



FREMM

Revista de la Federación
Regional de Empresarios del
Metal de Murcia

TODOS CONTRA LA ECONOMÍA SUMERGIDA



*Acuerdo de FREMM con las asociaciones
de consumidores para combatir y dar a
conocer los perjuicios de la competencia
desleal.*



IDEAS PARA LA COMPETITIVIDAD



- ✓ VIVEROS POR TODO EL MUNDO PARA CONTACTAR
- ✓ METROLOGÍA Y VISIÓN ARTIFICIAL PARA AVANZAR
- ✓ PLAN ESTRATÉGICO DE MURCIA PARA APORTAR

ARSENIO SÁNCHEZ NAVARRO

La formación dual en la teoría y en la práctica



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

La formación primero

S De nada servirá la apertura de nuevos mercados y la innovación si no existen trabajadores cualificados



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

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".

obre la ecuación innovación + exportación = superación de la crisis, hasta ahora irrefutable, podrían desplegarse factores de incertidumbre más allá de los imprevisibles avatares de la inversión y el consumo en los principales países industrializados, especialmente los de la zona euro, a los que se destina casi un setenta y cinco por ciento de las ventas al exterior de productos metálicos españoles.

La primera exigencia para ser competitivo es la inversión en innovación. Nuevos productos, nuevos procesos y nuevos equipos que exigen inevitablemente a directivos, técnicos y trabajadores más y mejor formación en todos sus escalones, desde la formación básica a la profesional, pasando por la continua y la ocupacional.

Las necesidades de mano de obra altamente formada son crecientes a medida que aumenta la exigencia de los mercados, y la competencia de otros países con niveles superiores de cualificación hace el problema cada vez más acuciante.

A la espera de los efectos de la reforma educativa, que tardarán al menos una década en manifestarse, nuestra tasa general de paro, la de los jóvenes y la de los mayores de cincuenta años, siguen en niveles vergonzosos y, sobre todo, está excluyendo a amplios segmentos de la población de un normal desarrollo personal.

La falta de cualificación debida al desfase existente entre los contenidos de los sistemas educativos y las necesidades reales de las empresas es, desde hace años,

un problema muy serio. Los contenidos formativos han ido desarrollándose de espaldas a la evolución de la industria y la economía y en muchos casos ignorando el avance de las nuevas tecnologías.

Durante mucho tiempo, han sido las empresas y los trabajadores, mediante el sistema de formación continua los que han paliado el problema aportando un 0,7 por ciento de la base de cotización a la Seguridad Social (0,6 a cargo del empresario y 0,1 a cargo del trabajador), y procurando con ello la mejora de cualificación de los ocupados. Un sistema que corre ahora peligro si el dinero de empresas y trabajadores se emplea para fines distintos.

Factor humano

De nada servirá la apertura de nuevos mercados y la inversión en tecnologías y equipos, si la formación y la cualificación de los trabajadores no los acompaña. Esfuerzos como los que las empresas afrontan en medio ambiente, internacionalización, calidad, competencia o investigación, no tienen otra base que un factor humano preparado para realizar sus funciones, condición sine qua non para que cualquier tipo de inversión estratégica tenga éxito. Sin esa base podría, como ocurrió ya en el Sector del Metal en años de bonanza no tan lejanos, darse el caso de que no existan trabajadores nacionales que puedan cubrir determinadas ofertas de trabajo y sea necesario recurrir a emigrantes cualificados o formados en origen, lo que deterioraría aún más nuestro mercado laboral.

Reciclar más
ahora cuesta menos



ECOLUM REDUCE LA ECORAAE

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 Ecoraae**. 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 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

6



EN PORTADA

FREMM, sinónimo de competitividad

El VIII Foro de la Competitividad en la Industria Metalmeccánica organizado por FREMM ha aportado, como estratégicas para la expansión empresarial, soluciones basadas en la internacionalización personalizada, una gestión donde la totalidad de la actividad empresarial aporte valor al producto y el uso de la visión artificial para un control integral de calidad en el producto final, llamando, asimismo, a participar en el Plan Estratégico de la Región de Murcia.

14



SATISFACCIÓN TRAS SU TOMA DE CONTACTO

FREMM vela por sus jóvenes en Alemania

La FREMM mantiene un contacto directo con los jóvenes que se trasladaron a Alemania a trabajar en virtud de un acuerdo entre los empresarios murcianos y de aquel país. Tras unos meses en el país germano, los jóvenes muestran su satisfacción, habiéndose integrado con éxito.

16



FELICITACIÓN DE LA CONSEJERÍA

El Metal sí depura

El consejero de Agricultura y Agua, Antonio Cerdá, felicitó a las empresas del Metal por su compromiso medio ambiental, especialmente en la depuración del agua, donde es un ejemplo para el resto de actividades económicas, según trasladó públicamente al presidente de FREMM.

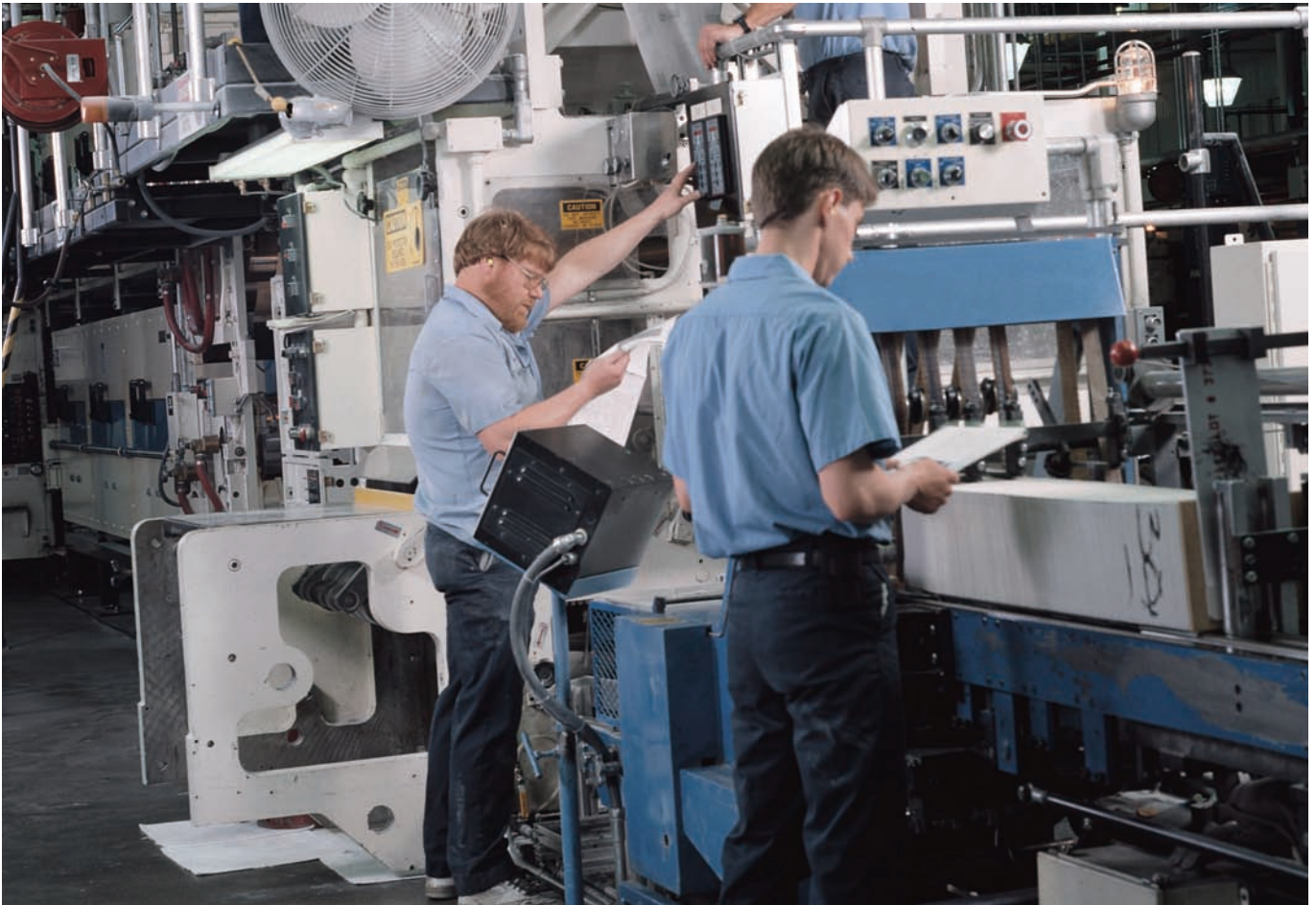
18



ACUERDO

Empresas y consumidores cercan la economía sumergida

La FREMM y su Gremio de Talleres han alcanzado un acuerdo con las principales organizaciones de consumidores para combatir la economía sumergida mediante una mayor información a los usuarios sobre los perjuicios que conlleva.



VIII FORO DE LA INDUSTRIA METALMECÁNICA

Herramientas para la competitividad

**LA EXPANSIÓN DE LA
INDUSTRIA
METALMECÁNICA PASA
POR LA
INTERNACIONALIZACIÓN
PERSONALIZADA,
APORTAR VALOR AL
PRODUCTO Y
GARANTIZAR LA
CALIDAD MEDIANTE
VISIÓN ARTIFICIAL**

El VIII Foro de la Competitividad en la Industria Metalmeccánica ha aportado, como estrategias para la expansión empresarial, soluciones basadas en la internacionalización personalizada, una gestión

donde la totalidad de la actividad empresarial aporte valor al producto y el uso de la visión artificial para un control integral de calidad en el producto final. El encuentro estuvo organizado por la Fe-

deración Regional de Empresarios del Metal de Murcia (FREMM) y la Asociación de Fabricantes de Maquinaria de la Región de Murcia (AFAMUR), integrante de la patronal del metal.

La jornada se configuró como impulso del crecimiento empresarial en la industria metalmeccánica para mejorar su posicionamiento en el mercado con acciones en el ámbito de oportunidades, estrategia empresarial y tecnología. Por el encuentro pasaron mandatarios, empresarios y expertos, quienes aportaron sus conocimientos en beneficio de un sector que supone el 31,06% del PIB industrial regional (sin tener en cuenta la Energía), datos reflejados en la inauguración, que estuvo a cargo del director general de Industria, Energía y Minas, Pedro Jiménez, junto a los presidentes de FREMM, Juan Antonio Muñoz, y de AFAMUR, Gregorio Navarro, y el secretario del Metal, Arsenio Sánchez.

Como punto de partida, y dentro de las oportunidades, el director general de Economía, Planificación y Proyectos Estratégicos, Luis Martínez de Salas y Garrigues, animó a los asistentes a participar en el Plan Estratégico de la Región 2014-2020 con propuestas tramitadas a través de FREMM. “El deterioro económico y social que ha producido la crisis, necesita de proyectos palanca para retomar la senda del crecimiento económico y la creación de empleo. Con el compromiso y esfuerzo de todos, vamos a superar estos momentos de dificultad”, comentó. El corredor mediterráneo fue otra propuesta de expansión empresarial, presentada por Joan Amorós Pla, secretario general de FERRMED.

En apoyo a la internacionalización empresarial, se presentó el programa europeo Soft Landing, que aglutina a 80 viveros en el mundo para facilitar a las empresas su apertura a nuevos mercados e identificar potenciales colaboradores en cualquier país. “Mediante estancias cortas,

el empresario puede comenzar a crear contactos, reunirse con empresas y beneficiarse de servicios de asesoramiento, estudios de mercado o, logística”,

según Esther Peñalver, responsable del Área de Proyectos Internacionales del Centro Europeo de Empresas e Innovación de Murcia (CEEIM).

VISIÓN GLOBAL Y DE CALIDAD



EL Foro dejó claro que el futuro de la empresa de maquinaria está en la internacionalización y en la innovación de sus procesos y productos.

En este sentido, las empresas interesadas en hacer negocios en otros países ya pueden hacerlo con el apoyo del Club Soft Landing puesto en marcha por EBN (red europea de BICs) y sus socios internacionales.

Entre los servicios del Club Soft Landing están:

- Acceso a oficinas de los BICs de Europa y de otros centros en diferentes localizaciones internacionales.
- Acceso a nuevos mercados internacionales, aprovechando las alianzas de EBN en EE.UU., China, Rusia, Brasil y otros países.
- Apoyo logístico y asesoramiento por parte del equipo del BIC o centro internacional.
- Apoyo empresarial y asesoramiento especializado en cuestiones jurídicas, financieras, culturales y prácticas para hacer negocios en un determinado país. En el área de la innovación, los empresarios murcianos pudieron conocer me-

mejor los avances en metrología, básicos para obtener una mayor calidad, y en visión artificial, que incluyen:

- * La detección, segmentación, localización y reconocimiento de ciertos objetos en imágenes (por ejemplo, caras humanas).
- * La evaluación de los resultados (por ejemplo, segmentación, registro).
- * Registro de diferentes imágenes de una misma escena u objeto, es decir, hacer concordar un mismo objeto en diversas imágenes.
- * Seguimiento de un objeto en una secuencia de imágenes.
- * Mapeo de una escena para generar un modelo tridimensional. Sería usado por un robot para navegar por la escena.
- * Estimación de las posturas tridimensionales de humanos.
- * Búsqueda de imágenes digitales por su contenido.

Estos objetivos se consiguen por medio de reconocimiento de patrones, aprendizaje estadístico, geometría de proyección, procesamiento de imágenes, teoría de grafos y otros campos. La internacionalización, por tanto, y la tecnología son vías directas el negocio.

APORTACIONES AL PLAN ESTRATÉGICO

El Foro de la Competitividad fue el escenario en donde, asimismo, se presentó el nuevo Plan Estratégico 2014-2020 a los empresarios de la industria regional. El Plan está abierto a las aportaciones del conjunto de la sociedad y pretende convertirse en un elemento clave para retomar la senda del crecimiento.

La participación de toda la sociedad es el elemento esencial que confirma la voluntad de diálogo y colaboración que se pretende plasmar en el futuro diseño de la Región. En este Plan se recogerán las estrategias



y líneas de trabajo de un nuevo modelo, que sea sostenible, hacia donde caminarán las políticas y prioridades de la Administración pública. Asimismo, servirá de documento de orientación e impulso a la iniciati-

va privada.

El nuevo Plan Estratégico será además el documento base para las aportaciones de la Región al Contrato de Asociación de España con la UE, y el documento de partida de los

próximos programas operativos de Fondos Europeos, también para el periodo 2014-2020, según indicó el director general de Economía, Planificación y Proyectos Estratégicos, Luis Martínez de Salas.

En cuanto a estrategias empresariales, se propuso mejorar la cuenta de resultados y tesorería optimizando las operaciones. “Sólo un 45% de las actividades ayudan a aportar valor al producto; por tanto, hay que dejar de hacer aquellas donde

gastamos dinero y no aportan valor; mientras que debemos hacer de forma más eficiente las que sí valora el cliente y aporta valor a nuestro producto”, aconsejó Juan José Martí Ogayar, socio director de O'Gayar Consulting.

El autodiagnóstico empresarial, con José Félix Pomares, director de Genco Negocio y el diseño de un plan de futuro, con Emiliano Carrillo Fernández, socio y responsable del Departamento Fiscal de Carrillo Asesores Tributarios y Abo-



ALQUILER DE MAQUINARIA

902 430 529




Central:
TORRE PACHECO (Murcia)

Delegaciones:
ALMORADI (Alicante)
LORCA (Murcia)
ALHAMA DE MURCIA (Murcia)
ANTAS - VERG (Almería)
LORQUI (Murcia)
HELLÍN (Albacete)

www.lahita.es

- ◆ Sanitarios ecológicos portátiles
- ◆ Sanitarios para minusválidos
- ◆ Remolques de lujo
- ◆ Equipos de succión
- ◆ **SERVICIO DE LIMPIEZA**



Bernal elogia la formación que imparte FREMM

Juan Bernal, vicepresidente para Asuntos Económicos y consejero de Economía y Hacienda del Gobierno regional, visitó las instalaciones de FREMM para mostrar su apoyo explícito a la labor formativa que realiza la asociación empresarial.

En concreto, felicitó a FREMM por la labor desempeñada en estos 30 años en formación. Animó a la federación a seguir adelante, siguiendo con una labor que da

como resultado profesionales cualificados.

Destacó, asimismo, el reconocimiento y respaldo de la sociedad sobre el nivel de formación impartido en el Centro de Formación, cuando se presentan más de 12.000 personas para cubrir 300 plazas de formación para desempleados. Valoró muy positivamente también que se dé formación específica a la medida de las necesidades de empresas punteras instaladas en la Región.



CORDIALIDAD. Juan Bernal durante su reciente visita a FREMM.

gados, S.L.P, fueron otras de las opciones presentadas en este segundo ciclo.

Como novedades tecnológicas, se presentó la visión artificial como medio de control para mejorar la calidad en los procesos de producción y ahorrar en

costes. “Se asegura la inspección total sobre el producto final”, según Javier Fontanillas Vila, director comercial de INFAIMON, S.L. También se trató sobre la importancia de la metrología en la innovación tecnológica, con Paloma Laso Prieto, responsable

de Laboratorios del Centro Tecnológico de Metal.

La jornada finalizó con una visita a los talleres-laboratorio del Centro de Negocios FREMM.

Las ponencias se pueden descargar en la página web www.fremm.es



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



Arsenio Sanchez Navarro

LA FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL EN LA TEORÍA Y EN LA PRÁCTICA

El sistema, aparentemente, parece viable, pero se parte de un sistema educativo y empresarial diferente al alemán, que sugiere numerosas preguntas y dudas

Apenas puesta en marcha en nuestro país la Nueva Ordenación General de la Formación Profesional del Sistema Educativo, mediante el Real Decreto 1147/2011, de 29 de julio, ya se está pensando en otra reforma con un sistema novedoso, en el que, por tanto, no tenemos experiencia y sobre un perfil de empresa muy diferente al alemán (modelo a seguir), pues en nuestro país el 85% del tejido productivo está formado por pymes.

Se cuenta, y no se acaba de las bondades de esta modalidad de FP y se considera, desde el duro índice de paro entre la juventud española del 52%, que el bajo nivel de desempleo entre los jóvenes alemanes se debe a LA FORMACION DUAL. Y así, sin más, se pretende poner en marcha este sistema en nuestro país: se montan acciones formativas “piloto”, se dictan normas para su desarrollo experimental o, simplemente, se impulsa la FP “a la alemana”.

Pero ¿en qué consiste la formación dual de la que tanto se habla y se escribe? Inicialmente se puede definir como aquella modalidad de FP en que la actividad formativa se lleva a efecto, alternativamente, en la empresa y en un centro educativo, se entiende que homologado por la Administración educativa. Pero no todo es tan sencillo.

La empresa anuncia o comunica unas vacantes de las especialidades que desarrolla habitualmente y los alumnos solicitan un puesto de aprendiz; siendo la empresa la que

selecciona al aspirante conforme al perfil adecuado a sus necesidades incluida la titulación, y le organiza su horario laboral para hacerlo compatible con las horas de asistencia al centro de formación, con un mínimo de doce.

La legislación educativa marca que el alumnado adquiera una formación básica general y polivalente, mientras la parte formativa queda en manos de la empresa, que se ocupa de los contenidos, procedimiento, metodología y evaluación. La incorporación como aprendiz lleva consigo un salario entre 500 y 800 euros y el pago de la correspondiente seguridad social, todo a cargo de la empresa.

Al finalizar los estudios, que comprende entre dos y cuatro años, la empresa puede contratar o no los alumnos que estime conveniente, con el salario establecida en el convenio sectorial vigente. Los títulos que corresponden a la empresa son otorgados por las Cámaras de Comercio y tienen una validez nacional; mientras la Administración asume la titulación de la parte escolar.

Para seguir el modelo alemán hasta sus últimas consecuencias, como quiera que la infraestructura del modelo educativo descansa sobre las Cámaras de Comercio, en la rápida aplicación que se pretende en España (se supone que paralelamente adelgazando la Administración educativa) se propone atribuir a las Corporaciones camera-

Secretario general de FREMM

les, las siguientes funciones: registro oficial de contratos de FP, intermediación entre empresas y aspirantes de aprendices, supervisión de las empresas para que se cumplan los requisitos que exija la Ley, asesoramiento de empresas y aprendices, intermediación de caso de conflicto, realización de los exámenes oficiales, emisión de titulaciones oficiales, formación de los tutores o profesores de las empresas y su examen, supervisión de la formación en las empresas y certificación de las competencias de aquellos profesionales que no cuentan con titulación pero sí con experiencia.

El sistema, aparentemente, y al menos para las empresas con amplia estructura, parece viable, pero, se parte de un sistema educativo que no coincide con el español y que sugiere varias preguntas: ¿podemos adaptar la formación profesional dual al sistema educativo español o se hace necesario reformar éste? ¿El sistema puede aplicarse con éxito en España a la vista de las características del tejido industrial español? Por este mismo hecho, es decir, por la dimensión de nuestras empresas, ¿existe en su seno personal con la necesaria formación previa para actuar como tutores de aprendices?, ¿Quién garantiza la calidad de la formación previa impartida por las empresas? ¿Las Cámaras de Comercio españolas disponen de medios humanos y de instalaciones y equipos adecuados para desarrollar las amplias funciones



que parece que se les va a atribuir, especialmente en la formación práctica polivalente que se debe impartir en los centros educativos?

Por último ¿han hecho escuchar su voz GEOE y CEPYME, genuina representación de las empresas españolas que integra a organizaciones cuyos miembros se han incorporado voluntariamente?

FORMACIÓN PROFESIONAL REGLADA, LA HERMANA POBRE

¿Existe en nuestro país cabal conocimiento del actual sistema de formación profesional? ¿Se ha consultado con expertos, principalmente con los profesores de FP sobre la bondad del sistema dual y de la FP española y de sus posibilidades de mejora? ¿Están informados los españoles que durante el período de expansión económica la inserción de alumnos de FP durante los seis primeros meses superó el 75%? ¿Saben los que pretenden implantar la enseñanza dual en España que en Alemania, todavía, el sistema es el elegido mayoritariamente para conseguir una formación inicial profesional, pero que

en los últimos 10 años están bajando las cifras de alumnos matriculados y por el contrario aumenta el número de alumnos que optan por los dos sistemas basados íntegramente en los centros de formación?

A nuestro juicio, en los últimos decenios los responsables en materia educativa

han hecho de nuestra FP reglada la hermana pobre del sistema. Partiendo de unos excelentes profesores, es necesario aumentar los presupuestos para instalaciones, equipos modernos y material consumible, incrementar las prácticas en empresas y la permeabilidad para acceder a estudios superiores.



** La adquisición de competencias está muy ligada al mercado de trabajo y a la propia empresa, complementándose los conocimientos prácticos con bases teóricas.*

** Existe un acceso más fácil al empleo, por la fuerte implicación de las empresas, lo que permite ajustar la oferta y la demanda del mercado laboral.*

** Se trata de una formación profesional vinculada sobre todo al sector industrial y de comercio, por lo que se trata de cualificaciones muy cercanas a un puesto de trabajo específico.*

** El sistema es aceptado por el conjunto de la sociedad alemana y forma parte de la visión que tiene de las estructuras económicas y sociales.*

** Las empresas soportan los costes con desgravaciones fiscales.*



VIAS PARA EL ACCESO Y FINANCIACIÓN

La educación escolar en Alemania discurre entre los 6 y 12 años, edad a partir de la cual comienza la educación escolar obligatoria de los niños, quienes son separados en su nueva etapa en función de su rendimiento en tres vías diferentes:

Vía básica. Dura 5 ó 6 años adicionales. Se le prepara necesariamente para una formación profesional muy práctica y metódica, sin que puedan acceder a estudios universitarios. La mayoría de los alumnos provienen de familias extranjeras. Su destino, en general, es la formación dual, siempre que las empresas anuncien la necesidad de aprendices en determinadas oficinas, que los chicos los soliciten y, en último término, sean admitidos por reunir el perfil demandado.

Vía intermedia. Se desarrolla en un centro del tipo de los existentes en España, con una duración de seis años. Los alumnos, que tienen una formación intermedia, siguen unos estudios que, si los superan, permiten su acceso a formaciones superiores, como escuelas de ingeniería o ciencias aplicadas.

La Vía Superior. Dura de ocho o nueve años; al finalizarla, permite el acceso a la

Universidad. En fases intermedias de este sistema, se pueden obtener diplomas que autorizan a seguir estudios semejantes a los que concluyen la llamada Vía Intermedia

La formación dual tiene una duración de 3-4 años, alternando 3-4 días en la empresas y 1-2 días en al centro o escuela de formación.

Una vez admitido, el aprendiz recibe en la empresa, principalmente, una formación práctica impartida por profesores que en nuestro caso, según informe del Consejo Superior de Cámaras de Comercio, serían preparados por las Cámaras territoriales, en tanto dura el proceso formativo. El Maestro o profesor, como trabajador que es de la empresa, utiliza el plan de formación diseñado por la misma, que contiene las materias teóricas y prácticas para instruir al aprendiz.

Naturalmente, el empresario concede facilidades al aprendiz o aprendices para que durante uno o dos días asista a las enseñanzas en las escuelas profesionales.

En éstas se completan los conocimientos prácticos con bases teóricas: álgebra, geometría, física, dibujo técnico, idiomas, algunos laboratorios, etc.



* Se desvía desde los 12 años a determinados alumnos hacia la formación dual, privándoles de su posterior incorporación a estudios superiores.

* Nuestro tejido productivo es muy diferente al alemán. Las pequeñas y medianas empresas españolas tienen más problemas que las grandes para ofertar plazas de formación en el sistema.

* La cultura en pymes, micropymes y autónomos, principales generadores de empleo en España, les exige trabajadores que sean útiles desde su incorporación y que no perturben el desarrollo ordinario del trabajo.

* A este tipo de empresas le resultará difícil sostener o mantener a un trabajador fuera de los procesos productivos y dedicados exclusivamente a la

formación de los aprendices de la formación dual.

* Las ofertas de plazas dependen exclusivamente de las grandes empresas, condicionadas, a su vez, por la coyuntura económica.

* El profesor de la empresa, deberá tener una formación previa, una dificultad económica más dada las características del tejido empresarial español.

* Los procesos de control y supervisión de las actividades de formación quedan en manos de las empresas, por lo que no se garantiza la calidad de las prácticas en las mismas.

* El modelo lleva consigo la minoración de parte del profesorado de FP, puesto que los alumnos sólo acuden a los centros educativos una o dos veces a la semana.



DESVENTAJAS

Ahora bien, la Asociación de Directores de Institutos de Secundaria de la Comunidad Autónoma de Madrid, ADIMAD, en un estudio realizado al respecto, recuerda que en los centros de formación profesional también se siguen estudios tales como contenidos conceptuales y procedimientos tecnológicos complementarios, por ello –añaden– “...las escuelas de formación profesional del sistema dual deben contar con toda la maquinaria requerida en el campo profesional correspondiente, si no quieren desvalorizar la formación y la polivalencia de los alumnos formados”.

No podía ser de otra manera puesto que, si toda la formación práctica se llevase a cabo en la empresa, el alumno quedaría constreñido a los procesos y herramientas de una sola empresa que, según se dice por ADIMAD “es uno de los riesgos del sistema”.

Una vez contratado el aprendiz, el sistema es financiado por las empresas, que pagan una remuneración mensual entre 300 y 800 euros, aparte de la Seguridad Social, y por supuesto el sueldo de profesores o tutores (sean o no trabajadores de la empresas), si bien el Estado a través de las regiones (los Landers) financia parte del sistema (según el

número de aprendices) mediante bonificaciones fiscales, en tanto que es la Administración Central la que sufraga la parte escolar del sistema: gastos de funcionamiento, nóminas de los profesores, y del personal de apoyo, además de las inversiones en construcción de inmuebles y adquisición de equipos.

En Alemania, las grandes empresas suelen disponer de instalaciones apropiadas en el seno de su centro o centros de trabajo. En el caso de las Pymes son las Cámaras de Comercio las que disponen territorialmente de las instalaciones y equipos para dar la formación teórica y práctica que hemos descrito. Si en España se atribuyera a las corporaciones camerales la responsabilidad de esta parte de la formación dual, inicialmente habrían de apoyarse en los centros públicos existentes, o privados homologados por la Administración y, en su caso, proyectar un plan de construcciones a largo plazo.

Hecha la descripción anterior, y en su momento, pretendemos exponer las fortalezas y debilidades del sistema dual, siempre teniendo en cuenta nuestra cultura, nuestro tejido productivo y la oferta de FP disponible en España.



SATISFACCIÓN ENTRE LOS PRIMEROS DESEMPLEADOS
QUE VIAJARON AL PAÍS SAJÓN

FREMM mantiene los lazos con "sus" jóvenes alemanes

FREMM se mantiene en contacto con los primeros jóvenes que han acudido a Alemania para desarrollar un trabajo al amparo que mantiene esta organización empresarial con empresarios de Baja Sajonia. Los jóvenes desempleados murcianos viven con satisfacción sus primeras experiencias en Alemania, mientras los empresarios de aquel país han visitado de nuevo la FREMM con el fin de contratar a otros profesionales.



cotes
Corredores Técnicos de Seguros S.A.

Confíe su seguridad a un profesional

DEMANDA. FREMM ha intensificado sus contactos para generar puestos de trabajo a sus alumnos.

ALEMANIA MUESTRA LA FORMACIÓN DUAL

Representantes de la Cámara de Comercio de Hannover y del sector empresarial del Estado alemán de Baja Sajonia han presentado el sistema de formación dual seguido en su país a un grupo de 25 directores y profesores de Institutos de Enseñanza Secundaria de la Región. El encuentro se celebró en las instalaciones de FREMM,

La presentación mostró al profesorado español en qué consiste y cómo se desarrolla en Alemania esta vía educativa, que combina estudios y aprendizaje, además de ajustar la demanda formativa a las necesidades de empleo de las empresas, lugar en donde el alumnado desarrolla sus prácticas, mientras que la parte teórica se desarrolla en un centro educativo. Tras la exposición, miembros de BNW expusieron el proyecto Bienvenido a Haanover, dirigido a alumnos de formación profesional mayores de 18 años, a quienes se ofrece la opción de realizar prácticas durante 3 meses en empresas de Baja Sajonia, con opción a permanecer en Alemania preparándose dentro del modelo de formación dual conforme a los convenios vigentes en este país.



La Federación Regional de Empresarios del Metal de Murcia conoce de primera mano la satisfacción que, por el momento, experimentan los primeros jóvenes y desempleados murcianos que están trabajando en Alemania gracias al acuerdo suscrito con la patronal germana. FREMM mantiene un contacto permanente con los profesionales murcianos, velando por el mantenimiento de sus condiciones sociales y laborales.

Dado el éxito de la iniciativa, la delegación alemana volvió a visitar Murcia para seleccionar otros 21 ingenieros y enfermeros interesados en trabajar en Baja Sajonia dentro del Programa Bienvenido, firmado, como se ha citado, entre la patronal del Metal y el Instituto para la Educación de la Economía de Baja Sajonia (BNM).

El cambio demográfico registrado en la zona debido al desarrollo económico de Alemania

“tira” de la demanda de empleo, por lo que Murcia les aportará, en esta ocasión, diplomados de enfermería e ingenieros de plantas y tuberías, mecánicos, de producción, de control de producción, vapor y presión; de tecnologías de ventilación y geólogos, entre otros.

Los nuevos profesionales se incorporarán en las próximas semanas a sus trabajos en Baja Sajonia, donde están ya los diez electricistas que operan en empresas de la zona desde hace dos meses. “Estamos muy orgullosos de ellos. Trabajan muy bien y tienen una buena base teórica. Han conseguido ya su contrato y hemos aprendido de ellos”, valoración realizada por Torben Bohler de BNW, quien destacó que la experiencia con este primer grupo animó a empresarios y políticos de la zona a apoyar el proyecto desarrollado por el instituto y presentado al profesorado murciano.



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

Nuestros Servicios:

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

FELICITACIONES DEL CONSEJERO ANTONIO CERDÁ A LA FREMM POR SU ESFUERZO EN DEPURACIÓN DE AGUAS

Buen ambiente gracias a la industria



RECONOCIMIENTO. De izquierda a derecha, Juan Antonio Muñoz, Antonio Cerdá, José García y Manuel Albacete.

El consejero de Agricultura y Agua, Antonio Cerdá, ha felicitado públicamente a la Federación Regional de Empresarios del Metal de Murcia, FREMM, por el esfuerzo que las empresas del sector vienen realizando en la adecuación medioambiental de las empresas. Este reconocimiento tuvo lugar durante la presentación del balance realizado por la Entidad de Saneamiento y Depuración (Esamur) sobre la depuración de aguas industriales en los últimos 10 años.


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

Fax: 968 676 244

Ejemplo en depuración de agua

Este reconocimiento tuvo lugar durante la presentación del balance realizado por la Entidad de Saneamiento y Depuración (Esamur) sobre la depuración de aguas industriales en los últimos 10 años, a cargo del gerente de la Entidad, Manuel Albacete; acto en donde se contó con la participación de los presidente de FREMM, Juan Antonio Muñoz, y de la Agrupación de Conserveros y Empresas de la Alimentación, José García, patronal que también fue felicitada por el consejero.

Cerdá puso en relieve el papel jugado por las industrias regionales al depurar sus aguas en origen y "compatibilizar el desarrollo industrial con el respeto al medio ambiente con un gran parque de depuradoras públicas y privadas de capacidad sobrada para recibir, neutralizar y regenerar las aguas".

En total, se depuran cada año 100 hectómetros cúbicos de agua, según se recoge en el balance, al igual que se indica en el mismo que más del 70% de la industria cuenta con sistemas de tratamiento biológico, mientras que el resto dispone de otros tipos de depuración de aguas residuales de menor intensidad; tan sólo un 7% no cuenta con estos procesos.

El presidente de FREMM recordó en el encuentro ante la prensa celebrado en la Consejería de Agricultura y Agua que el Metal cuenta con una amplia trayectoria de compromiso con el medio ambiente, además de indicar que "fuimos la primera organiza-

ción empresarial en firmar el Convenio de Adecuación Ambiental con la Consejería competente en la materia, a raíz de la entrada en vigor la Ley Regional de Protección de Medioambiente en el año 1995".

Los esfuerzos del metal

A partir de este acuerdo, las empresas asociadas a los gremios y asociaciones tuvieron que hacer un esfuerzo inversor para instalar depuradoras en sus industrias y conseguir que el agua vertida al alcantarillado vaya, desde entonces, libre de residuos metálicos. Antonio Muñoz se remontó incluso a finales de los 80, cuando las empresas comenzaron a trabajar en el Tratamiento de Aguas, ya que hasta entonces se carecía de legislación.

El líder de la Federación del Metal manifestó que el compromiso de las empresas del sector con el medio ambiente se mantiene vigente hoy en día, ya que las instalaciones continúan adaptando sus instalaciones a las normativas que se van sucediendo.

En el Metal, hay unas 25 industrias, que emplean a más de 400 trabajadores y se dedican en su mayor parte a tratamientos de recubrimiento metálicos, como puede ser de zinc o cromo. Sobre un 50% de estas fábricas deposita sus vertidos en contenedores que son retirados por gestores autorizados; mientras que el resto trata el agua en las depuradoras para separar el líquido de los lodos que puedan contener metales pesados –material que es retirado posteriormente por gestores autorizados.



ELECTRO GALIFA S.L

- Tratamientos Térmicos para soldaduras
- Instalaciones Eléctricas
- Carpintería Metálica
- Puertas automatizadas

C/ Del pinó, 122 Galifa. 30393 Cartagena - Murcia. Telf.: 968 55 30 34 - Fax: 968 55 34 07

Email: administracion@electrogalifa.es · www.electrogalifa.es



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.

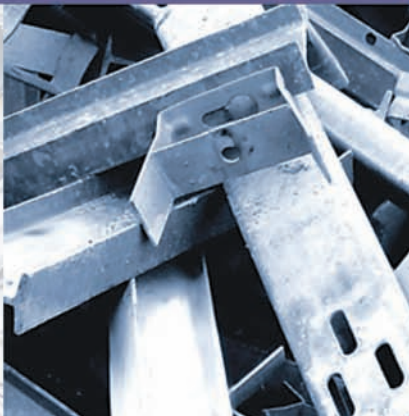


HERMANOS INGLÉS, S.A.

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



Red de clientes y proveedores



Unidos contra la economía sumergida

ACUERDO DE FREMM, GREMIO DE TALLERES, ASOCIACIONES DE CONSUMIDORES Y AMAS DE CASA



TODOS A UNA. De izquierda a derecha, Roberto Barceló (Consumur); Juana Pérez (Thaderconsumo); Juan Antonio Muñoz (FREMM); Pedro Valera (Uce); y Francisco Hernández (Gretamur).

La defensa de los derechos de los consumidores frente a la economía sumergida ha fraguado un acuerdo entre la Federación Regional de Empresas del Metal de

Murcia, su Gremio Regional de Talleres y las asociaciones de consumidores y amas de casa UCE, Thaderconsumo y Consumur.

El sector del Metal y las asociaciones de consumidores han firmado un convenio para defender los derechos de los usuarios en los servicios que prestan las empresas del metal, en especial, ante la oferta de prestaciones en el ámbito de la economía sumergida, sobre todo en el área de automoción. El compromiso ha sido alcanzado entre la Federación Regional de Empresarios del Metal de Murcia (FREMM), el Gremio Regional de

Talleres de Reparación de Vehículos (Gretamur), integrante de FREMM, la Unión de Consumidores y Usuarios de Murcia (UCE), la Federación Murciana de Asociaciones de Amas de Casa, Consumidores y Usuarios (Thaderconsumo) y la Asociación Murciana de Consumidores y Usuarios (Consumur).

El documento fue rubricado en la federación del Metal por los presidentes de FREMM, Juan

Unidos contra la economía sumergida

Antonio Muñoz; Gretamur, Francisco Hernández; UCE, Pedro Valera; Thaderconsumo, Juana Pérez, y Consumur, Roberto Barceló Vivancos. Mediante este acuerdo, los máximos dirigentes de las organizaciones unen sus intereses contra la economía sumergida por entender que “deja completamente desprotegido al consumidor y supone una competencia desleal para las empresas; además de que, en el caso de la automoción, entraña peligros en materia de seguridad vial ante una reparación hecha sin medios ni cualificación necesaria”, según se recoge en el texto.

Las asociaciones del Metal y de consumidores desarrollarán un plan de trabajo conjunto para, entre otras medidas, facilitar el acceso de los usuarios a una información veraz y clara que de a conocer a los consumidores tanto los bienes y servicios del metal como los perjuicios y consecuencias a sufrir al acudir a empresas que operan en la economía sumergida. También se trabajará en evitar acciones en el mercado que induzcan a acudir a prestaciones que limiten la libre competencia.

Las partes coinciden en el texto en recomendar la intervención de la Junta de Arbitraje de Consumo, en caso de conflicto entre consumidores y empresas del metal. Asimismo, se ha es-



EN LA FIRMA. Empresas y consumidores, de la mano.

tablecido el compromiso de impulsar la elaboración y publicación de iniciativas legislativas regionales relacionadas con los diferentes gremios y asociaciones integrantes de FREMM que supongan un beneficio para los consumidores.

Las prestaciones del sector de automoción tienen especial relevancia dentro del convenio, siendo la primera vez que las partes reunidas acuerdan trabajar conjuntamente para informar a



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

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





los usuarios de la venta fraudulenta de vehículos de ocasión en la vía pública por impedir que el consumidor pueda ejercer su garantía, así como impulsar una normativa regional. Esta unidad de criterios se verá reflejada también en el interés por regular las condiciones y autorizaciones de la venta de vehículos de ocasión en recintos públicos para unificar los criterios entre los diferentes municipios, así como en la actua-

Empresarios y asociaciones suministrarán a los usuarios una información veraz y clara sobre los perjuicios de la economía sumergida

lización del Decreto de Talleres de Reparación vigente para adaptarlo a las novedades empresariales actuales. También se velará por impedir la práctica de ciertas aseguradoras que condicionan al usuario a reparar su vehículo en determinados talleres o cadenas de reparación.

El gremio de fontanería también se verá beneficiado de este acuerdo, al solicitar todos los firmantes a la Administración regional la publicación de un decreto que regule esta actividad para evitar la dispersión actual de normativa municipal, además de favorecerse un aumento de la calidad de las reparaciones.

El cumplimiento del convenio suscrito, que tiene carácter indefinido, estará a cargo de una comisión mixta.



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

Fontanería tapona la economía sumergida

Empresas y profesionales intensifican sus contactos para defender a los consumidores de los perjuicios y falta de garantías de los “ilegales”.



La organización Conaif, que agrupa a 20.000 empresas, con 120.000 profesionales de fontanería, climatización, gas, calefacción, protección contra incendios y electricidad ha lanzado una campaña para recabar apoyos entre las diferentes instituciones, aseguradoras y colectivos para combatir la economía sumergida.

A lo largo de todo el territorio nacional, esta organización empresarial, con la colaboración de organizaciones como FREMM, ha relanzado una batería de cartas para reconducir una situación que está castigando claramente al conjunto del sector y supone un riesgo evidente para los ciudadanos, pues las reparaciones de las empresas ilegales, que florecen como consecuencia de la adaptación de una normativa comunitaria que ha eliminado requisitos, carecen de cualquier tipo de garantía.

Contra la ilegalidad

CONAIF, ha enviado escritos contra la economía sumergida a las siguientes instituciones, empresas y colectivos: FEMP (Federación Española de Municipios y Provincias); Ministerio de Industria; Ministerio de Fomento; OCU (Organización de Consumidores y Usuarios); FACUA, Consumidores en acción; UNESPA (Asociación Empresarial del Seguro); Director General de Arquitectura, Vivienda y Suelo; Director General de Industria, y de la Pequeña y Mediana Empresa.

En ellos, así como en las alegaciones a los documentos DB-HS 4 y DB-HS 5 del Código Técnico de la Edificación, la directora general de Conaif, Ana María García Gascó muestra su preocupación por la competencia desleal que están sufriendo las empresas de fontanería.

Explica, en este sentido, que la trasposición a España de la Directiva 2006/123/CE relativa a los servicios de mercado interior ha supuesto la

necesidad de modificar un gran número de disposiciones legales, lo que ha tenido una serie de consecuencias absolutamente desastrosas no sólo para las empresas de fontanería sino también para los intereses profesionales, económicos y sociales. Hasta el momento, desde el punto de vista legislativo, para el ejercicio de la actividad de ejecución, construcción y mantenimiento de instalaciones de fontanería era obligatorio el cumplimiento de tres requisitos imprescindibles, a saber:

- * La obtención del carné profesional (renovable por periodos) que autorizaba a su titular para el ejercicio de aquella actividad.

- * La necesidad y obligación de obtener el debido registro de empresa.

- * La obligación, finalmente, que se predicaba respecto de la empresa instaladora de –una vez ejecutada– legalizar la instalación, registrándola ante los organismos competentes.

Bajo el pretexto de cumplir la directiva, los parlamentos autonómicos están aprobando diversas disposiciones legales cuya consecuencia es la desaparición del ordenamiento jurídico de cualquier regulación en materia de ejecución de instalaciones de fontanería. De tal manera que, en la actualidad, ya no es necesario ni tener el carné profesional ni el registro de empresas ni legalizar la instalación.

Se ha producido, en suma, una absoluta y total desregulación de la actividad, irrumpiendo empresas (o “seudoempresas”) y personas físicas de dudosa aptitud profesional que, no disponiendo de las capacitaciones correspondientes para el diseño, proyecto y ejecución de instalaciones de agua las están realizando, con el consiguiente perjuicio, no sólo para el profesional ejecutor de este tipo de instalaciones sino para las empresas aseguradoras y el conjunto de los ciudadanos.

**ARESMUR COMPARTE EL DÍA DE LA
SEGURIDAD PRIVADA CON LAS
FUERZAS DE ORDEN PÚBLICAS**

Policia y Guardia Civil premian a los vigilantes



EN BUENAS MANOS. Foto de grupo de todos los premiados.

Policía Nacional y Guardia Civil distinguen a 60 vigilantes de seguridad, directivos responsables de seguridad en sus empresas y profesionales técnicos por su colaboración en el ejercicio de su actividad.

Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado participaron en el “VIII aniversario del Día de la Seguridad Privada de la Región de Murcia”, organizada por la Asociación de Empresas de Seguridad de la Región de Murcia (ARESMUR), integrante de la Federación Regional de Empresarios del Metal de Murcia (FREM).

Policía Nacional y Guardia Civil distinguieron a 60 vigilantes de seguridad, directivos responsables de seguridad en sus empresas y profesionales técnicos por su colaboración en el ejercicio de su actividad en un acto celebrado en FREMM, que contó con la asistencia de altos mandos de ambas entidades, además de concederse las menciones a los técnicos de mantenimiento y de instalación de sistemas de seguridad. La entrega de diplomas y menciones fue el acto más destacado dentro de la jornada, en donde también se celebró una mesa redonda para hacer balance del año que lleva en vigor las nuevas órdenes ministeriales en materia de seguridad privada, que contó con la participación de las fuerzas y cuerpos de seguridad del Estado, en especial del inspector jefe de la Unidad Provincial de Seguridad Privada de Murcia. Francisco Javier Nardiz Pérez, y del teniente coronel de la Guardia Civil de la 5ª Zona, Arturo Prieto Bozec. En esta línea, Aresmur ha venido actuando a lo

largo del año para facilitar la adecuación de las empresas asociadas a la nueva ley, además de trabajar en la dignificación de la profesión de seguridad, cometidos planteados en este encuentro.

Al más alto nivel

El encuentro contó con la presencia de la presidenta de Aresmur, Encarna Ortiz, del jefe superior de Policía de Murcia, Cirilo Durán, encargado de clausurar el acto, y del comisario jefe de la Unidad de Coordinación Operativa Provincial (UCOP), Pedro Vidal Espinosa, además de los mencionados Arturo Prieto y Francisco Javier Nardiz.

En representación de la Base Aérea de Alcantarilla acudió el coronel de la dependencia, Alberto Gallego Gordon, y el teniente coronel José Pablo Aldaba Guillén. También estuvieron en el encuentro, el comisario de Cartagena, Alfonso Navarro López, el Jefe de la Brigada de Seguridad Ciudadana de Murcia, Ignacio del Olmo Fernández, y el inspector jefe del Cuerpo Nacional de Policía y jefe de Sección de Unidad Central de seguridad privada de Madrid, Abelardo Ramos Frade, al igual que responsables de seguridad de organismos públicos y de empresas de la Región de Murcia.

LAS EMPRESAS DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS ADVIERTEN QUE NO SE DEBE BAJAR LA GUARDIA

Recortar contra el fuego no tiene sentido



La Federación Regional de Empresas del Metal y la Asociación Asociación de Instaladores y Mantenedores de Protección Contra Incendios de Murcia (ADEIM) recomiendan a empresas e industrias no reducir costes en seguridad contra incendios. Un llamamiento que argumentaron y realizaron durante las XI Jornadas Técnicas de Protección Contra Incendios celebradas en FREMM, que fueron inauguradas por el subdirector de Industria, Energía y Minas, Joaquín Abenza.

La Federación Regional de Empresarios del Metal (FREMM) y la Asociación de Instaladores y Mantenedores de Protección Contra Incendios de Murcia (ADEIM), integrante de FREMM, han hecho un llamamiento a las empresas para que no caigan en la tentación de reducir costes en materia de prevención en aras de la seguridad de sus negocios y del personal,

así como mantener al día la revisión de los aparatos, según expusieron durante la inauguración de las XI Jornadas Técnicas de Protección Contra Incendios los presidentes del Metal, Juan Antonio Muñoz, y de ADEIM, Francisco José Carvajal, en presencia del Subdirector General de Industria, Energía y Minas, Joaquín Abenza.

La lucha contra incendios no tiene precio



ÉXITO.
Las jornadas rati-
ficán, año tras
año, un alto
seguimiento.

Gran coste añadido

El encuentro estuvo centrado este año en concienciar a las empresas en que la siniestralidad laboral también supone un coste añadido, por lo que se aconsejó a los participantes en las jornadas organizar la gestión de la prevención en sus negocios.

Asimismo, se recordó que la norma revisada es compatible con lo establecido en otras normas vigentes, especificando el tipo de abastecimiento requerido según el tipo de sistema de protección contra incendios; al igual que las empresas instaladoras deben asegurarse de que los equipos de bombeo instalados cumplen los nuevos requisitos. También se incidió en la importancia del cumplimiento reglamentario en el ámbito de la seguridad industrial para garantizar unos establecimientos seguros, con capacidad de autoprotección suficiente.

Las ponencias presentadas se centraron en la “Nueva Norma UNE sobre Sistemas de Abastecimiento de Agua Instalaciones de Protección Contra Incendios. Principales novedades”, con José Pérez, ingeniero industrial y profesor de Mecánica de Fluidos de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT); “Siniestralidad en las empresas. Costes de la accidentalidad”, con Juan Carlos Vicente, ingeniero técnico industrial y técnico superior en PRL, así como responsable de PRL de Ibermutuamur, y “Las Inspecciones de las Instalaciones de Protección Contra Incendios en Establecimientos Industriales”, con Juan García, ingeniero químico y responsable de Seguridad Industrial de ECA.

Las jornadas finalizaron con una mesa redonda, moderada por el subdirector general de Industria, Energía y Minas, donde participaron los tres ponentes. La clausura estuvo a cargo del director del Instituto de Seguridad y Salud Laboral, Tomás Pérez.

HIERRO
ALUMINIO
ACERO INOXIDABLE
TOLDOS
PERSIANAS
MAMPARAS DE BAÑO
MOSQUITERAS
MUROS 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 Bugarvillas, 38
04620 VERA - ALMERIA
Móvil: 671 52 34 44
E-mail: vera@cerrajerijara.com

cerrajeríaJARA





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

Distribuidor de:
OMRON



hager



electro



Baumer electric



- **INSTALACIONES ELÉCTRICAS E INDUSTRIALES**

C/ Amsterdam - Parc. 96-97 - Telf.: 968 553 233 - Fax: 968 123 125 - 30395 Cabezo Beza (Cartagena)



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 mezclador 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.



Murcia sube al podio eléctrico



CAMPEÓN. El joven murciano Juan José Manzano junto a Ramón Muñoz, a la derecha, y un representante de FENIE.

MANZANO, 3º EN EL CONCURSO NACIONAL DE JÓVENES INSTALADORES ELÉCTRICOS Y DE TELECOMUNICACIONES

Juan José Manzano Mondejar ha logrado el tercer premio en el XII Concurso Nacional de Jóvenes Instaladores Eléctricos y de Telecomunicaciones de España, certamen organizado por Federación Nacional de Empresa-

rios de Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones de España, (FENIE). Manzano acudió al evento en representación del Gremio Regional de Instaladores Eléctricos de la Región de Murcia, integrante de la Federación

Regional de Empresarios del Metal de Murcia (FREMM).

El concurso tuvo lugar durante la Feria Internacional de la Industria Eléctrica y Electrónica, Matelec, celebrada en el Instituto Ferial de Madrid (IFEMA) a mediados de octubre. El ganador fue el representante de la asociación de A Coruña en FENIE, Miguel Rodríguez Botana, mientras que en segundo lugar quedó Diego San Pedro González, representando a la asociación de León. El jurado del certamen destacó durante la entrega de los premios el extraordinario nivel demostrado por todos los participantes, señal que valoró como un síntoma inequívoco de la calidad de la formación de esta familia profesional en España.

Asimismo, tuvo palabras de agradecimiento para los alumnos, profesores y colaboradores, por el esfuerzo realizado durante el resto del año y contribuir al éxito de esta convocatoria anual.

El objetivo de este concurso, que anualmente convoca FENIE, es promocionar la familia profesional representada por la federación nacional en la sociedad, en general, y como opción formativa de futuro entre los jóvenes españoles.

El ganador del concurso representará a FENIE en la próxima edición internacional.

MATELEC UNE A TODA LA ELECTRICIDAD

Durante las 4 jornadas en las que transcurrió Matelec, entre el 23 y el 26 de octubre, FENIE se convirtió en la referencia indudable para el colectivo de empresas instaladoras que visitaron la feria. La celebración del certamen fue aprovechada para efectuar la presentación de la Certificación Voluntaria de Empresas Instaladoras, una iniciativa para combatir el intrusismo en la actividad instaladora y poner en marcha un sistema que permita avalar la profesionalidad de las empresas. Asimismo y

en idéntico espacio tuvo lugar la presentación del Primer Informe Prospectiva sobre Empresas Instaladoras, en el que Telematel y FENIE han colaborado para llevar a cabo una radiografía sobre las tendencias de futuro en el colectivo instalador. La jornada técnica sobre las Oportunidades de Negocio para la Empresa Instaladora, celebrada en el Foro del Pabellón 8 conjuntamente con Electroeficiencia, fue otro de los eventos organizados por FENIE, con especial incidencia en

ámbitos como la Eficiencia Energética o el Autoconsumo, según el modelo de Balance Neto.

El stand de FENIE fue compartido con la empresa comercializadora Fenie Energía, que también efectuó varias presentaciones coincidiendo con el certamen, como la sesión que sirvió para inaugurar el Máster Profesional en Eficiencia Energética y Gestión de Proyectos Energéticos o su Primer Encuentro con Agentes, en el que se celebró la cifra de 25.000 clientes como comercializadora.

LOS PROFESIONALES ASESORAN A EMPRESAS Y PARTICULARES PARA OBTENER LOS MÁXIMOS AHORROS

Energía positiva gracias a su instalador eléctrico

La conveniencia de contar con un instalador eléctrico para obtener ahorro y el mejor servicio se puso de nuevo de manifiesto durante el desarrollo del proyecto eDOCEO en Matelec.

Demostrar la eficacia y la eficiencia de los instaladores eléctricos en la gestión de la energía es el objetivo que, cada año, se pone eDOCEO, el proyecto que organizan FENIE y Matelec, con la colaboración de ANERR, que en su tercera edición se dedicó a la rehabilitación.

La energía ha adquirido una relevancia crítica en una sociedad con un consumo que se incrementa en términos geométricos. Ha pasado a ser un bien muy valioso, que merece la pena gestionar para obtener un mayor ahorro. En esa labor el papel que desempeña el instalador eléctrico, por su proximidad y la confianza que recibe del cliente y usuario final, es decisiva en su condición de asesor en todas las materias que tienen que ver con la energía. eDOCEO reafirma la relevancia de ese papel y muestra al profesio-

sional todas las alternativas en materia de eficiencia energética que se pueden desarrollar en un modelo que reúna ejemplos habituales de la tipología de instalaciones que habitualmente realiza, ya se trate de entornos domésticos, del sector terciario o incluso con espacios más próximos al ámbito industrial.

La tercera edición de eDOCEO ha estado presente en todos y cada uno de los espacios en los que FENIE ha gozado de protagonismo durante el certamen. Todas las instalaciones han sido protagonistas de un proyecto enfocado a reflejar las diferentes instalaciones del sector terciario –centrado en el ámbito hospitalario y el de la hostelería– y las posibilidades que permiten una rehabilitación mediante las tecnologías más eficientes, de cara a un consumo más sostenible de ener-

gía y un ahorro efectivo de la misma. Además, el proyecto estuvo integrado en la Ruta por el Madrid Eficiente, iniciativa englobada en la Semana de la Eficiencia Energética, a través de 6 rutas con alrededor de medio centenar de puntos eficientes a lo largo y ancho de toda la ciudad, de una de las cuales eDOCEO ha formado parte.

Como en anteriores ediciones, el objetivo ha consistido en lograr una propuesta que muestre una recreación clara y comprensible, para que los profesionales y también el usuario final puedan acceder a las ventajas que ofrecen las nuevas tecnologías de cara al aprovechamiento de los recursos energéticos. Además ha vuelto a estar presente el concepto que relaciona la instalación con el retorno de la inversión, que permite explicar su conveniencia.

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

LAHITA
PROTECCIÓN PASIVA



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

Tel.: 902 43 05 29 - Fax: 968 33 60 00 - Móvil: 618 25 45 65 - www.prestasur.es - email: info@prestasur.es



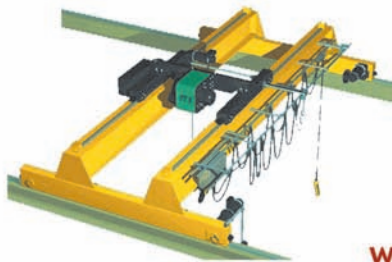
**ELEVACIÓN
MANTENIMIENTO
GRÚAS SL**



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
e-mail: info@elemag.es



vicma.es



SCOOTER MAXISCOOTER OFF-ROAD MOTORBIKES ATV QUAD BICYCLES



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
- ▶ Tornillería industrial, inoxidable, agrícola y especial

MURCIA 968 89 41 62 / LORCA 968 47 70 90

www.repuestosmurcia.com

SOCIOS PROTECTORES

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

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

PARTICIPA EN UN PROYECTO PARA PREPARAR A LOS PROFESIONALES EN LOS NUEVOS VEHÍCULOS

FREMM encabeza la formación en coches híbridos y eléctricos

a FREMM, es uno de los centros elegidos para participar en el proyecto para impulsar la formación en torno a los vehículos híbridos y eléctricos, desarrollando el material teórico y práctico necesario para esta nueva maquinaria.

Hasta el momento, se constata que en todos los centros, con independencia de su carácter nacional o autonómico, existe una similar problemática a la hora de tratar el módulo de motores y sus sistemas auxiliares, dado que no existe maquinaria ni material preparado para la ejecución de esta materia a nivel práctico. Como dato significativo, en el diagnóstico de necesidades realizado por Forteco entre todas las comunidades autónomas queda patente, de forma unánime, esta necesidad.

Una carencia que contrasta con el hecho de que los motores híbridos llevan más de siete años en el mercado europeo y cada vez son más los fabricantes que están apostando por este tipo de tecnología. Se anuncian, de hecho, acuerdos entre grandes marcas para desarrollar modelos híbridos conjuntamente. Es, por tanto, una apuesta actual y de futuro de los principales fabricantes de vehículos.

En paralelo, son varios los fabricantes que están anunciando ya sus vehículos 100% eléctricos.

El proyecto en el que participa FREMM es innovador en el diseño y fabricación de un producto nuevo que intentará dar respuesta a las necesidades y carencias formativas tanto de centros de formación profesional como de empresas multi-marca que deben realizar actualmente la reparación y mantenimiento de este tipo de vehículo.

Se plantea realizar un equipo didáctico basado en el funcionamiento de motores híbridos y eléctricos y a continuación la didactificación de un vehículo eléctrico. El conocimiento adquirido en dicho proceso sería

transferido a todos los centros de la familia de Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados.

En primera instancia, se plantea el uso y alquiler de equipos necesarios para poder comenzar a diseñar un prototipo y analizar de forma exhaustiva las posibilidades que ofrece esta tecnología. Además se propone la adquisición de un vehículo eléctrico y se comenzara a generar documentación de apoyo para el profesor.

En segundo lugar, se diseñará el prototipo del equipo didáctico (hardware o software a determinar) con todas las especificaciones técnicas detalladas y resueltas y se comenzará, en estrecha colaboración con la empresa Alecop, a fabricar dicho prototipo. Así mismo, se terminara de generar la documentación de apoyo para el profesor. Por otro lado, se comienza con la didactificación del vehículo eléctrico.

A la misma vez, se elaborará un material didáctico para la realización de prácticas con dicho equipo y una guía metodológica de cómo impartir esta materia en el aula, tanto para el grado medio como para el grado superior. Uno de los objetivos es reducir la brecha existente entre el mercado y los centros de formación profesional.

Una vez terminado tanto el equipo didáctico como la didactificación del vehículo eléctrico, se procederá a la transferencia de conocimiento al resto de centros, entidades y empresas involucradas en el proyecto. A su vez estas entidades adquirirían el compromiso de difundir y multiplicar los conocimientos recibidos.



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

Registro
Registrada
R. 478.2/97



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



Instalaciones Industriales
Vapor
Aire Comprimido
Contra Incendios
Climatización
Instalaciones de Fontanería Industrial
Mantenimiento Industrial Preventivo y Correctivo

Avda. de la Albarda, 19
30509 Molina de Segura - Murcia
Tel/Fax 968 206 547
www.mesespa.es
e-mail: mesespa@mesespa.es

Aislamientos Térmicos
Tuberías de altas temperaturas
Tuberías de frío
Equipos y recipientes

DERIMET **DMC**
CEUTÍ S.L.

- montajes y mantenimiento industrial
- instalación vapor
- PCI
- aire comprimido
- aparatos a presión
- maquinaria alimentación industrial

POL. IND. LOS TORRAOS • C/. ASTURIAS, PARC. 13, Nº 8D
30562 • CEUTÍ / Murcia / Spain
Centralita: 968 678 876 — Fax: 968 678 834
www.derimet.com



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

Maconse

Maquinaria Conservera del Segura, S.A.

Polígono Industrial El Tapiado
Ctra. Madrid Km.381, C/ Jake s/n
30500 - Molina de Segura (Murcia-Spain)
Telf: 968 38 60 30 Fax: 968 38 60 62
maconse@maconse.com
www.maconse.com

Técnicos Especialistas en vehículos toyota

automoción
seyca

www.automocionseyca.es

TALLER MULTIMARCA



968 899 138

Espinardo
Murcia

el mejor
precio con las
máximas garantías

Adiós a la venta de vehículos en la calle

UNA NUEVA ORDENANZA IMPONE MULTAS DE HASTA 3.000 EUROS Y RETIRADA DE LOS VEHÍCULOS QUE SE INTENTEN VENDER EN LA VÍA PÚBLICA

F *REMM muestra su satisfacción por la nueva ordenanza sobre retirada o inmovilización de vehículos en la vía pública. La Federación lleva 9 años sensibilizando a instituciones pú-
licas y privadas, así como a los consu-
midores a través de los medios de co-
municación, sobre los perjuicios de la
venta fraudulenta de automóviles en
la calle.*

La Federación Regional de Empresarios del Metal de Murcia, FREMM, muestra su apoyo y satisfacción por la aprobación de la nueva Ordenanza Reguladora de la Retirada o Inmovilización de Vehículos en la Vía Pública para la Ciudad de Murcia, que impone multas de hasta 3.000 euros y la retirada de los vehículos que se intenten vender en la calle.

Tanto FREMM como la Asociación de Profesionales de Vehículos de Usados (AVOMUR) y el Gremio de Talleres de Reparación de Vehículos (GRE-TAMUR), ambos integrantes de la patronal del Metal, vienen actuando desde el año 2003 contra la proliferación de este tipo de comercialización.

Las empresas del sector llevan denunciando desde hace 9 años la existencia de este tipo de ventas, ya que la mayoría es fraudulenta porque

detrás de las mismas se han identificado a grupos organizados que operan al margen de la legalidad.

Colaboración empresarial

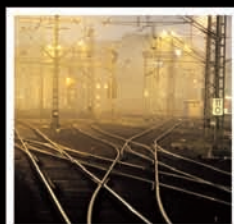
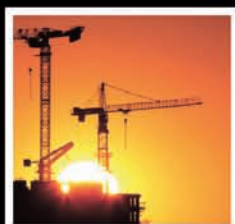
La colaboración empresarial se ha venido realizando en este tiempo con alcaldes y responsables de la policía local de los 45 municipios de la Región, además de denunciarse ante la opinión pública las irregularidades detectadas por los socios de la organización empresarial. Esta actividad se vio impulsada en el año 2006, a iniciativa del alcalde de Murcia y presidente de la Federación de Municipios de la Región de Murcia, tras una reunión con los servicios jurídicos de esta institución. Al igual que se viene advirtiendo sobre los perjuicios que la competencia desleal ocasiona a las empresas legalizadas y a consumidores, al quedar desposeídos de todos sus derechos ya que carecen de garantías.

Con la aprobación de esta ordenanza, los empresarios del Metal ven compensados sus desvelos en el municipio de Murcia. Sin embargo queda pendiente que sea abordado en otros municipios, así como en otro ámbito denunciado, referente a las ventas organizadas de mini-ferias, montadas periódicamente en determinados lugares de los respectivos términos municipales que están perjudicando a las empresas que cuentan con establecimientos permanentes y soportan unos elevados costes de estructura, sociales y tributarios.

Desde FREMM, se estima que la nueva ordenanza mejora sensiblemente la situación actual, además de servir de ejemplo a otros municipios que carecen de normativa al respecto.



Líder mundial en equipos de medición, diagnóstico y mantenimiento de redes eléctricas



Soluciones para todos!

Para empresas de suministro de energía, agua, telecomunicaciones, industria, puertos, trenes, aeropuertos, ferrocarriles, energías renovables ...

Megger, le ofrece soluciones completas en:

- Sistemas de localización, trazado e identificación de cables y tuberías
- Comprobadores de cableado en baja, media y alta tensión
- Furgones laboratorio de prueba de cables



Meggeres



Meggeres



Meggeriberica



Megger



Megger

T 91 616 54 96 F 91 616 57 89

E info.es@megger.com

W www.megger.com/es

TO Tienda Online www.megger.es

Megger es una marca registrada

Realizando pruebas desde 1897

Productividad y fiabilidad en la industria



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

CHINT
CHINT ELECTRIC