empresarios de la FREMM.

## MÚLTIPLES POSIBILIDADES PARA ANIMAR LA INVERSIÓN Y LA GENERACIÓN DE EMPLEO

# Batería de ayudas

**F**REMM fue el escenario de la presentación de una tubería de ayudas que, en distintos frentes, permite a las empresas y emprendedores reforzar su negocio en aspectos como la refinanciación de la deuda, la inversión, la tecnología, la innovación o, entre otras, la ubicación. Por detrás, FREMM y el INFO refuerzan el asesoramiento.

FREMM, en colaboración con el Instituto de Fomento, INFO, organizó una presentación sobre los instrumentos de financiación alternativos a los que tradicionalmente acceden las empresas, entre los que se encuentran las líneas del ICREF, Enisa, Cofides, CDTI y Ministerio de Economía. A ellos hay que sumar los servicios del propio Instituto de Fomento.

Los representantes del INFO, Inmaculada Espinosa, técnico del CDTI; M<sup>º</sup> José Bernal, coordinadora de la Oficina Financiera; Pedro García Guillamón, coordinador de MurciaBan; y José Emilio Pérez Andrés, responsable de Información y Comercialización de Suelo Empresarial fueron los encargados de, tras la presentación de la economista de la FREMM, María José Aragón, explicar detalladamente a los empresarios que se dieron cita en la Federación de Metal las distintas líneas de ayudas y servicios de los que se pueden beneficiar.

# Agilidad para lograr liquidez

## ICREF

La Línea AGIL (Apoyo a la Gestión Inmediata de Liquidez) nace para hacer frente a una de las grandes dificultades con las que cuenta el tejido de la economía productiva, como es, la restricción del acceso a la financiación. Su objetivo es, por tanto, favorecer el acceso al crédito a las microempresas, autónomos y emprendedores, así como impulsar la creación y mantenimiento del empleo.

En total, se concederán 20 millones de euros (10 mill ICREF + 10 mill de las entidades financieras Banco Mare Nostrum y Cajamar) en créditos a un tipo de interés preferencial, por debajo del de mercado.

Estos préstamos se financian parcialmente con cargo a los fondos obtenidos del Fondo Europeo de Inversiones y pretenden aumentar el acceso y la disponibilidad de microfinanciación para microempresas y empleados por cuenta propia, especialmente para los que pertenecen a grupos sociales vulnerables.

No se podrán acoger aquellas actividades que tienen un impacto medioambiental que no se mitigue y/o compense ampliamente.

### Trámites

Los interesados en la concesión de esta línea de crédito podrán acudir a cualquier oficina del Banco Mare Nostrum o de Cajamar.

La documentación a aportar de personas jurídicas, tanto si son titulares como avalistas:

- Copia del CIF, NIF, escrituras de constitución, estatutos, nombramiento de representantes y modificaciones de los anteriores documentos.
- Detalle de los accionistas, indicando el nombre y el porcentaje de cada uno.
- Cuentas anuales e informe de auditoría de los tres últimos ejercicios.

• Impuestos de sociedades de los tres últimos ejercicios de la sociedad titular.

• En caso de que presenten cuentas consolidadas, remitir los datos auditados de los tres últimos ejercicios.

Documentación de personas físicas, tanto si son titulares como avalistas:

• Declaración del Impuesto sobre la renta de las personas físicas de los tres últimos ejercicios.

• Copia del NIF.

Documentación común (personas físicas y jurídicas), tanto si son titulares como avalistas:

• Memoria de actividades de la empresa, descripción de la plantilla, instalaciones, productos y puntos de venta.

• Copia del alta en IAE.

• Declaraciones de IVA ya presentados del ejercicio en curso y del anterior.

• Modelo 347 (último declarado) compras y ventas superiores a 3.000,00 euros.

• Desglose a fecha actual y al cierre del último ejercicio del endeudamiento bancario de titular y avalistas, detallando entidad financiera, importe garantías.

• Certificados de estar al corriente en sus pagos con hacienda, estatal y autonómica, y seguridad social.

• Declaraciones de bienes, CIRBE, etcétera.



## En cifras

**Beneficiarios:** Microempresas, con menos de 10 empleados, y cuya facturación o balance anual sea inferior a 2 millones de euros; autónomos, emprendedores. Que tengan su domicilio en la Región de Murcia.

**Cuantía:** Hasta 24.999,00 Euros

**Destino:** Inversión o Circulante

**Tipo de interés:** Euribor 6 meses + 2,95%

**Plazo:** De 1 a 5 años sin carencia (posibilidad de dos años de carencia para los proveedores de la Comunidad Autónoma que aporten sus facturas como garantía del pago del préstamo).

**Amortización:** Mensual, trimestral o semestral.

*Si desea más información sobre este tipo de préstamos así como sobre el plan de empresa, póngase en contacto con María José Aragón, economista de FREMM, al teléfono 968931502/968931405, e-mail: mjaragon@fremm.es. También en [www.icrefrm.es](http://www.icrefrm.es) y en [www.institutofomentomurcia.es](http://www.institutofomentomurcia.es)*





## Préstamos participativos

ENISA

La Empresa Nacional de Innovación (Enisa), empresa pública dependiente del Ministerio de Industria, ha puesto en marcha 3 nuevas líneas de financiación dirigidas a la mejora de la competitividad de pymes y emprede-

dores para estimular la creación de empresas promovidas por jóvenes empresarios y facilitar el acceso a una financiación preferente con la única garantía de su proyecto. FREMM le ayuda a elaborar el plan de empresa necesario para acceder a estas líneas preferenciales.

mula del llamado préstamo participativo, un instrumento financiero que proporciona recursos a largo plazo sin interferir en la gestión. Así, una de sus peculiaridades es que la empresa solicitante pagará un interés variable en función de la evolución de su actividad. Las cuantías disponibles por proyecto depende del programa, para emprendedores (empresas de menos de 2 años y empresarios menores de 40 años) se encuentran entre los 25.000 y 300.000 euros, según el programa. Para el resto, empresas que cuenten con proyectos que fomenten el crecimiento empresarial o presenten un componente relevante en incorporación del diseño, internacionalización e innovación, el importe mínimo financiado será de 75.000 euros y el máximo de 1.500.000 euros.

Para poder acceder a este Instrumento la empresa deberá presentar un Plan de Empresa donde se describa el proyecto y un plan económico financiero. Para la elaboración de este plan, los socios de FREMM cuenta con la ayuda del Departamento Económico-Financiero, que en colaboración con el Instituto de Fomento de la Región de Murcia le ayudaremos a acceder a estas líneas de financiación.

### Préstamo participativo

Todas las líneas de ayuda tienen en común la fór-

### En cifras

**Beneficiarios:** Pymes y emprendedores.

**Cuantía:** De 25.000 a 1,5 millones.

**Tipo de interés:** En función de los resultados.

**Garantías:** Proyecto empresarial.

**Comisiones:** 0,5% de apertura y 2% por cancelación. **Plazo:** De 4 a 9 años.

Más información sobre préstamos así como sobre el plan de empresa, contacte con María José Aragón, economista de FREMM, al teléfono 968931502/968931405, e-mail: mjaragon@fremm.es. También [www.enisa.es](http://www.enisa.es) y [www.institutofomentomurcia.es](http://www.institutofomentomurcia.es)



Confíe su seguridad a un profesional

# Mirando hacia afuera

## COFIDES

La Compañía Española de Financiación del Desarrollo, COFIDES, ha diseñado un Plan Específico de Atención a la Pyme con el objetivo fundamental de duplicar la cartera de proyectos de inversión en el exterior promovidos por pymes españolas.

Las nuevas medidas adoptadas por COFIDES para favorecer a las pymes persiguen, principalmente, ofrecer financiación a precios más competitivos, así como simplificar y agilizar la tramitación de las solicitudes. Para ello, entre otras medidas, COFIDES ha decidido reducir a las pymes el coste de financiación sobre el euríbor de referencia, flexibilizar el requisito de presentar tres ejercicios auditados y poder, en ciertos casos, reducir el límite mínimo de financiación por proyecto, actualmente establecido en 250.000 euros.

COFIDES en 2009 ya implementó un plan de acción en favor de la pyme con medidas que, desde entonces, han comenzado a dar sus frutos. Prueba de ello es que, en el último año, COFIDES ha visto incrementado en un 68% el volumen de financiación de proyectos de pymes con respecto a 2009.

Con las nuevas medidas adoptadas, COFIDES continúa apostando por la internacionalización de la pyme como una prioridad dentro de su actividad. El papel de COFIDES como institución financiera de referencia que promueve el desarrollo y la internacionalización de la economía y empresas españolas así lo requiere y, más aún, en un escenario caracterizado por las dificultades de acceso al crédito.

## FONPYME

Este fondo permite realizar inversiones temporales y minoritarias en los fondos propios de las pequeñas y medianas empresas situadas fuera de nuestro país.

Los criterios generales de evaluación de proyectos que COFIDES aplica son los siguientes:

- Capacidad empresarial de los promotores del proyecto.
- Viabilidad técnica, comercial y financiera del proyecto.
- Compromiso de los promotores con el proyecto, normalmente reflejado en una tasa de capitalización suficiente.
- Existencia de mecanismos adecuados de mitigación de los riesgos políticos y comerciales.
- Clima favorable en el país de destino.
- Contribución del proyecto a la internacionalización de las empresas y de la economía españolas.
- Contribución del proyecto al desarrollo del país receptor.
- Adecuada gestión de los aspectos medioambientales y sociales del proyecto.
- Buenas prácticas de Gobierno Corporativo.



## En cifras

**Proyectos elegibles:** Proyectos de pymes en el exterior en los que exista algún tipo de interés español.

**Tipos de apoyo financiero que ofrece:**

o Participaciones en capital.

o Instrumentos próximos al quasi-capital.

**Límite de la financiación:** 5 millones de euros.

**Importe mínimo:** 250.000 euros por operación.

**Dotación actual del fondo (año 2012):** 45 millones de euros.


**Cofinanciación:** En los países en los que COFIDES puede operar, las operaciones son cofinanciadas por COFIDES.

**Acceso:** Las solicitudes deben plantearse a COFIDES como gestora del Fondo.

*Si desea más información sobre este tipo de préstamos así como sobre el plan de empresa, póngase en contacto con María José Aragón, economista de FREMM, al teléfono 968931502/968931405, e-mail:mjaragon@fremm.es. También en [www.cofides.es](http://www.cofides.es) y [www.institutofomentomurcia.es](http://www.institutofomentomurcia.es)*



## Paso al I+D+i



EL CDTI apoya proyectos de investigación y desarrollo empresariales de carácter aplicado para la creación y mejora significativa de un proceso productivo, producto o servicio presentados por una única empresa o por una agrupación empresarial. Dichos proyectos pueden comprender tanto actividades de investigación industrial como de desarrollo experimental.

La modalidad de ayuda al proyecto será una Ayuda Parcialmente Reembolsable, con una cobertura financiera hasta el 60% del presupuesto total aprobado. En aquellas operacio-

nes en las que se pueda asignar Fondo Tecnológico dicha cobertura podrá ascender hasta el 75%. Esta ayuda puede contar con un tramo no reembolsable (TNR) que dependerá de las características del proyecto y del beneficiario.

### CDTI

#### Criterios

- Calidad científico-técnica de la propuesta y grado de innovación.
  - Capacidad técnica y financiera.
  - Capacidad para explotar los resultados.
  - Mercado potencial de los desarrollos a realizar.
  - Impacto sobre la internacionalización.
  - En el caso de proyectos en cooperación, complementariedad y equilibrio del consorcio.
- También se establecen anticipos y prefinanciación en función de los proyectos.

• *Más información en FREMM con María José Aragón, al tlf. 968931502/968931405, mjaragon@fremm.es. o en las páginas [www.cdti.es](http://www.cdti.es) y [www.institutofomentomurcia.es](http://www.institutofomentomurcia.es)*

#### PROYECTOS DE I+D INDIVIDUALES.

- \* **Beneficiarios:** Empresas
- \* **Duración del proyecto:** La duración de estos proyectos podrá ser de 12 a 36 meses.
- \* **Presupuesto del proyecto:** El presupuesto mínimo elegible será de 200.000 euros.

#### PROYECTOS DE I+D EN COOPERACIÓN

**Beneficiarios:** Se requiere la formalización de una Agrupación de Interés Económico (AIE) o consorcio regido por un acuerdo privado de colaboración, constituidos por, como mínimo, dos empresas autónomas.

Se valorará la creación de consorcios equilibrados, que cuenten con un tamaño adecuado para garantizar una gestión eficaz del proyecto.

**Duración del proyecto:** La duración de estos proyectos podrá ser de 12 a 36 meses.

**Presupuesto del proyecto:** El presupuesto mínimo financiable será del orden de 500.000 euros, con un presupuesto mínimo por empresa será de 200.000 euros.

#### PROYECTOS DE COOPERACIÓN TECNOLÓGICA INTERNACIONAL.

Los proyectos de cooperación tecnológica internacional tanto a nivel multilateral (EUREKA e IBEROEKA), como bilateral, son proyectos de I+D promovidos por consorcios internacionales que permiten a las empresas españolas reforzar sus capacidades tecnológicas, ampliando al mismo tiempo el impacto de sus productos, procesos y servicios en los mercados globales.

La participación española podrá financiarse mediante un proyecto individual o un proyecto en cooperación nacional.

**Beneficiarios:** Empresas a título individual o bien una AIE o un consorcio constituidos por, como mínimo, dos empresas.

**Duración del proyecto:** La duración de estos proyectos podrá ser de 12 a 36 meses.

**Presupuesto del proyecto:** El presupuesto mínimo financiable es de 200.000 euros. En el caso de proyectos desarrollados por un consorcio o AIE el presupuesto mínimo del proyecto será del orden de 500.000 euros.

# Los ángeles sí existen

## FOMENTO DEL CONTACTO ENTRE INVERSORES PRIVADOS Y EMPRENDEDORES

**INFO** El Instituto de Fomento ha creado un proyecto denominado Murciaban cuyo objetivo es impulsar el encuentro entre inversores privados y emprendedores.

El proyecto se sustenta en torno a las siguientes preguntas:

### ¿Qué es MurciaBan?

Se trata de una entidad privada sin ánimo de lucro, cuya misión es la de proporcionar un espacio de encuentro entre “Business Angels” y emprendedores que hayan desarrollado iniciativas innovadoras que necesiten inversión y asesoramiento para hacerlas prosperar y crecer.

Se asegura un protocolo y código deontológico que regulará todas las relaciones entre todos los componentes de la red, poniendo en contacto la demanda y los inversores privados, dispuestos a financiar, asesorar y trabajar en empresas de nueva creación o en sus etapas más iniciales de vida.

Una Red de Business Angels (BAN) tiene como objetivo relacionar Pymes en proceso de creación o de expansión con inversores (“Business Angels”). El objetivo es poder relacionar las necesidades de financiación y el “know-how” de las Pymes con el poder financiero y el liderazgo empresarial de los Business Angels.

Murcia-Ban tiene como objetivo reagrupar todos los Business Angels potenciales de la Región de Murcia. Sus objetivos son los siguientes:

- Localizar proyectos empresariales innovadores con elevado potencial de crecimiento que requieran recursos financieros para consolidarse.

- Localizar inversores que se ajusten al perfil de Business Angel y estén dispuestos a formar parte de la red.

- Promover la inversión de los Business Angels en Murcia, poniendo a su disposición proyectos empresariales de alto valor añadido y ajustados a sus expectativas de inversión.

- Establecer una infraestructura adecuada, basada en el trabajo en equipo y la coordinación de los principales organismos de promoción empresarial de la Región de Murcia, que permita realizar los dos objetivos anteriores y apoyar a todos aquellos colectivos que trabajan en este campo.

- Promover el aprendizaje y la continua actualización de los inversores, facilitándoles

## ¿Qué es un Business Angel?

La figura de un Business Angel es la de un inversor privado particular “de proximidad” que invierte recursos propios y ajenos, aportando conocimiento empresarial, experiencia y capital relacional a empresas de nueva creación o en crecimiento. Actúan como capitalistas y mentores al mismo tiempo.

### ¿Qué buscan?

- \* Rentabilidad de la inversión.
- \* Satisfacción personal de estar involucrado en la creación de negocios que están creciendo.
- \* Motivaciones altruistas. Aportando a la sociedad parte del conocimiento adquirido en su etapa profesional.



herramientas que les ayuden en el proceso de selección, análisis y acuerdo de inversión en iniciativas empresariales.

- Ofrecer formación específica para emprendedores en realización de planes de empresa, análisis de viabilidad y presentaciones.

Promover el intercambio de experiencias entre los inversores y la creación de relaciones profesionales entre inversores, emprendedores y organismos de financiación, favoreciendo la sindicación y colaboración entre los inversores.

# Encuentre su sitio

## ASESORAMIENTO PARA LA MEJOR UBICACIÓN DE SU EMPRESA

“Encuentra tu sitio” es la marca de un Servicio conjunto de INFO y Seremur destinado a facilitar la localización de empresas en suelo industrial de la Región.

### ¿Cómo usar el Servicio?

Al ser una herramienta absolutamente personalizada, ponemos a su disposición un teléfono y una dirección de email para que elija la forma más cómoda de contactar con nuestros expertos: [serviciolocalizacion@info.carm.es](mailto:serviciolocalizacion@info.carm.es). Teléfono: 968 36 28 00.

En base a las necesidades del inversor, se inicia una búsqueda por los parques y suelos industriales de la R. M., ofreciendo como resultado un listado de las localizaciones que mejor se adaptan a los requisitos marcados previamente.

Asimismo, se asesora al inversor en todas las gestiones necesarias con ayuntamientos, administración regional y con empresas suministradoras, acompañándole hasta la puesta en marcha del proyecto.

También puede visitar la Bolsa Inmobiliaria en la que encontrará toda la información de la oferta disponible en un solo clic, ya que en ella los propietarios y promotores ofertan sus productos para facilitar una búsqueda directa.

Además de esta bolsa inmobiliaria, las empresas tendrán a su disposición el portal [www.sueloindustrialmurcia.es](http://www.sueloindustrialmurcia.es) que ofrece mapas on-line donde se pueden ver las localizaciones de los polígonos industriales, así como el suelo y naves disponibles.

## INFO



## INFO es innovación

El Servicio de Innovación del Instituto de Fomento estudia la posibilidad de desarrollar un proyecto I+D+i en su empresa. Le ayuda en la búsqueda de la financiación

más adecuada y en la búsqueda de socios tecnológicos y colaboradores, si los necesita.

- Revisa, asimismo, la solicitud preliminar antes de su envío al CDTI.

Y pone a disposición de todas las empresas de la Región una Red de Agentes Dinamizadores CDTI que le ayudará a realizar la solicitud completa.



# Avanza2 en tecnología

**MINETUR** Avanza fue el primer plan que supuso una verdadera apuesta real por el desarrollo de la sociedad de la información y del conocimiento. Avanza2 tiene como reto no ya tanto la dinamización de la oferta (en gran medida, ya lograda) como el fomento de la demanda, así

como en el aprovechamiento del impulso del desarrollo del sector para la consolidación de una industria TIC propia especializada en sectores estratégicos y siempre volcado en la pyme, en la que se centra la mayor parte de los esfuerzos.

## CAPACITACIÓN TIC

Persigue incorporar masivamente a la SI tanto a ciudadanos como a empresas, con una prioridad reforzada en las pymes y sus trabajadores. Dentro de este eje, se reforzará la prioridad de incorporación a la SI de colectivos especiales, personas con discapacidad y mayores, así como la extensión de los beneficios de las TIC en las microempresas.

## CONFIANZA Y SEGURIDAD

Persigue el doble objetivo de reforzar la confianza en las TIC entre ciudadanos y empresas, mediante políticas públicas de seguridad de la información, y fomentar la accesibilidad de los servicios TIC.

## INFRAESTRUCTURA

Reforzará el impulso al desarrollo y la implantación de la SI en entornos locales, mejorando la prestación de los servicios públicos electrónicos al ciudadano y las empresas mediante el uso de las TIC. Asimismo, se extenderá la adopción de la TDT de cara a la plena sustitución de la TV analógica por la digital, en el marco del Plan Nacional de Transición a la TDT.

Igualmente, se reforzará el desarrollo y aplicación de la nueva normativa de infraestructuras comunes de telecomunicaciones (ICT) en edificios y canalizaciones de telecomunicaciones en dominio público.

## DESARROLLO DE TIC

El objetivo es apoyar a empresas que desarrollen nuevos productos, procesos, aplicaciones, contenidos y servicios TIC, promoviendo, como prioridades temáticas básicas, la participación industrial española en la construcción de la Internet del Futuro y el desarrollo de contenidos digitales. Dentro de este eje se financiarán programas de innovación ligados a la SI que permitan seguir avanzando en la mejora de la competitividad del sector TIC y del conjunto de nuestra economía a escala internacional. Las pymes verán reforzado su papel prioritario como destinatarias de las iniciativas de impulso y las convocatorias de ayudas públicas.

HIERRO  
ALUMINIO  
ACERO INOXIDABLE  
TOLDOS  
PERSIANAS  
MAMPARAS DE BAÑO  
MOSQUITERAS  
MURDOS DE CORTINA  
NAVES INDUSTRIALES  
DECORACIÓN EN GENERAL  
AUTOMATISMOS

C/ José María de Lara Carvajal  
Parcela 13/43-44-45, NAVE 1  
Polígono Industrial Oeste  
30820 ALCANTARILLA - MURCIA  
Teléf.: 968 82 61 48 - Teléf/Fax: 968 82 60 11  
Móvil: 637 57 56 17  
E-mail: andres@cerrajerijara.com

Sucursal:  
Ronda de las Buganvillas, 38  
04620 VERA - ALMERIA  
Móvil: 671 52 34 44  
E-mail: vera@cerrajerijara.com

**cerrajería**JARA





# RECUPERACIONES CANO-INGLÉS, S.L.

- RECUPERACION DE CHATARRA Y METALES
- PRENSADO 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)

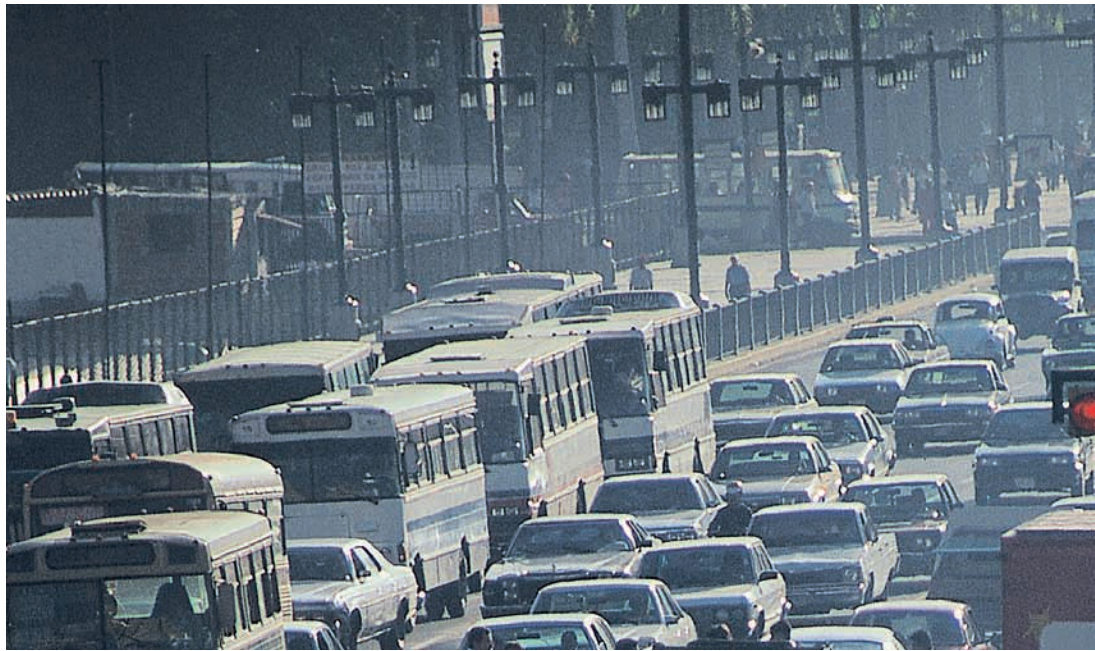


Red de clientes y proveedores





**MÁS DE 100  
ESTABLECIMIENTOS  
SUMERGIDOS  
REPARAN  
AUTOMÓVILES EN LA  
REGIÓN SIN  
GARANTÍAS**



## Talleres ilegales = inseguridad

**EMPRESAS, ADMINISTRACIÓN Y USUARIOS SE UNEN CONTRA LOS TALLERES CLANDESTINOS POR EL DAÑO QUE OCASIONAN A LA SEGURIDAD Y A HACIENDA**

Los talleres clandestinos representan, en primer lugar, una amenaza directa sobre la seguridad vial pues ni sus reparaciones ni sus piezas están garantizadas. Dotados de maquinaria obsoleta, ya que los cambios e innovaciones en la reparación de automóviles son continuos; el material que utilizan tampoco está homologado, incumpliendo la rigurosa normativa europea que, sobre calidad, se aplica a los recambios. A la falta

de tecnología y de piezas fiables se une, asimismo, la ausencia de profesionalidad por parte de los operarios, obligados, como están, a ahorrar costes y tiempos al máximo. El resultado es la ausencia absoluta de garantías de la reparación y, lo que es más grave, el aumento de la posibilidad de accidentes, con el consiguiente perjuicio tanto para el usuario como para aquellos que se cruzan con él.

  
**CORTYPLÉ**  
MIUGAR CORTEY PLEGADO, S.L.

Corte y plegado de chapa  
Fabricación de perfilería  
Paneles sandwich al corte

  
**MIUGAR**  
MIUDA GAROTA SAB, S.L.

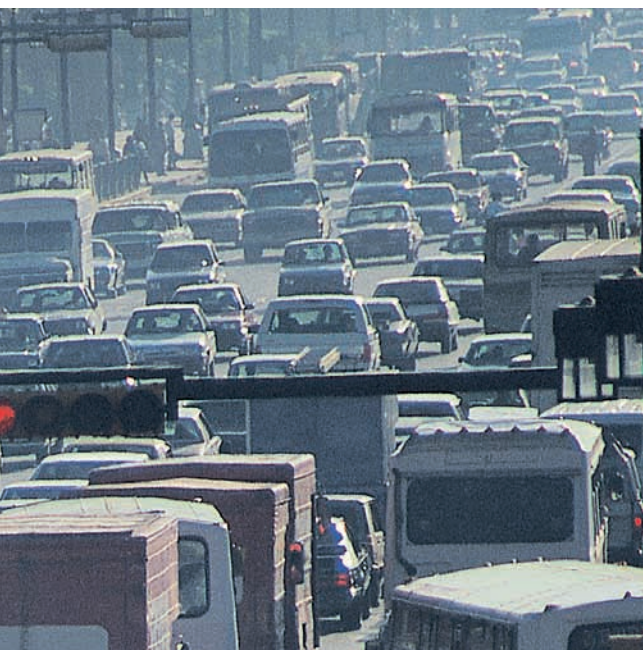
Cámaras frigoríficas, Cartón yeso y Aislamientos en general

Telf. 968 676 257/8

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

Fax: 968 676 244





## ad + fraude

La seguridad vial se ve también perjudicada como consecuencia del fraude fiscal que implica un taller ilegal. A menos impuestos, menor inversión pública en, por ejemplo, carreteras, señala el Gremio Regional de Talleres de Reparación, GRETA-MUR, integrante de FREMM. El impago de impuestos golpea directamente al conjunto de los ciudadanos, especialmente a las empresas que sí atienden sus obligaciones fiscales. Talleres de reparación y concesionarios de automóviles de la Región de Murcia, legalmente constituidos, que cumplen estrictamente con Hacienda y con sus plantillas, amén de realizar continuas inversiones en formación e innovación para responder, con la mayor de las garantías, a cualquier tipo de reparación y atención posterior.

La FREMM anima, por tanto, al conjunto de los ciudadanos a denunciar la existencia de estos “chiringuitos” ilegales por el daño que ocasionan a las finanzas públicas y a la seguridad, recalando que el reciente incremento del IVA aumenta su número y el impacto negativo sobre el conjunto de la sociedad, máxime en la actual coyuntura de crisis. En este sentido, la organización empresarial del Metal felicita a las autoridades por sus éxitos en la detección y desmantelamiento de los talleres ilegales en toda España, recordando la necesidad de preservar la riqueza y el empleo de la inmensa mayoría de los talleres de reparación de automóviles de la Región.

## LA COMPETENCIA DESLEAL CONLLEVA DESPIDO

El Gremio Regional de Talleres de Reparación de Automóviles de FREMM advierte a sus propios empleados que la competencia desleal, fuera del horario laboral y del lugar de trabajo, es causa de despido. Supone un evidente perjuicio para sus empresas y, lo que es más importante, pone en riesgo la seguridad del conjunto de los ciudadanos al carecer de los medios adecuados.

Los empresarios han advertido a sus propios trabajadores de la ilegalidad manifiesta de reparar vehículos en sus domicilios o en la de los clientes, sin los recursos suficientes ni materiales homologados propio de los talleres clandestinos sin dar de alta, poniendo en peligro la seguridad de todos.

Se trata, en este sentido, de una falta muy grave por competencia desleal, que puede acarrear despido. De hecho, los Servicios Jurídicos de FREMM se ponen al servicio de las empresas de Gretamur por si es necesario iniciar expedientes disciplinarios en aquellos casos excepcionales en que ocurra alguna irregularidad o bien para denunciar a los talleres sumergidos. El Gremio Regional de Talleres anima, igualmente, a los ciudadanos a denunciar a los talleres clandestinos por el peligro que suponen para la seguridad vial. Alerta al conjunto de los usuarios del evidente riesgo que implica reparar o hacer el chequeo de los automóviles en empresas ilegales, que se encuentran en la economía sumergida y que, por tanto, carecen de cualquier tipo de garantía, aparte de suponer un fraude fiscal para el conjunto de la sociedad.

Los empresarios murcianos entienden que “con la seguridad no se juega”, por lo que consideran una temeridad acudir a talleres que no reúnen los medios técnicos suficientes, encontrándose fuera de la legalidad.

Talleres sumergidos que no sólo ponen en riesgo al usuario directo de los mismos sino que elevan la posibilidad de accidente de conductores y peatones.

Los empresarios reconocen la profesionalidad de sus plantillas, si bien advierten que la competencia desleal sería causa de despido.



# BDC Premium

La calidad en el servicio diesel

**BDC Premium le proporciona la confianza de contar con un producto Diesel reacondicionado de calidad, a un precio competitivo.**

Las principales ventajas que le ofrece BDC Premium son:

- ▶ Productos reacondicionados con repuestos originales Bosch
- ▶ Los productos superan un exigente protocolo Bosch de calidad
- ▶ Profesionales con amplia experiencia
- ▶ Verificados en equipos homologados por Bosch
- ▶ Gestión de intercambio de producto adaptada a las necesidades del profesional
- ▶ Entrega inmediata
- ▶ Asesoramiento técnico profesional
- ▶ Cobertura geográfica y garantía de producto nacional



Por fín la solución que usted esperaba.  
Su equipo de inyección al instante

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

Ctra. de Madrid, km 384,2. Polígono Industrial Cabezo Cortado. · Tel. 968 30 86 26



LOCTITE

SELFOIL®

elesa+GANTER

FESTO

optibelt  
Power Transmission



Repuestos Murcia

Desde 1960

- ▶ 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



STAHLWILLE

LORCH

sedis



LA MAGDALENA

MURCIA 968 89 41 62 / LORCA 968 47 70 90

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



## FREMM vuela alto

**ALTOS MANDOS DE LA BASE AÉREA DE ALCANTARILLA VISITAN FREMM**

**U**na delegación militar de la Base Aérea de Alcantarilla, encabezada por el coronel Alberto Gallego, visitó la Federación Regional de Empresarios del Metal de Murcia para conocer sus instalaciones y ampliar la colaboración que, hasta el momento, ha supuesto el desarrollo de dos cursos de formación para el personal del Ejército del Aire.

En FREMM se han impartido ya dos cursos a personal de la base aérea, aunque es la primera vez que miembros de la cúpula del Ejército del Aire acceden a las instalaciones, donde se han interesado por los talleres, las aulas de formación avanzada, el nivel tecnológico del equipamiento de los mismos y profesionalidad del profesorado. Durante la visita, Juan Antonio Muñoz y Arsenio Sánchez, presidente y secretario general de FREMM, respectivamente, indicaron al Coronel Alberto Gallego que FREMM impartirá en el período lectivo 2012-2013 un total de 22 cursos de formación para desempleados, al que podrán acogerse 396 alumnos, además de otros 50 cursos de formación continua para propiciar el reciclaje de alrededor de 750 profesionales en activo. En su oferta formativa, la organización empresa-



**EN SINTONÍA.** La delegación militar y empresarial apostaron por la formación.

rial murciana participará a partir de este curso en el Programa de Cualificación e Inserción Profesional, en la modalidad de taller profesional, que está dirigido a alumnos entre 16 y 21 años.



**MURCIA  
CARTAGENA**  
Tel. 968 32 42 07  
Fax 968 32 42 08

[electricidadmurcia@grupocobra.com](mailto:electricidadmurcia@grupocobra.com)  
[www.grupocobra.com](http://www.grupocobra.com)

**EMPRESA HOMOLOGADA POR IBERDROLA**



**TRABAJOS EN TENSIÓN (ENTRONQUES)  
DESVIOS Y SOTERRAMIENTOS DE LÍNEAS ELÉCTRICAS  
ELECTRIFICACIÓN DE ACTUACIONES URBANÍSTICAS**





**ISANFEX**  
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

Empresas  
Registradas

R.R-4978.2/97



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)



**INDUSTRIAS DAVID**  
aperos de alta tecnología

Polígono industrial Urbayecla  
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@coajmurcia.es



**Gas Martínez Baños, S.L.**

INSTALACIONES  
Y MANTENIMIENTOS

- CALEFACCIÓN
- GAS
- CLIMATIZACIÓN
- ENERGÍA SOLAR

C/. Torremolina, 129  
Telf: 968 27 43 66 • Fax: 968 28 72 58  
www.gasmartinez.com  
30009 LA ALBATALÍA - MURCIA

SERVICIO OFICIAL:

**REPSOLGAS**

EMPRESA COLABORADORA:

**hc energía**



**Pedro Serrano García, S.L.**

... su compañía en el Frío Profesional

- ❄ Frío Industrial y Comercial
- ❄ Aire Acondicionado

Políg. Ind. BASE 2000 • 30564 LORQUI (Murcia)  
Telf. 968 67 61 67 • Fax 968 67 67 00

ASCENSORES



**ELEVASOL**

SERVICIO 24 HORAS

Montaje y mantenimiento de:

ASCENSORES - MONTACARGAS - SALVAESCALERAS  
MINUSVÁLIDOS - AUTOMATISMOS  
PUERTAS METÁLICAS Y PEATONALES

C/ Martín Morata, 12 - Bajo • Edificio. Sevilla - 2º Esc. • 30800 LORCA (Murcia)  
Telf.: 968 47 21 86 • Telf. /Fax: 968 47 18 02 • Móvil: 607 54 26 10  
www.ascensoreselevasol.com • ascensoreselevasol@gmail.com



Fac  
Instaladores Eléctricos  
Comunidad de Bienes  
Carril de la Ermita Vieja, n.º 63  
30006 Puenete Tocinos (Murcia)  
Teléfono y Fax: 968 300 260  
Móvil: 696 729 694  
e-mail: facinstaladores@hotmail.com

Francisco M. Marín Delia

RESOLUCIÓN DE INDUSTRIA POR LA QUE LA DISTRIBUIDORA DEBE REALIZAR EL ENTRONQUE Y CONEXIÓN

## Enganche en la red

La Dirección General de Industria, Energía y Minas, insta a Iberdrola Distribución a devolver una cantidad económica por “trabajos de acondicionamiento de red, previos a la conexión de la instalación” por no estar recogido en la reglamentación vigente.

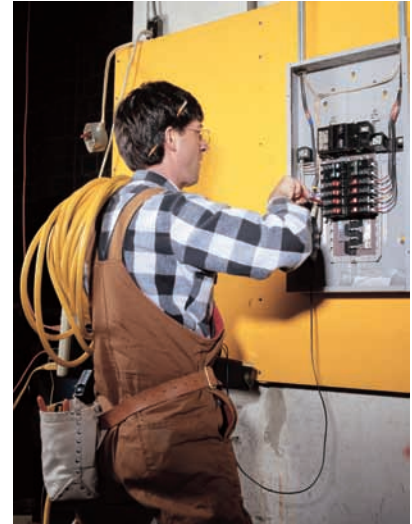
La Junta Directiva del Gremio Regional de Instaladores Eléctricos destaca textualmente que “Iberdrola debe realizar a su costa el entronque y conexión de las nuevas instalaciones a la red de distribución existentes”.

La resolución se produce tras una reclamación por el cobro de la distribuidora en concepto de “trabajos de acondicionamiento de red, previos a la conexión de la instalación”, que Industria considera que debe abonar Iberdrola.

En los fundamentos de derecho que invoca Industria se indica que “según el artículo 4.10 del Real Decreto 222/2008, se indica que la empresa distribuidora será responsable y asumirá el entronque y conexión de las nuevas

instalaciones a la red de distribución existente, sin perjuicio de dar cumplimiento a la normativa protocolos de seguridad”.

También se añade que “según el mismo RD, en el caso del reclamante sólo eran de aplicación los derechos de supervisión, dado que la extensión no procede ya que es el propio reclamante el que realiza las instalaciones correspondientes a la extensión y los derechos de acceso tampoco porque el solicitante del suministro no es el contratante del mismo.





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)

# SOCIOS PROTECTORES

 <b>AIRZONE</b> AIR ZONE	 <b>SANIGRIF</b>	 <b>ESELLS</b>
 <b>ARCO</b> VÁLVULAS ARCO, S.L.	 <b>MEGGER</b> MEGGER LIMITED	 <b>NORTHGATE</b> NORTHGATE ESPAÑA
 <b>EUROCONTROL</b> EUROCONTROL, S.A.	 <b>BRITEL</b> TELECO, S.L.	 <b>IBERDROLA</b>
 <b>LUGRASA</b> LUBRICANTES Y GRASAS, S.A.	 <b>CHINT</b> CHINT ELECTRIC, S.L.	 <b>CIRCUTOR</b> CIRCUTOR, S.A.
 <b>SGS</b>	 <b>ELCOM</b>	 <b>SISTEMAS ECOELECTRIC, S.L.</b>
 <b>GRUPO ALC</b> EVENTOS & COMUNICACIÓN	 <b>INELI</b> SANOVAL, S.L.	 <b>INDUSTRIAS ROYAL TERMIC, SL</b>
 <b>FAGOR</b> FAGOR CONFORT	 <b>ING</b> ING NATIONALE NEDERLANDEN	 <b>UPONOR</b> UPONOR HISPANIA, SAU
 <b>VAILLANT</b> VAILLANT, S.L.	 <b>BAEZA</b> , S.A.	 <b>ROBERT BOSCH ESPAÑA, SLU</b>
 <b>AUDATEX</b> ESPAÑA	 <b>BUREAU VERITAS</b>	 <b>MAGNETI MARELLI</b> ESPAÑA, SAU
 <b>AUTO-RECAMBIOS PEÑALVER, S.A.</b>	 <b>LAUNCH</b> IBÉRICA, S.L.	 <b>SILVESTRE</b> AUTOPARTS, S.L.
 <b>AVANZA</b> AVANZA CORPORATE	 <b>PERGA</b> INGENIEROS, S.L.	 <b>SUMINISTROS OTON, S.A.</b>
 <b>CADI</b> EXPORT, S.L.	 <b>SAUNIER</b> DUVAL	 <b>TÉCNICAS EN TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS, S.L.</b>

Para contactar o recabar información sobre cualquier empresa de esta relación, visite la página web de FREMM

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





FREMM

**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)

**FUENTE DE NEGOCIO.** Juan Toledo, presidente de AREMUR, llama a agilizar la normativa que permita el autoconsumo eléctrico.



**TODO SON VENTAJAS EN EL AUTOCONSUMO ELÉCTRICO**

# La casa... por el tejado

***La Región está en condiciones de liderar en España el autoconsumo eléctrico por balance neto a partir del uso de energía producida en ins-***

***talaciones fotovoltaicas sobre cubiertas en viviendas, edificios comerciales, administraciones públicas o naves industriales.***

La Región está en condiciones de liderar en España el autoconsumo eléctrico a partir del uso de energía producida en instalaciones fotovoltaicas sobre cubiertas en viviendas, edificios comerciales, administraciones públicas, naves industriales., entre otras posibilidades. Esta apuesta por la sostenibilidad supondría la autonomía energética de los usuarios, además de ahorrar en costes y consumo energético de por vida; reducir las emisiones contaminantes a la Atmósfera y nuevas oportunidades de negocio, que crearían más de 2.500 empleos verdes, que se mantendrían durante 35 años. Ante estas ventajas, la Asociación Empresarial de Energías Renovables y Ahorro Energético Región de Murcia (AREMUR), integrante en FREMM, aboga por la pronta promulgación de un Real Decreto sobre regulación de las condiciones administrativas, técnicas y económicas que haga efectiva la paridad de red.

Por paridad de red se entiende en el sector de energías renovables al momento en que se produce energía a un coste medio igual o menor que

el precio de energía de la red eléctrica tradicional. De hecho, se sostiene que un hogar que pague un recibo de luz de 80 euros mensuales, amortizaría en una década su inversión en una instalación de energía solar fotovoltaica sobre cubierta, “y eso que en esta valoración no se ha tenido en cuenta que la energía eléctrica lleva una tendencia de subida, que estimamos será considerable a corto plazo”, según Juan Toledo, presidente de AREMUR, la asociación vinculada a la FREMM.

## **Murcia, líder**

Toledo hizo estas declaraciones durante la presentación pública del informe “Generación Eléctrica Distribuida. Potencial de generación de electricidad fotovoltaica sobre cubiertas en la Región de Murcia”, elaborado por el Centro Tecnológico de Energía y Medio Ambiente (CETEN-MA) y la Fundación Desarrollo Sostenible (FDS) para esta asociación empresarial. En este informe se realza el potencial de producción actual en la Región, siendo de 990 MW en una superfi-



## Por el acceso de los usuarios a la energía

### BASTA CON 10/20 m<sup>2</sup>

El espacio que precisa una pequeña instalación en una vivienda va desde unos 10 a 20 m<sup>2</sup> de placas solares, que hoy en día se presentan con forma de tejas, de ventanales y permiten, inclusive, diseños exclusivos de perfecta integración en la misma. El nivel de potencia máximo que se baraja es de hasta 100 KW.

El autoconsumo de pequeña y mediana potencia supone que familias y empresas pasan a producir, consumir y conectar sus equipos de generación a la red eléctrica.

Por otra parte, las oportunidades de negocio vinculadas al autoconsumo están relacionadas con la demanda de pequeños instaladores eléctricos, así como profesionales de mantenimiento, seguros y redes inteligentes..

de más de 14 KM<sup>2</sup>, con una producción de casi 1,5 millones de MW/H, el equivalente al consumo en unos 412.000 hogares, lo que prácticamente equi-

valdría al autoabastecimiento eléctrico de las viviendas residenciales de la Región de Murcia. Según los expertos, la propuesta de autoconsumo ligada a la Generación Eléctrica Distribuida, basada en la tecnología fotovoltaica, resulta más rentable frente a la compra a la red. En una instalación doméstica de 5 kW, el ahorro económico superaría los 8.000 de euros durante la vida útil, incluidos los gastos de amortización, seguros y mantenimiento. En el conjunto de la Región, se estaría hablando de un ahorro neto por encima de casi 1.590 millones.

Tras estudiar la implantación en la Región, los autores del documento destacan las excelentes condiciones de Murcia para impulsar la generación distribuida de electricidad, un procedimiento llamado a expandirse en el mercado en menos de cinco años y que está definido como la producción de electricidad de pequeña potencia cerca de los puntos de consumo y que utiliza las redes locales de media y baja tensión.

Este sistema está considerado como una forma eficiente de producir electricidad, con ventajas técnicas, económicas y medioambientales.

Asimismo, el informe apunta hacia el uso de instalaciones de energía solar fotovoltaicas como la tecnología renovable que mejor se adapta al

### Los usuarios ahorrarían 1.600 millones de su factura eléctrica

### Se crearían 2.500 empleos verdes y otros 2.500 para la instalación

sistema de generación distribuida en la Región. De hecho, Murcia es en estos momentos la primera Región en España en densidad de instalaciones fotovoltaicas por km<sup>2</sup>, con un total de 378 MW instalados y una densidad de 33,42 kW/km<sup>2</sup>, siendo el 83% de estas instalaciones en suelo. Este valor de densidad es superior al ratio de 8,26 kW/ km<sup>2</sup>, para España en 2011. Sin embargo, ambos ratios son muy inferiores al presentado por Alemania, con 57,73 kW/ km<sup>2</sup>, a finales de 2011.

Otro dato aportado por los técnicos de CETENMA indica que el coste anual de adquisición de esta energía eléctrica comprada con Tarifa de Último Recurso sin discriminación horaria sería de unos 211 millones de euros.

### Puestos de trabajo

Sobre la creación de puestos de trabajo, en el documento se señala que una instalación del potencial de 990 MW en un período de 10 años mediante sistemas de generación distribuida en pequeñas instalaciones fotovoltaicas de soporte doméstico o residencial requiere la creación de 2.570 empleos anuales de trabajo para las fases de diseño, fabricación e instalación de equipos.

A ello, se sumarían las operaciones de mantenimiento de estas instalaciones, con la creación de otros 2.470 empleos que se mantendría durante 25 años de vida útil de la instalación.



CONCURSO DE FENIE A NIVEL NACIONAL

# Murcia opta al premio al mejor electricista joven



**F**ENIE ultima la celebración del Concurso Jóvenes Instaladores 2012. José Manzano, ganador de la fase provincial celebrada en Murcia, organizada por FREMM y el Gremio Regional de Instaladores Eléctricos de la Región de Murcia, integrante de FREMM, participa en la fase nacional que tendrá lugar a finales de octubre en Madrid durante la Feria Internacional de la Industria Eléctrica y Electrónica, Matelec.

La cita será dentro de los actos previstos durante el transcurso de la Feria Internacional de la Industria Eléctrica y Electrónica, Matelec, que tendrá lugar entre los días 26 y 28 de octubre en el Instituto Ferial de Madrid (IFEMA).

La organización del concurso en su fase provincial estuvo a cargo de la Federación Regio-

nal de Empresarios del Metal de Murcia y del Gremio Regional de Instaladores Eléctricos de la Región de Murcia, integrante de FREMM.

Manzano afronta en la actualidad su preparación para participar junto a sus contrincantes vencedores de las fases provinciales ya desarrolladas. En la prueba convocada en la Región, quedaron finalistas Juan José Esparza, Luis Aníbal y Adrián Galindo.

## Gran destreza

La prueba en Murcia consistió en la instalación de parte de una vivienda particular, en donde los cuatro participantes tuvieron que demostrar conocimientos prácticos de los diferentes reglamentos a aplicar, así como de las herramientas a utilizar en instalaciones eléctri-

cas y de telecomunicaciones. Los participantes debieron de manifestar destreza, asimismo, para construir unas dependencias a partir de un plano y un esquema unifilar, al igual que cablear de manera correcta cuadros eléctricos, entre otras habilidades profesionales.

La seguridad del trabajo fue valorada por el jurado, que estuvo compuesto por Pilar García, Pedro Triviño, Jesús Gómez, Miguel Muñoz, Pedro Antonio Cano, Antonio Valenzuela y Narciso Murcia.

La fase provincial del concurso estuvo organizada en Murcia por el Gremio Regional de Instaladores Eléctricos de la Región de Murcia, integrante de la Federación Regional de Empresarios del Metal de Murcia, FREMM.

¡Mucha suerte!



Agradecemos la confianza depositada en la empresa por nuestros clientes, gracias a los cuales se nos a otorgado el PREMIO METAL 2008-09 en la modalidad de SERVICIOS.

## MUCHAS GRACIAS A TODOS

Nuestras oficinas en MURCIA:

Avda. Juventud, nº 15  
30110 – Cabezo de Torres  
Tfno: 968 85 68 28  
Fax: 968 85 66 17

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

Nuestros Servicios:

- Mantenimiento de Alta Tensión
- Mantenimiento de Baja Tensión
- Termografías
- Grupos Electrógénos
- Evaluación de aislamientos
- Ensayos de alto potencial

IMPULSO A LA COOPERACIÓN ENTRE LAS EMPRESAS DEL METAL PARA AUMENTAR EL NEGOCIO

# Usted invita y FREMM le prepara toda la visita

**F**REMM tiene actualmente en marcha una iniciativa que tiene objetivo incrementar la cooperación interempresarial en el Metal, con el fin de que las mismas avancen en negocio y competitividad.

Con el lema “la innovación está dentro”, todas las empresas interesadas pueden contactar con FREMM para programar una visita a sus instalaciones. La empresa invita y FREMM busca a otras empresas interesadas y prepara la visita.

FREMM anima a las empresas a no dejar pasar la oportunidad para ampliar la red de proveedores, clientes y colaboradores. La cooperación sólo trae ventajas, según ha podido comprobar la primera empresa que ha participado en la idea, que ha sido Monisol, Maquinaria Fitosanitaria y Mecanizados.

Los interesados pueden contactar con Manuel Lorenzo, FREMM, en el teléfono 96896550 o a través de [fremm@fremm.es](mailto:fremm@fremm.es)



#### FRUCTÍFERA.

La primera visita programada por la FREMM tuvo como protagonista a Monisol, Maquinaria Fitosanitaria y Mecanizados SL.



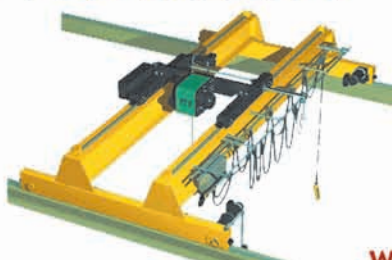
**ELEVACIÓN  
MANTENIMIENTO  
GRÚAS SL**

**VERLINDE**  
LIFTING EQUIPMENT

PÓRTICOS  
POLIPASTOS  
PUENTES GRÚA  
PLUMAS GIRATORIAS  
S.A.T. MURCIA, ALICANTE, ALMERÍA

Ctra. de Mazarrón, Km. 10 - Cuesta Blanca (Cartagena)

**EUROPONT®**  
VERLINDE  
**902 366 264**



web: [www.elemag.es](http://www.elemag.es)  
e-mail: [info@elemag.es](mailto:info@elemag.es)





Sanigrif, empresa líder en distribución celebra la 1ª Feria del Instalador y le invita a que visite el próximo viernes 19 de octubre su nueva exposición situada en la CIUDAD de Murcia.

Sanigrif es una empresa especializada en la distribución de materiales relacionados con la Fontanería, Aire Acondicionado, Sanitario, Calefacción y Cerámica siendo líder del sector. Esta empresa nace a finales de la década de los '60 en la ciudad de Benidorm, provincia de Alicante, y desde 2008 forma parte del grupo Saint Gobain, especializada en la distribución de materiales de construcción con más de 4.500 puntos de venta repartidos por Europa, y con otros 1500 puntos de venta especializados en distribuir materiales de Fontanería, Sanitario y Calefacción, convirtiéndola como la empresa líder en distribución a nivel mundial.

Con motivo de la 1ª Feria del Instalador, Sanigrif se complace en invitarle el próximo viernes 19 de octubre a visitar desde las 10:00h hasta las 21:00h su nueva exposición situada en Murcia, Ctra. El Palmar, 148, C.P. 30010, donde el visitante podrá descubrir una exposición moderna y profesional y podrá conocer los mejores proveedores del sector con presencia de 50 expositores además de descubrir una gama extensa de productos nuevos relacionados con sanitario, cerámica, aire acondicionado, calefacción, fontanería y piscina.

Durante la celebración de esta 1ª Feria del Instalador, se calcula una afluencia importante de todos los profesionales del sector de Murcia, los cuales disfrutarán de un ambiente cordial y animado para hacer de esta feria del sector, un evento muy especial en el que además se realizará un extraordinario sorteo para los clientes, a partir de las 20.00h, de una furgoneta y otro sorteo entre todos los asistentes que tiene como premio interesantes escapadas de fin de semana. Pero eso no es todo, a continuación Sanigrif les invita a todos, clientes, expositores y asistentes del evento, a disfrutar de un rico cocktail, también en las mismas instalaciones, con alguna sorpresa añadida.

Sanigrif es una empresa que mira siempre al futuro y trabaja con los mejores profesionales con el fin de ofrecer un servicio óptimo y eficaz a sus clientes, manteniéndose de esta manera, líderes del sector. Esta 1ª Feria del Instalador es una oportunidad magnífica para conocer todo lo que le puede ofrecer Sanigrif.



## Encontrará nuestros puntos de venta en:

### Oficinas, Exposición y Almacén:

**LA CALA DE FINESTRAT**  
Avda. Finestrat, 12  
03502 La Cala de Finestrat (Alicante)  
Tel: 96 586 34 11

**ELCHE**  
Calle Concepción Arenal, 139  
03204 Elche (Alicante)  
Tel: 96 665 51 02

**JÁVEA**  
Calle Roma, 4  
Polígono Ind. El Pla  
03730 Jávea (Alicante)  
Tel: 96 646 38 10

### Exposiciones y Almacén:

**ALICANTE**  
Avda. de Novelda, 118  
Edif. Los Jarales  
03011 Alicante  
Tel: 96 517 44 28

**ALICANTE**  
Avda. Mare Nostrum, 1 8-1  
03007 Alicante  
Tel: 96 528 68 00

**ALCOY**  
Avda. Alicante S/N  
03801 Alcoy (Alicante)  
Tel: 96 554 03 24

**BENIDORM**  
Rincón de Loix  
Avda. Ametlla de Mar  
03503 Benidorm (Alicante)  
Tel: 96 680 23 29

**BENIDORM**  
Los Almendros  
Avda. de los Almendros, 29  
03501 Benidorm (Alicante)  
Tel: 96 585 79 29

**MURCIA**  
Carretera de El Palmar, 148  
30010 Murcia  
Tel: 96 881 76 76

**MADRID**  
Calle Trueno, 72  
Pol. Ind. San José Valderas  
28918 Leganés (Madrid)  
Tel: 91 606 64 62

**ALTEA**  
Avda. Valencia, 23  
03590 Altea (Alicante)  
Tel: 96 688 14 08

**902 222 757**

**www.sanigrif.es**

**sanigrif@sanigrif.es**



TE INVITAMOS A LA  
**1º FERIA DEL INSTALADOR**  
VIERNES 19 DE OCTUBRE 2012  
(Desde las 10:00 hasta las 21:00)



PORQUE YA SOMOS EL DISTRIBUIDOR MULTI ESPECIALISTA REFERENTE DE LA  
REGIÓN DE **MURCIA**

TE PRESENTAMOS NUESTRO **ALMACÉN**, NUESTRA NUEVA **EXPOSICIÓN ...**

NUESTRA **GAMA** DE PRODUCTOS Y **PROVEEDORES**

SORTEAREMOS UNA

**FURGONETA !!!**

VEN A LA 1º FERIA DEL INSTALADOR

ESCAPADAS  
FIN DE SEMANA



SORTEOS ENTRE LAS 19.00 Y 20.00h (solo podrán ganar los asistentes.)

FREMM ESTARÁ PRESENTE EN LA I FERIA DEL INSTALADOR

## Respaldo a los profesionales

La Federación Regional de Empresarios del Metal de Murcia acude a la I Feria del Instalador para reforzar su servicio a las empresas de los gremios y asociaciones que asistan, al igual que para fortalecer las relaciones comerciales.

La Federación Regional de Empresarios del Metal de Murcia, FREMM, estará presente en la I Feria del Instalador que se celebrará en Murcia el próximo viernes 19 de octubre en las instalaciones de SANIGRIF.

La muestra está dirigida a profesionales y empresas de materiales de fontanería, calefacción, aire acondicionado, baños y cerámicas, quienes conocerán las novedades que presentarán primeras marcas, donde se encuentran Socios Protectores de FREMM.

La muestra acogerá medio centenar de expositores, entre ellos la federación sectorial del Metal que acude a esta cita para acercar a los instaladores visitantes su gama de servicios, relacionados con la for-

mación, legislación, asesoramiento, tramitación y convenios, entre otras materias. La organización empresarial acude a la cita para animar a las empresas a que empleen al máximo las ventajas que la federación les ofrece.

En su línea de apoyo a las asociaciones y gremios integrantes de FREMM, se promocionarán con especial atención en la feria:

- Gremio de instalación de Fontanería,
- Gremio Regional de Instaladores de Gas de la Región de Murcia (ASIMGAS),
- Gremio Regional de Instaladores de Frío y Calor de Murcia,
- Asociación Empresarial de Energías Renovables y Ahorro Energético de Murcia (AREMUR).

La presencia de FREMM en las ferias regionales y nacionales forma parte de su estrategia dirigida a prestar el mejor servicio a sus asociados, además de buscar el fortalecimiento de las relaciones comerciales.



**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



# Mida su instalación solar con el kit PVK330



## PVK330 Kit ideal para solar fotovoltaica

- Lectura real sin necesidad de cables con la Pinza Amperimétrica **DCM340**
- Detección inteligente del tipo de corriente utilizada
- Medición a tiempo real de valores de irradiancia solar con el **PVM210**
- Incluye conectores especiales para instalaciones solares fotovoltaicas con sistema de seguridad que hace la medición más segura y cómoda.

# Megger

Realizando pruebas desde 1897



# Productividad y fiabilidad en la industria

Te esperamos!  
Pabellón 8  
Stand 8D01

23-26 OCT  
2012

**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 Electrics S.L.

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

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

**CHINT**  
CHINT ELECTRIC