REVISTA **ASINEC**

REVISTA DE LA ASOCIACION PROVINCIAL DE INDUSTRIALES ELECTRICISTAS Y DE TELECOMUNICACIONES DE A CORUÑA AÑO XX TERCER CUATRIMESTRE 2008 Nº 60

KILOVATIO
GALICIA

MATERIAL ELÉCTRICO B.T.

MATERIAL ELÉCTRICO M.T.

ILUMINACIÓN Y DOMÓTICA

TELECOMUNIC. Y REDES LOCALES

ENERGÍAS RENOVABLES

FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

CUADROS ELÉCTRICOS

CLIMATIZACIÓN Y AIRE ACOND.

la diferencia

GRUPO degrá MULTI-ESPECIALISTAS

CORUÑA - Ctra. Coruña-Baños de Arteixo, 83-B3 - 15008 CORUÑA - Tf.: 981 17 33 00 - Fx.: 981 17 76 87 - coruna@kilovatiogalicia.es
NARÓN - Rua dos Ceramistas, 110 - 111 - P.I. Río do Pozo - Tf.: 981 39 77 39 - Fx.: 981 39 60 00 - 15573 NARÓN - ferrolterra@kilovatiogalicia.es
LUGO - Rua da Industria, 95 - P.I. Do Ceao - Tf.: 982 21 61 01 - Fx.: 982 21 24 11 - 27003 LUGO - lugo@kilovatiogalicia.es
VIGO - Ctra. de los Molinos, 7-9 - Tf.: 986 21 00 24 - Fx.: 986 29 97 01 - 36213 VIGO - vigo@kilovatiogalicia.es
OURENSE - P. I. 21 - Rúa dos Tecelans, Naves 5-6 - 32001 OURENSE - Tf.: 988 51 17 29 - Fx.: 988 37 58 33 - orense@kilovatiogalicia.es
SANTIAGO: P.I. Del Tambre, Via Ptolomeo, 19-21 - 15890 SANTIAGO - Tf.: 981 56 94 33 - Fx.: 981 56 61 32 - santiago@kilovatiogalicia.es

AlgecirasAlmeríaAntequeraAtarfeCádizCórdobaGranadaHuelvaJaénJerez
LucenaMálagaMotrilSevillaÚbedaCoruñaFerrolVigoLugoOurenseSantiago
ArgentinaMarruecos

www.kilovatiogalicia.es

ASINEC
Rafael Alberti 7, 1º C-D
15008 La Coruña
Tel. (981) 29 97 10
Fax.(981) 13 39 79
asinec@fegasinel.com

Revista ASINEC, no asume el contenido y las opiniones expuestas en las colaboraciones firmadas, que son responsabilidad exclusiva de sus autores.

TERCER CUATRIMESTRE 2008

nº 60

Depósito Legal C-578 - 1993
ISSN 1886-4090

5
Editorial

6
¡Lo que hay que ver!

7
Noticias **ASINEC**

16
Noticias **FENIE**

22
Colaboración de Pedro Fontenla
MUROS Terra de contrastes (1ª parte)

36
Colaboración de Antonio Llamas
11 de novembro Feira de San Martiño en Teo, unha festa de cabalos e de xantar.

42
Colaboración de Joaquín Suárez Baúlde
Revisiones periódicas de instalaciones eléctricas de baja tensión. Cierre de ciclo

48
Noticias y novedades

66
Frases para la reflexión / Rincón para el humor

DIRECTOR
Antonio Trincado

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN
ASINEC

DISEÑO Y PRODUCCIÓN
Sistema Diseño

FOTO PORTADA
Muros
Foto: Pedro Fontenla

SOCIOS COLABORADORES DE ASINEC

anpasa Antonio Pazos, S.A. MATERIAL ELECTRICO, INDUSTRIAL Y NAVAL

GRUPO ARES Y PACHECO

GRUPO ATISAE

Grupo de Inspección y Control de Seguridad Industrial S.L.

Cobian & Cobian CORREDORES Y ASESORES DE SEGUROS

Dielectro Industrial

DIGAMEL Distribución de material eléctrico

ECA Grupo Bureau Veritas

EDICAL

ELEC suministros eléctricos

Eleko Galicia

E.M. INGENIERIA, S.L. Estudios, Montajes e Ingeniería, S.L.

FERMAX

GAELSA INGENIERIA Y URBANISMO

Idea calor eléctrico

INGEIN

KILOVATIO GALICIA, S.A.

legrand

Lledó iluminación

ENERXETICAS SOLUCIONS INTEGRAIS LOSTREGO

Nexans Nº 1 mundial en cables

MURO ENXEÑERÍA BARBANZA CORUÑA

Programación INTEGRAL

Sabadell Atlántico

Schneider Electric

SEGUROSANTELO ASESORÍA DE SEGUROS

SIEMENS

SIMON

Soler & Palau

TELEMATEL entendemos su Negocio

temper

bticino

TÜVRheinland® Precisely Right.

UNION FENOSA

Editorial

Y finalmente llegó la crisis.

Que iba a llegar era ya no previsible, sino inevitable. Nadie, por muy optimista que fuese , dudaba de que así sería, y **aunque** la época de bonanza fue la mas larga que podemos recordar (lo cual ya parecía por si mismo un motivo más que suficiente para el cambio, ya que en economía siempre ha habido ciclos), **aunque** parecía que la especulación no tenía límites y el precio de las viviendas podría tender al infinito (sólo así se explica que se siguiesen vendiendo pisos a los precios a los que se había llegado), **aunque** parecía que el dinero barato posibilitaba todo tipo de "emplumes" a los que viven de un sueldo (esto ya es otra cuestión, pero que pone de manifiesto el grado de irresponsabilidad colectiva de particulares, entidades financieras y de la madre que parió a unos cuantos), pues eso: **aunque** parecía que esto era Jauja, la realidad es que **la crisis ha venido y algunos aún no saben como ha sido**.

¿Es por tanto hora de lamentaciones?. Pues, sinceramente, creemos que no. Más bien es hora de ponerse las pilas y tratar de ser ingeniosos, "dar el callo", buscar nuevas soluciones, adaptarse a las nuevas condiciones del mejor modo posible y sobre todo no desmoralizarse.

Desde estas líneas hemos insistido más de una vez, cuando todo era bonanza, en que las empresas deberían de aprovechar los buenos tiempos para mejorar sus métodos y estructuras así como para sanear sus economías pensando en que inevitablemente vendrían tiempos difíciles. También hablamos de la necesidad de **seleccionar los clientes**, eliminando a los **poco fiables** (y a los **no fiables**, por supuesto), así como **mejorar los controles propios**, la **emisión de presupuestos y contratos** adecuados, el **reciclaje del personal** y la **formación para nuevas tecnologías y nuevos sistemas de trabajo** (que, con crisis o sin ella, abren permanentemente y a una velocidad de vértigo, nuevas posibilidades en el sector), de conseguir **empresas mejor preparadas** incorporando personal cualificado para todas las tareas necesarias, tanto técnicas como administrativas. En resumen, reestructurar las empresas para poder soportar crisis y malos tiempos (que en las bonanzas casi todos resisten), y poder hacer frente a todos los retos y obligaciones a los que están sometidas actualmente las empresas.

Pero bueno, una cosa es lo que se debería de haber hecho y otra es lo que se hizo, y aunque nos consta que bastantes empresas si se han preparado bien para los tiempos de vacas flacas, también sabemos de algunos casos en que la crisis les llega sin los deberes hechos, por lo que ya lo están pasando mal (¿por culpas ajenas?.....¡no siempre!).

Lo cierto es que de todo se aprende y sabio es aquel que mejor partido le saca a la experiencia, tanto propia como ajena.

La crisis dejará a algunos por el camino (incluso a parte de los que han procurado hacer las cosas bien) pero también realizará una selección que, a la larga será positiva.

Lo importante es ahora superar las dificultades (que por cierto, siendo muchas, son menores en nuestro entorno que en la mayor parte del país, debido sobre todo a que en Galicia todo llega amortiguado, lo bueno y lo malo).

En fin, a mal tiempo buena cara y lo dicho, habrá que capear el temporal.

Por cierto, dentro de la búsqueda de nuevas vías de trabajo, volvemos a insistir en que debemos de tratar que se cumpla la obligación de que se realicen las inspecciones periódicas de las instalaciones de Baja Tensón, pues ello tiene que generar un número muy considerable de reformas, que con los tiempos que corren pueden aliviar algo la crisis. Es decir, en la medida en que podamos es muy conveniente que informemos a nuestros clientes (o posibles clientes) de esa obligación.

¡Lo que hay que ver!

Que en Galicia la vegetación crece en cualquier rincón es un hecho que no necesita demostración.

Hasta el borde mismo del pavimento en las carreteras, en muros, en arquetas, sumideros, grietas, fachadas, ... ¡en todas partes!

Un buen ejemplo de cómo las plantas buscan el sitio más insospechado lo mostramos en este número: una Caja General de Protección y Medida de una vivienda en uso en la que (¿en poco tiempo?) las plantas han “asentado sus raíces” (nunca mejor dicho). ¿Será este un medio eficaz para que no tengamos que pagar el recibo de consumo eléctrico?

La fotografía nos las ha facilitado nuestro asociado Pablo Lorenzo, a quién le agradecemos su colaboración. Animamos a nuestros asociados y colaboradores para que nos sigan enviando fotos curiosas relacionadas con las instalaciones eléctricas.

Bienvenidos

Desde la publicación del número anterior de la revista se han producido las siguientes incorporaciones de empresas asociadas:

- **INSTALACIONES TÉCNICAS XAT-CEIN S.L.** de Porto do Son.
- **POZO ELECTRIC, S.L.L.** de Narón
- **ELECTRICIDAD JAVIER Y OSCAR,** S.L. de As Pontes de García Rodríguez
- **JUAN FRANCISCO MUÑIZ ARIJÓN** de Laracha
- **INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS DEL NOROESTE** de Bergondo
- **MIGUEL ÁNGEL SOUTO GARCÍA** de Arteixo
- **INSTALACIONES ELÉCTRICAS PROELEC, S.L.** de A Coruña

Nuestra más calurosa bienvenida a los nuevos asociados.

En el mismo período se han producido los siguientes cambios de denominación:

- JESÚS M FIDALGO PÉREZ pasa a denominarse **INST. ELÉCTRICAS FIDALGO Y LÓPEZ S.L.**
- RAMÓN SÁNCHEZ CARRIL pasa a denominarse **ELECTRICIDAD SÁNCHEZ Y SANMARTÍN, S.L.**
- INSTALACIONES PLATERO Y PUÑA, S.L.L. pasa a denominarse **ELECTRICIDAD SONEIRA, S.L.**
- INELUN GALICIA S.L.L. pasa a denominarse **INELUN GALICICA S.L.**

¡SOLICÍTALO A LA ASOCIACIÓN!

Ya está disponible el programa informático para la confección de MTD_s (carpetillas) según el nuevo formato.

Además de la confección de MTD_s el programa incluye generación automática de certificados de instalación (boletines), croquis de trazado y manual de usuario.

ATISAE

Organismo de Control Autorizado (OCA)

Servicios Área Eléctrica

- Inspecciones reglamentarias de instalaciones eléctricas de Alta y Baja Tensión
- Termografía de Instalaciones Eléctricas
- Análisis de redes de puesta a tierra
- Análisis de tarifas eléctricas
- Análisis de calidad en el suministro eléctrico (flicker, huecos, interrupciones, armónicos, etc.)
- Medidas de tensiones de paso y contacto

www.atisae.com

ATISAE Servicios Galicia

Jornadas de presentación del Sistema de Tramitación Telemática para Instalaciones de Baja Tensión (Serie)

La **Xunta de Galicia** ha desarrollado por fin el procedimiento informático para la **TRAMITACIÓN TELEMÁTICA DE INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN** que no requieren Proyecto, por lo que ya es posible realizar dichas tramitaciones con un ordenador utilizando Internet, sin desplazarse a ninguna Delegación Provincial de la Consellería de Innovación e Industria.

Esta modalidad permite realizar las tramitaciones a cualquier hora del día (24 horas) y cualquier día del año (365), evitando desplazamientos, colas, etc. y con un ahorro de tiempo muy considerable para la legalización de las instalaciones.

Con objeto de poder realizar una presentación del sistema telemático de tramitación y proceder a las explicaciones pertinentes de cómo funciona dicho sistema, las Asociaciones Provinciales de Instaladores de Galicia, a través de **FEGASINEL** concertaron con la Consellería de Innovación e Industria la realización de unas **JORNADAS DE PRESENTACIÓN DE LA TRAMITACIÓN TELEMÁTICA DE INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN**, abiertas a todas las empresas instaladoras inscritas en la Consellería.

En dichas jornadas se procedió a la presentación del nuevo sistema telemático de tramitación con realización de ejemplos prácticos de introducción de datos: Certificado Instalación Eléctrica (“boletín”), MTD (“carpetilla”), abono electrónico de tasas, etc.

Las jornadas se desarrollaron en diversos locales de la Red de Telecentros de la provincia y cada asistente dispuso de un ordenador con el que pudo seguir las explicaciones sobre el sistema, entregándose a los asistentes manuales de utilización del mismo.

Las jornadas, impartidas por los técnicos de **ASINEC**, **Rafael Suarez** y **David Castro**, se desarrollaron de 15.00 a 20.00 horas con un gran éxito, habiéndose cubierto en todas las sesiones la capacidad disponible de asistencia.

Las localidades y fechas en que se realizaron las sesiones de A Coruña han sido las siguientes:

- **SANTA COMBA:** 1 de septiembre.
- **ABEGONDO:** 2, 3, 4 y 5 de septiembre.
- **VIMIANZO:** 18 de septiembre.
- **SANTIAGO DE COMPOSTELA:** 19, 22, 23 y 24 de septiembre.
- **BOIRO:** 30 de septiembre.

1 Santa Comba.
2 y 3 Abegondo.

1

2

3

4

4 - 6 Santiago.
7 y 8 Vimianzo.
9 y 10 Boiro.

5

6

7

8

9

10

Jornadas sobre Telecomunicaciones

Con objeto de informar a nuestros asociados de diversas cuestiones relacionadas con las instalaciones de Telecomunicaciones y los procedimientos para su tramitación y legalización así como para presentar las novedades técnicas y administrativas relacionadas con las mismas, en colaboración con la Jefatura Provincial de Inspección de Telecomunicaciones de A Coruña se organizaron unas jornadas técnicas de sumo interés, impartidas por el Jefe de la Unidad de Inspección, D. Raúl Fernández Tombilla.

Se insistió en la importancia de la asistencia a dichas jornadas ya que en ellas se trataron temas de gran interés para las empresas que realizan instalaciones de Telecomunicaciones, siendo la asistencia muy numerosa.

Como complemento a la celebración de las jornadas, el Sr. Tombilla elaboró un "video libro" con una información muy amplia e interesante que se suministra en CD a las empresas asociadas que realizan instalaciones de Telecomunicaciones y que supone una excelente herramienta por la cantidad y calidad de información que contiene: legislación, normas, gráficos, información técnica, documentos para tramitaciones, enlaces de interés, fotografías de instalaciones reales, estadísticas, manuales, procedimientos, etc.
Las jornadas realizadas fueron las siguientes:

- Día 4 de octubre en el CIFP Politécnico de Santiago – SANTIAGO DE COMPOSTELA
- Día 11 de octubre en la Confederación de Empresarios de A Coruña – A CORUÑA
- Día 5 de noviembre en el Centro Social de Escarabote – BOIRO.

1 a 3 Satiago.
4 Coruña.
5 y 6 Coruña.
7 y 8 Escarabote (Boiro).

1

2

3

4

5

6

7

8

¿SE LA JUGARÍA CON EL
FUTURO DE SU EMPRESA?
En tiempo difíciles el éxito depende de muchos factores que no pueden dejarse al azar. Con Telematel dispondrá de las herramientas necesarias para:
DISMINUIR COSTES, OPTIMIZAR PROCESOS Y AUMENTAR LA RENTABILIDAD
TELEMATEL, más de 20 años de experiencia, especialización sectorial y liderazgo en el desarrollo de Software de Gestión y actualización permanente del Catálogo Digital de tarifas.
Llámenos al 902 36 18 34 y solicite una demo gratuita o entre en www.telematel.com
INFOR SERVER S.L.
Distribuidor oficial de Telematel
986 21 41 41
TELEMATEL
entendemos su Negocio

Jornadas presentación Programas de Gestión (Programación Integral)

En colaboración con **PROGRAMACIÓN INTEGRAL, S.A. (y CT.GALEGA)** se han organizado dos jornadas (en Santiago y A Coruña) para **presentar el acuerdo entre FENIE y PROGRAMACIÓN INTEGRAL, S.A.** que permitirá a los asociados de ASINEC acceder al sofware para su sector con **una subvención de hasta el 50 %**.

Más información en:www.pi-sa.net/subvencion

Las jornadas se desarrollaron según el siguiente programa:

- Acuerdo Programación Integral – FENIE.
- Basegest Win-32: Programa completo de gestión comercial + contabilidad
  - Presupuestos y seguimiento / control de obras
  - Ficheros, ventas, compras, stock, mano de obra, etc
  - Facturación y contabilidad
- Datapac: Programa gestor de las bases de datos Baselec y Basefon.
  - Visualización de tarifas
  - Completa información de los artículos y fabricantes
  - Imágenes digitalizadas de los catálogos
  - Librería de unidades de obra o artículos compuestos.
- Otras aplicaciones complementarias
- Preguntas.

Las jornadas realizadas fueron las siguientes:

- Día 8 de octubre en el CIFP Politécnico de Santiago – SANTIAGO DE COMPOSTELA
- Día 9 de octubre en la Confederación de Empresarios de A Coruña – A CORUÑA

1 Satiago 08.10.2008.

2 Coruña 09.10.2008

1

2

Jornadas presentación Programas de Telematel

En colaboración con **TELEMATEL - INFORSERVER** se ha organizado una jornada sobre las **Necesidades Actuales de Gestión en las Empresas del Sector Eléctrico**, durante la cual se realizó una demostración práctica del funcionamiento de los programas de gestión y de las numerosas posibilidades para aumentar el beneficio de la empresa.

Hay que destacar que **a través de FENIE se ha logrado una subvención del 60 % a fondo perdido para los asociados que decidan adquirir estos programas**.

TELEMATEL ha desarrollado una herramienta de gestión que permite aumentar la productividad y reducir los costes, obteniendo así un mayor beneficio. Se trata de **SITELEC Plus2000**, un programa de gestión especialmente diseñado para cubrir las necesidades del **sector de Electricidad**, Fontanería y Climatización, que permite:

- Obtener los PRECIOS de materiales fácilmente con su Banco de Datos.
- Realizar y gestionar PRESUPUESTOS, sus márgenes y seguimiento.
- Controlar el stock de materiales EXISTENTE dentro y fuera del almacén.
- Elaborar resúmenes de SITUACIÓN para el control de obras.
- Listado del control de DESVIACIONES en obras.
- Control de datos CONTABLES, Cobros y Pagos pendientes.

Más información en: www.telematel.com.

La jornada se desarrolló en los locales de la Confederación de Empresarios de A Coruña el pasado día 14 de octubre.

Jornada técnica sobre “Sistemas de Cables de Energía para Media y Alta Tensión”

En el marco de colaboración PRYSMIAN - FENIE se ha organizado en Santiago (Salón de actos del CIFP Politécnico de Santiago) una jornada sobre Sistemas de cables de energía para Media y Alta tensión, cuyo ponente fue D. Manuel Llorente Antón, viejo conocido y que afortunadamente sigue colaborando con nuestras asociaciones para informar y formar a nuestros empresarios.

La jornada se desarrolló el pasado 5 de noviembre, entregándose a los asistentes una muy buena documentación sobre cables de baja y media tensión.

Jornada sobre “Inspecciones Reglamentarias en Baja Tensión”

En colaboración con **ECA (Grupo Bureau Veritas)** se ha organizado una jornada sobre **INSPECCIONES REGLAMENTARIAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.**

La exposición corrió a cargo de **D. Joaquín Suárez Baulde, Director de la Delegación de ECA en A Coruña**, y, ante una numerosa asistencia, procedió a exponer el alcance de la recientemente publicada normativa de la Xunta que regula las inspecciones periódicas de las instalaciones de Baja Tensión, indicando los tipos de instalaciones afectadas, los mecanismos y criterios para las inspecciones, la clasificación de los defectos de las instalaciones, procedimientos, plazos, etc.

En la jornada se puso de manifiesto la importancia que tiene la realización de estas inspecciones, imprescindibles para garantizar la seguridad de las personas y bienes, y de sumo interés para el sector ya que, dado el deficiente estado de muchas instalaciones, con seguridad se va a generar bastante trabajo para reparar, modificar e incluso renovar completamente (en algunos casos) instalaciones, con la consiguiente generación de trabajo en una época en la que está prevista una importante caída de la obra nueva.

La jornada se realizó el día 13 de noviembre en el salón de actos de la CEC (Confederación de Empresarios de A Coruña).

UNION EUROPEA
Fondo Social Europeo

ASINEC

Formación continua

Cursos Contratos Programa "Fenie"

El programa de Formación correspondientes a los **Contratos Programa 2007** financiados por el Fondo Social Europeo y concedidos a nuestra Federación Nacional (**FENIE**), nos ha permitido realizar en el tercer cuatrimestre de 2008, dos nuevos cursos, esta vez en A Coruña y en Santiago para trabajadores de nuestras empresas asociadas.

El primero de ellos, de 60 horas de duración, **"INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS"**, fue impartido en A Coruña (Aulas Formación de ECA) por D Roberto Osé Otero.

El segundo curso presencial, de 40 horas (**"REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN"**, **para personal de más de un año de experiencia**) se realizó en las aulas del CIFP Politécnico de Santiago, y fue impartido asimismo por D. Roberto Osé Otero.

En ambos cursos se cubrió ampliamente el número mínimo de participantes y fueron seguidos, en ambos casos con notable interés.

1

2

3

1 Presentación del curso Instalaciones Eléctricas de Edificios (A Coruña).

2 y 3 Presentación del curso Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión en Santiago.

Excelente participación del representante de A Coruña en el X Concurso de Jóvenes Instaladores Daniel Villa Romo, mejor instalador joven de España

En representación del Instituto Eugenio Hermoso, de Fregenal de la Sierra, y de la Asociación de Instaladores Electricistas y de Telecomunicaciones de Badajoz, ASINET, Daniel Villa obtuvo el triunfo en la Décima Edición del Concurso Nacional de Jóvenes Instaladores organizado por FENIE, que se celebró entre el 28 y el 31 de octubre, en el transcurso del Salón del Material Eléctrico, MATELEC.

El ganador representará a España en la próxima edición del Concurso Internacional, que se celebrará en nuestro país el próximo 2009.

Un total de 21 jóvenes procedentes de otras tantas provincias españolas participaron en esta edición nacional, que ha sido la de mayor participación y complejidad de todas las celebradas hasta la fecha. **Daniel Villa Romo se alzó con la victoria** después de una ajustada valoración, tras la que resultó elegido **segundo clasificado Sebastiá Capó Grimalt, del Instituto Felanitx, de Mallorca. En tercer lugar fue designado Álvaro Pastor Sancho**, procedente de las **Escuelas Profesionales Luis Amigó, de Valencia**. La ceremonia final tuvo lugar el viernes 31, con la presencia de la directora del Instituto Nacional de Cualificaciones, Francisca Arbizu, que fue la encargada de entregar el trofeo al ganador.

La prueba, de la que fueron testigos más de 5.000 visitantes, se desarrolló entre los pasados **28 y 31 de octubre** e incluyó un modelo completo de instalación doméstica, que abarcaba todos los ámbitos de la baja tensión, la domótica o las telecomunicaciones. Además de la prueba práctica, el concurso incluyó una parte teórica que se desarrolló al término de la primera. El vencedor participaba en representación de la **Asociacion de Instaladores Electricistas y de Telecomunicaciones de Badajoz, ASINET**, y fue designado ganador por un jurado presidido por Matías Rebassa y del que también formaban parte Fernando Carranza y Pedro Herrero, además de los propios profesores acompañantes de los alumnos. **Daniel Villa Romo representará a España en la próxima edición del Concurso Internacional, que tendrá lugar en nuestro país en 2009**.

El representante de A Coruña, Jorge Florencio Tarrío Fernández, del CIFP POLITÉCNICO de Santiago, tuvo una participación muy destacada con un nivel de ejecución impecable. Jugó en su contra para la clasificación final que los tres primeros clasificados gozaron de puntuación adicional al haber acabado en un tiempo inferior al fijado para el desarrollo de las pruebas, puntos que fueron decisivos para el desenlace final del Concurso, dada la calidad de los competidores.

De todos modos, la representación de A Coruña fue muy valorada, teniendo en cuenta además que esta edición fue en la que hubo un mayor número de participantes y que, sin duda, el nivel fue el más alto de todas las competiciones nacionales celebradas hasta la fecha.

La prueba ha estado patrocinada por un total de dieciséis empresas: **ABM, Ambilamp, BJC, Bosch, Fermax, General Cable, Gewiss, Haupa, KNX, Legrand, Pemsa, Philips, Preflex, Prysmian, Tekox, Temper y Unex**, además del propio certamen **MATELEC**, cuyo espacio volvió de servir de escenario a uno de los eventos más concurridos del certamen.

Organizado por **FENIE** en colaboración con las asociaciones provinciales que la integran, el Concurso Nacional ha llegado a su **décima edición** superando los logros alcanzados en las nueve ediciones precedentes.

1

2

3

4

1 Rafaél Suárez, técnico de ASINEC, Jorge F. Tarrío (concursante A Coruña) y José Luís García (representante del CIFP POLITÉCNICO de Santiago)

2 Concursante y representante de A Coruña con el presidente de ASINEC, Sr. Miñones.

3 Los participantes (Jorge F. Tarrío, provincia de A Coruña, el primero por la izquierda, primera fila) con el presidente de FENIE, Sr. Paramio, y los organizadores del Concurso.

4 Los tres ganadores (por orden: Daniel Villa, primer clasificado, Álvaro Pastor, tercero y Sebastiá Capó, segundo)..

FENIE, protagonista estelar en MATELEC

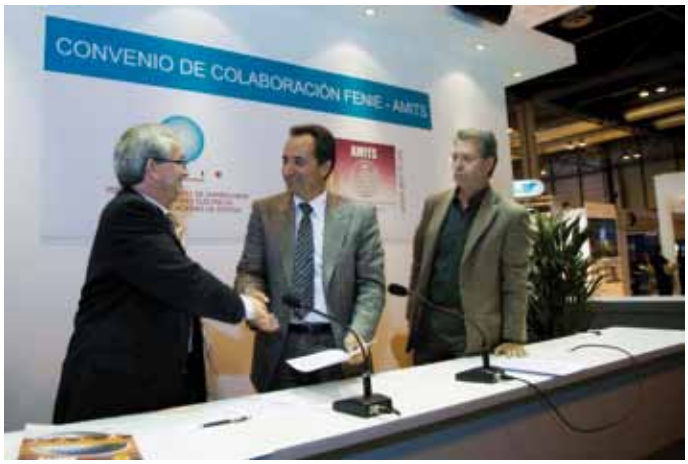
Más de 10.000 instaladores pasaron por el stand de la Federación Nacional, en una edición que ha reunido a alrededor de 60.000 visitantes y que ha supuesto un punto de inflexión para FENIE, con la presencia del Proyecto eDOCEO, liderado por la Federación, Apiem, y el propio certamen y considerado por una amplia mayoría de quienes pasaron por él como el evento más significativo y novedoso de la feria.

FENIE organizó además una reunión del Comité de Normalización Interterritorial, varias reuniones de Grupos de Trabajo de la Asociación Europea de Instaladores Eléctricos, firmó un acuerdo con la Asociación de Maestros Industriales y, por supuesto, volvió a convocar al sector en torno a la Décima Edición del Concurso Nacional de Jóvenes Instaladores.

La presencia de FENIE en el Pabellón 4 de Ifema ha implicado el paso por este espacio de la gran mayoría de los visitantes de Matelec, que son en un amplio porcentaje profesionales de la instalación eléctrica. La Federación Nacional ha tenido una presencia continua en muchos de los más importantes eventos del certamen, pero entre todos sobresalió el Proyecto eDOCEO, una de las iniciativas más singulares que se han puesto en marcha en el certamen a lo largo de su historia, a través de la exposición práctica de 4 viviendas con niveles diversos de automatización, además del entorno simulado de una oficina y una recepción de hotel. Además, el Proyecto incluía una Instalación Solar Fotovoltaica en el exterior del recinto, entre los Pabellones 5 y 6, con el fin de dotar a la zona interior de suministro de energía. Numerosos medios de comunicación se hicieron eco, asimismo, de la muestra, en cuya inauguración el martes 28 estuvo presente alrededor de un centenar de personas.
Además, FENIE celebró una nueva edición del ya tradicional Concurso de Jóvenes Instaladores, que ha llegado a su décima edición y en la que resultó vencedor el representante de la provincia de Badajoz, Daniel Villa Romo, que participará además en la próxima edición del Concurso Internacional, que tendrá lugar en nuestro país en 2009.

Asimismo, la Federación Nacional aprovechó la celebración del Salón para organizar la segunda reunión del Comité de Normalización Interterritorial, en la que estuvieron presentes representantes de catorce de las diecisiete direcciones generales de industria de las comunidades autónomas. El acto tuvo lugar durante la mañana del pasado jueves 30 en uno de las salas del Recinto Ferial y todos los representantes de la Administración invitados observaron luego las evoluciones de los participantes en el Concurso Nacional.

FENIE también fue protagonista de diversas reuniones de los Grupos de Trabajo de la Asociación Europea de Instaladores Eléctricos, así como de la reunión del propio Comité Ejecutivo de la Federación, que también firmó durante Matelec un acuerdo de colaboración con la Asociación de Maestros Industriales y Técnicos Superiores, AMITS, y otro con el Grupo Cosmos, para la realización de una primera misión comercial a Rumanía, que tendrá lugar el próximo mes de diciembre, y cuya presentación se integró en el marco de la del Observatorio de Mercados Exteriores, también en el propio stand de FENIE.


CONVENIO DE COLABORACIÓN FENIE - AMITS

DESCONTACTOR®
Toma de Corriente e Interruptor
en un solo aparato
Maréchal
QUALITY LABEL
Los Descontactores Marechal
permiten la conexión y desconexión
en carga de aparatos hasta 250 Amperios sin ningún peligro.
Su tecnología de conexión de contactos en punta
(la misma que la de los aparatos de corte),
proporciona una alta seguridad
nunca conseguida por otra toma de corriente.
380-440V
CAT
TOMAS & DESCONTACTORES
INDUSTRIALES, S.A.
Isabel Colbrand, 10 nave 100
28050 MADRID
Tel. 91 358 86 12 - Fax 91 358 89 70
www.tdisa.es - mail@tdisa.es
TDI
Tomas & Descontactores Industriales
www.tdisa.es

Las asociaciones eléctricas, de telecomunicaciones, fontanería y calefacción denuncian la falta de medidas contra la morosidad

Los máximos responsables de CONAIF, FENIE, AMASCAL y ADIME afirman que "debemos exigir que el Gobierno legisle para combatir el abuso de poder y el incumplimiento de los pagos en las relaciones comerciales"

Para Álvaro E. González, vicepresidente primero de FENIE, que intervino en representación de la Federación Nacional, "los aplazamientos de pago son el cáncer de nuestras empresas".

La denuncia incluye la creación de una Mesa Sectorial para "crear una tendencia de cambio que facilite la supervivencia de un colectivo que representa a más de 35.000 empresas y 300.000 trabajadores"

Estas afirmaciones tuvieron lugar el pasado martes 16 de diciembre, en la sede de CONAIF, en una rueda de prensa en la que participaron José María de la Fuente y Álvaro E. González, presidente de CONAIF y vicepresidente primero de FENIE, respectivamente, además de Eugenio Armbruster y Federico Giner, presidente de AMASCAL y vicepresidente de ADIME, ante representantes de los medios de comunicación.

Para José María de la Fuente los colectivos convocantes "representamos a más de 35.000 empresas "indefensas por el abuso de poder que suponen los aplazamientos de pago y la restricción del crédito y las dificultades para la financiación". En su opinión, las pymes y autónomos que conforman estos sectores "necesitamos protección ante las condiciones que nos imponen la banca y las grandes corporaciones como empresas de servicios energéticos y constructoras, y la falta de actuación de los grupos políticos y las diferentes administraciones. El poder político debe proteger a las pequeñas y medianas empresas que somos el motor de la economía de este país".

Estas dificultades han provocado una situación de "estrangulamiento y ahogo" a las empresas instaladoras y distribuidoras, que es la razón que ha motivado la unión de las asociaciones en la denuncia y la consiguiente creación de una Mesa Sectorial, para el seguimiento de este grave problema y la asunción de medidas en caso de que se mantenga.

Álvaro E. González, vicepresidente primero de FENIE, manifestó que "el cáncer de nuestras empresas son los aplazamientos de pago, porque carecemos de capacidad financiera para ejercer el papel que nos imponen. Por ello tenemos que lograr una unidad de acción entre todos para lograr una tendencia de cambio con la que combatir esta situación de indefensión, porque ahora mismo tenemos que avalar con nuestro patrimonio personal las debilidades financieras que los aplazamientos nos provocan".

Vacío legal

La Ley 3/2004 de Plazos de Pagos y Cobros, a falta de pacto entre las partes, establece un plazo de 30 días que sin embargo se puede alargar sin límite temporal cuando las partes así lo acuerden, lo que en realidad supone dejar una puerta abierta para que las grandes empresas de los sectores energético y de la construcción y en algún caso concreto también las Administraciones públicas y otras grandes corporaciones, desde su posición dominante y de fuerza, impongan a las pymes unas condiciones favorecedoras del desequilibrio contractual.

Según Eugenio Armbruster, "somos el país que más dilata los pagos y cobros de toda la Unión Europea, se trata de un mal endémico que se agrava con la crisis de una forma insoportable", y abogó a continuación por "no aceptar operaciones con riesgo de cobro, así como facturar los servicios financieros que prestamos". Por su parte, Federico Giner manifestó que "debemos exigir al Gobierno que reglamente con dos objetivos: denunciar el abuso de poder y la mala praxis de las relaciones comerciales en ciertos ámbitos".

Las cuatro asociaciones convocantes consideran que las pymes representan al tejido empresarial español, "las que de verdad crean empleo y que representan al 86 por ciento de los puestos de trabajo, sin embargo, hasta ahora siempre han prevalecido los intereses de las grandes corporaciones y eso tiene que cambiar". Al término del acto se sumó el presidente de AECIM, Asociación de Empresarios del Metal de Madrid, José Miguel Guerrero, que suscribió los postulados de la convocatoria y subrayó la necesidad de "fomentar iniciativas para lograr el cambio en una doble vertiente: la legal y la cultural".

¿hasta dónde puedes llegar?

La gestión excelente de tu empresa la pones tú,
nosotros seremos tus compañeros de viaje.

Escuela de Negocios
Consultoría
Formación *in company*

WWW.INGAFOR.COM
902 90 51 90

InGaFor
hablemos de tus proyectos

MUROS... terra de contrastes (1 parte)

Texto e fotografías: Pedro Fontenla Lorenzo

Ata que un non amou un animal, parte da nosa alma permanece durmida
François Thibault = Anatole France (pseudónimo)
(1844-1924) Escritor francés; Premio Nobel de Literatura

O home é civilizado na medida que entende a un gato
George Bernard Shaw
(1856-1950) Escritor irlandés; Premio Nobel de Literatura

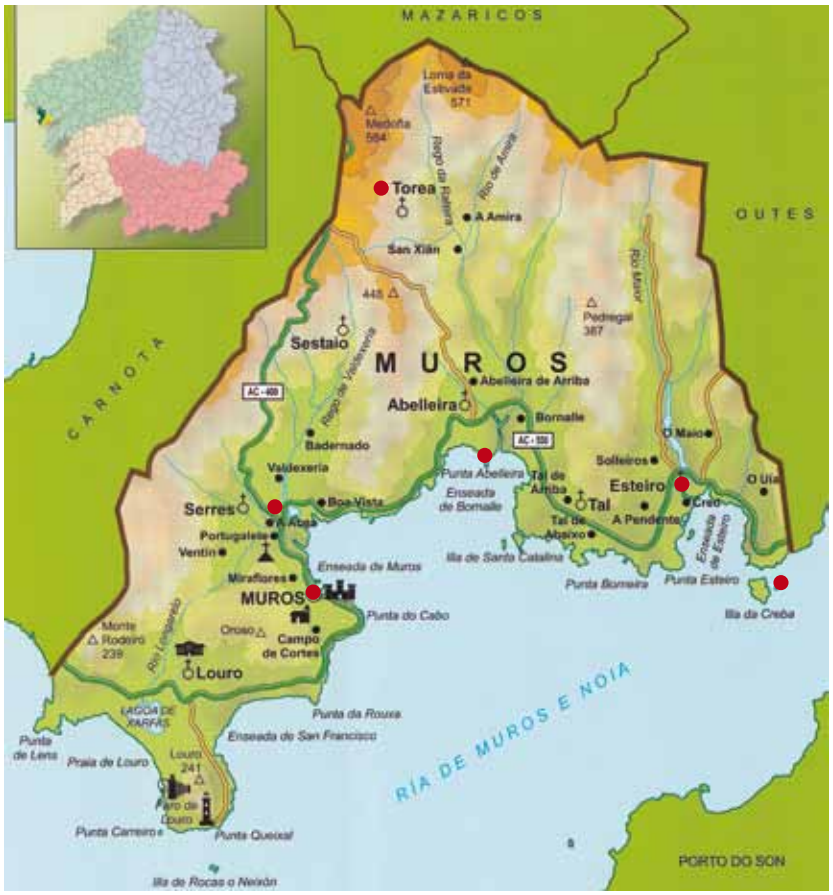
Dedicado aos **meus nenos...** 1 PAULOVA. 2 PIRATA. 3 FRU FRU. 4 MEL.

1

2

3

4



SUMARIO

Limiar

Esteiro

- Illa da Creba
- Unha lenda sobre mouros
- Río Maior

Abelleira

- Paisaxe e praias

Torea

- Os seus hórreos

Serres

- Muíño das Mareas
- Igrexa da Virxe do Camiño
- Petroglífos A COVA DA BRUXA

Muros

- Entrada na vila
- A vella do Paseo
- Curro da Praza

Limiar

Na banda esquerda desta nova colaboración, sinalo nun cadro sinóptico algúns datos relevantes da poboación de Muros, así como o xeito máis alíxero de achegarse ata este concello dende a miña cidade, xa que logo, escuso de enfastialos coa descrición da viaxe, así que sen máis digresións dou comezo a un novo periplo e coido que un bo lugar para tal fin áchoo percorrendo a estrada AC-400, nunha lomba situada a tan só catro quilómetros da entrada á vila.

Alí, enriba dunha laxa, devagariño, enxergo os milagres da natureza. Velaí como o azul nidio dun ceo coruscante se mestura coa cor verde que rube polas faldras das elevacións do terreo, que se espallan aquí e aló, zarrapicadas por pequenos puntos dun ton ocre para remataren no azul profundo do mar, un mar ubicuo, que penetra ata as entrañas da terra neste punto do litoral galego, nunha irrupción maina e doce, e dá lugar a unha das máis fermosas rías do meu país: a ría de Muros-Noia.

Durante uns intres, cato quedo a colosal acuarela que se abre diante dos meus ollos, que paseniñamente fixan a mirada, e, aos poucos, sen me decatar, véxome transportado nas ás dun corvo mariño de negra plumaxe, cruzando nun voo apracible as largacías extensións de auga salgada que bañan toda a beiramar, dándolle vida por unha banda a poboacións como Noia ou Porto do Son, que tan gratas lembranzas me traen, se cadra porque neste último lugar, no seu senlleiro e belido castro... Baroña, dei os primeiros pasos como aprendiz de xornalista gráfico e, pola outra, á incrible vila de Muros.

Pola súa conformación xeográfica, coido que o punto máis axeitado para dar comezo á visita, se ollamos o mapa disposto ao pé da primeira folla, é a parroquia de Esteiro, o que me aleda, por ser a patria pequena de **Francisco M. Creo Martínez**, representante da empresa asociada INSTALNOR-21, S.L., e de **José Ramón Fontaiña Rodríguez**.

E, dentro desta, que mellor lugar que a sobranceira illa da Creba.

Illa Da Creba–Esteiro (Muros)

Esta porción de terreo rochoso está ateigado na meirande parte da súa superficie por piñeiros e, con forma de seo de muller, áchase a 240 metros da costa, contando cunha superficie de 7,5 hectáreas= 75.000 m2, o equipolente a dez veces e media o terro de xogo do estadio de Riazor.

Na parte máis elevada desta, pódese albiscar unha mansión, xa que, aínda que poida parecer incrible, a día de hoxe este lugar está en mans privadas.

Conta unha lenda que, aló pola Idade Media, a ría de Muros-Noia padecía continuas incursións de piratas berberiscos, tamén coñecidos como corsarios otománs, que, a bordo de navíos, inflixían morte

MUROS - Algúns datos de interese

Extensión	**72,9 Qm²**	
Capital	**San Pedro de Muros**	
Parroquias	**Abelleira**	(Sto. Estevo)
	Esteiro	(Sta. Mariña)
	Louro	(Santiago)
	Muros	(San Pedro)
	Serres	(San Xoán)
	Sestaio	(San Miguel)
	Tal	(Santiago)
	Torea	(San Xian)

Aclaración. Aínda que, as parroquias que conforman o concello de Muros son as que se reflicten no cuadrante, hai que sinalar que a denominada Sestaio (San Miguel), desapareceu como tal, xa que integrouse na de Serres.

Limitacións xeográficas

Ó norte	**Mazaricos**
Ó leste	**Outes**
Ó oeste	**Carnota**
Ó sur	**Ría de Muros - Noia**

Situación na provincia

Sur-oeste	**43º 22' 24'' N**
	7º 54' 59'' O

ITINERARIO Cómo chegar dende A Coruña

Tramos do percorrido

POBOACIÓNS		ESTRADA	QMS
A Coruña ↔ **AG-55**	Carballo **AG-55**	Autovía	38,7
Carballo ↔ **AC-552**	Coristanco **AC-552**	Comarcal	3,00
Coristanco ↔ **AC-2904**	Santa Comba **AC-2904**	Comarcal	20,5
Sta. Comba ↔ **AC-400**	Pereira **AC-400**	Comarcal	7,10
Pereira ↔ **AC-400**	Muros **AC-400**	Comarcal	35,40
Total percorridos			**104,7**
Tempo empregado		**1h 20m. (+-)**	

1 Vista da Illa da Creba - Esteiro (Muros).

2 Vista parcial da costa de Esteiro.

3 Pescador lanzando a sedela - Esteiro.

4 Paseo a carón do río Maior - Esteiro.

e destrución, apropiándose en cada unha das súas "visitas" de máis e máis terras, e que levantaron no lugar da Creba un templo onde adoraban os seus deuses.

Nunha noite pechada, un grupo de cristiáns atacou o lugar e destruíu o templo, pasando a coitelo a tódolos mouros que o habitaban e deixando só con vida a filla dun visir que, presa da carraxe, invocou o demo, quen levantou unha gran treboada na que feneceron os atacantes cristiáns, atanguendo que unha parte do litoral se afastase dando nacemento a unha illa. Nela habitou durante un tempo aquela muller xa convertida nunha gran serpe e arrodeada por un exército de feras que se dedicaban a afundir naves e a dar morte ás tripulacións, ata que o lugar foi bendito, rematando naquel intre a maldición que pesaba sobre aquelas terras. As xentes do lugar, en agradecemento, erixiron unha ermida onde tiveron lugar fabulosas romarías, ás que se achegaban veciños de toda a bisbarra.

Deixo a illa, dando un curto arrodeo polas rochas que se espallan polo litoral e apreciando con agrado algúns pescadores acompañados polos seus cativos, quen, con veneración, contemplan como os seus proxenitores cimbran grandes canas mentres as sedelas asubían no ar antes de se encamiñar ás profundidades do mar.

Abandono a costa e collo o vehículo para achegarme á poboación de Esteiro. Alí, nunha grande alameda ao abeiro das árbores, estaciono e achégome ata unha construción de madeira que fai as funcións de oficina de turismo. No seu interior, unha muller nova atende dilixente e con grande amabilidade as peticións de información. Non sabía nese momento que esta persoa sería fundamental para a elaboración do artigo; estou a falar de **María José Mayo Sande**, veciña de Esteiro, muradá por nacemento, licenciada en Historia da Arte e que conta a pesar da súa curta idade cun máster en Xestión Patrimonial.

Saio da oficina ledo pola documentación que obteño e, antes de proseguir a ruta, vou ata a foz do río Maior. Durante un anaco, deixo que os meus pés me leven sen rumbo, só polo mero feito de gozar da paisaxe, de escoitar o son do decorrer da auga que se agrega ao chiar das aves.

Pecho os ollos, deixando que o recendo que emana dos traveseiros de madeira de carballo, que fan

5

6

de singular enlousado e que noutra época foron empregados para os camiños de ferro, me traian lembranzas de cando era cativo e, na compaña dos meus pais e irmáns, colliamos aquelas vellas máquinas de vapor cos seus ténders cheos de carbón, que enchían os seus xigantescos ventres de pasaxeiros dispostos a gozar dunha xornada de lecer, en lugares máxicos como a presa de Cecebre, preto do bosque animado. Ah! que tempos aqueles, nos que os minutos semellaban horas e as tardes, días.

Saio de Esteiro circulando por unha estrada de excelente firme pero estreita e ondeante como unha serpe ata chegar ao rego Rateira, que acocha con celo unha paisaxe bucólica, na que a estrela é unha sinxela ponte de laxas postas con requinte por mans de homes amantes da natureza, que permite salvar a canle do río e afoutarse por unha corredoira cuberta pola follaxe de árbores autóctonas.

Non é doado deixar lugares así, mais o tempo que marca o meu reloxo de pulso lémbrame que teño que seguir a viaxe.

O percorrido é unha ledicia, porén, se ben é certo que deixo detrás espazos de indubidable beleza, non é menos certo que este magnífico concello está cheo de contrastes, de aí o título desta colaboración.

Durante a marcha, van quedando á marxe esquerda da estrada praias de areas finas, como as coñecidas co nome de Cabanas, Bornalle, ou Ventín, por non nomear outras anteriores, onde volvo a facer unha paradiña para sacar unhas instantáneas destes magníficos areais de augas quedas e temperadas nas que algunhas embarcacións están fondeadas por mor do devalo da marea e onde os piñeiros fan de antucas naturais para que mulleres, homes e nenos poidan gozar dun ben gañado lecer sen medo a torrarse (parroquia de Abelleira).

Dende este lugar -e co permiso do lector- dou un gran salto no espazo-tempo para achegarme á parroquia de Torea, aproveitando a xentileza de **Miriam Caamaño Tobío**, compañeira de traballo de **María José**, que me brinda de forma xenerosa unhas belísimas fotografías de hórreos que se levantan neste lugar.

7

5 Ponte de laxas sobre o rego Rateira.

6 Rego da Rateira - Abelleira (Muros).

7 Areal de Esteiro

8 Praia de Ventin - Abelleira.

8

9 Areal de Bornalle - Abelleira.

10 - 11 Senlleiro e belidos hórreos - Tobío. (fotos cedidas por Miriam Caamaño Tobío)

Así, como non se podería entender a cidade da Coruña sen a torre de Hércules, Camariñas sen os encaixes, Ferrol sen a ría, Santiago sen a catedral, etc. etc., a xeografía do noso país, Galiza, non se podería ollar do mesmo xeito se as terras tanto do interior como da costa estivesen orfas destas senlleiras construcións populares.

Hórreo. Tamén coñecido cos nomes de cabaceira, cabaceiro, cabaz, cabazo, cabozo, canastro, canizo, celeiro, cesto, coroceiro, depósito, espigueiro, horro, hurrio, maínzo, palleira, paneira, piorno, quenzo, sequeiro, graneira ou, como o denominan na aldea dos meus avós, CABANA, son edificacións sinxelas nas que se empregan materiais propios da terra, é dicir, pedras –granito-, tellas e madeira; todo isto traballado laboriosamente polas mans dos nosos paisanos e que levan cumprindo dende hai máis de douscentos séculos –xa que moitos deles aínda están funcionando- o seu obxectivo de amorear e protexer tanto das severidades do tempo como dalgúns animais os produtos do campo como o maínzo, as patacas, etc.

Así como o nome destas construcións teñen múltiples definicións, na meirande parte debido á súa situación –diferentes provincias da nosa terra e, dentro de cada unha delas, en función da zona- a súa forma tamén pode variar substancialmente, aínda que os que predominan son os que semellan paralelepípedos = poliedro de seis caras, cada unha das cales son un paralelogramo, sendo paralelas e iguais dúas a dúas, é dicir, neste caso... un perfecto octaedro, xa que se cumpre a regra que di que as bases son rectángulos e, polo tanto, todas as caras son perpendiculares entre si.

O seu tamaño adoita ser pequeno por regra xeral, pero aquí tamén se poden nomear excepcións, como no caso dos impresionantes hórreos do Araño (Rianxo), con 36,80 m, e o de Lira (Carnota), con 36,50 m de lonxitude.

Coido que estas magníficas edificacións populares non se poden despachar con catro puntualizacións, polo que non descarto nun futuro facer un artigo dedicado á arquitectura popular en Galiza, é dicir, a todos eses elementos que se espallan pola nosa terra: cabanas, cruceiros, muíños, lagares, pallozas, ouriceiras, pendellos, alvarizas, etc. e que fan do noso país un lugar cheo de feitizo.

Volvo á estrada e non tardo en chegar á praia da Rocha, no lugar da Acea, na parroquia de Serres, na que se levanta unha espectacular obra de pedra coñecida como o Muíño das Mareas, parada de obrigado cumprimento para todos os que nos achegamos ao concello de Muros.

Tamén coñecido polo nome de Muíño de Pozo Cachón, está considerado como un dos máis grandes da Península Ibérica. Foi construído a comezos do século XIX e rehabilitado aló polo ano 1990.

Ao longo da súa dilatada existencia, prestou servizos primeiro como muíño e almacén de produtos agrícolas, para se converter, anos máis tarde, parte das súas pezas en casa de baños especializada na

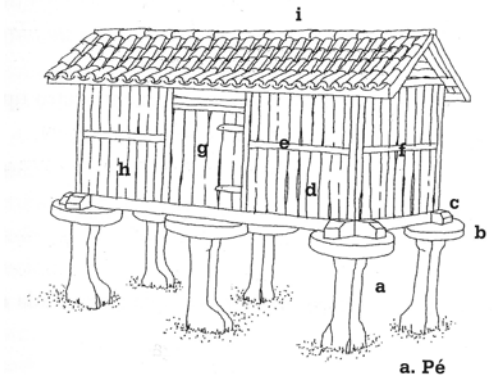
curación dalgunhas doenzas, para o que se empregaban argazos e auga mariña morna.

Na actualidade, esta grande edificación dunha soa planta e forma rectangular emprégase, por unha banda, como museo etnográfico, onde se reflicten polo miúdo con gravados e debuxos os quefaceres que acontecían dentro das súas paredes, así como algunhas pezas e útiles que se aplicaban para tal mester, e, pola outra, como centro cultural, no que se suceden exposicións ao longo do ano, sobre todo de artesanía popular, como tiven a oportunidade de constatar nunha das visitas, nas que, co nome de **Marabilla Soa**, se agrupaban artesáns que abranguen as materias de: torneadura de madeira, coiro, fundición, marquetaría, gravados, encaixe, marroquinaría, olaría, xoiaría, e foi a coordinadora de tal acontecemento **María Cambeiro Mayo**, coa que puiden parolar durante un bo anaco, que me explicou que este tipo de eventos teñen lugar varias veces ao ano, sendo colaboradores nestes a Asociación Galega de Artesáns, o Concello de Muros, a Deputación Provincial da Coruña e a propia Xunta de Galicia a través da Consellería de Innovación e Industria, para delicia dos veciños do lugar, así como para os forasteiros que se achegan a estas latitudes.

Despídome da miña oínte, non sen antes lle dar os parabéns pola mostra, e procedo a sacar unhas cantas instantáneas do recinto, aproveitando no seu exterior o abalo, o que lle dá a esta sobranceira estrutura un selo propio.

Despois dun pequeno e curto xantar, acompañado dun merecido lecer –para que nos imos enganar: unha boa sesta-, volvo á estrada para a escasos me-

12



Debuxo recollido do libro "As construccións da aquitectura popular". Patrimonio etnográfico de Galicia
Manuel Caamaño Suárez

PARTES DUN HÓRREO

a	Pé
b	Tornarrato
c	Grade
d	Costal
e	Freixa
f	Penal
g	Porta
h	Doelas

12 Hórreo - Tobío (Muros). (foto cedida por Miriam Caamaño Tobío).

13 Muíño das Mareas - Serres (Muros).

13

14

15

14 Vista interior dependencias do Muiño das Mareas

15 Muiño das Mareas - vista lateral - Serres (Muros).

16/17 Exposición de artesanía popular.

16

17

tros facer unha nova paradiña dentro da mesma parroquia, entre as praias da Rocha e do Castelo. Baixo do vehículo e durante un anaco enxergo o mar. Diante de min, dúas embarcacións de madeira, pintadas con cores suaves, déixanse aloumiñar polas quedas augas da ría, prestas para que algún artista apousente o seu cabalete e plasme as súas estilizadas e belidas liñas nun pano, atanguendo nese intre a súa inmortalidade.

Prosigo o meu ruar á beira do mar por un paseo sinxelo pero cheo de feitizo e, aos poucos, entro no barrio bateado co mesmo nome que a igrexa na que se acha o Santuario da Virxe do Camiño.

De estilo gótico mariñeiro, foi levantada no século XV. Sobresae da súa singular arquitectura o seu desenvolvemento lonxitudinal, con presenza de grandes contrafortes nas paredes laterais, que contribúen a soportar a presión das grandes bóvedas coas que conta este templo dunha soa nave dividida en catro tramos, as cales, por certo, comparten espazos cuns canzorros da época romana.

Engadido á igrexa por medio dun peal, érguese un edificio que, correndo o ano 1421, fixo angueira de lazareto, para mudar co paso do tempo nunha pousada para romeiros que facían a pé o camiño dende a incomparable cidade de Santiago de Compostela ata a fin do mundo... FISTERRA.

Cartel anunciador exposición artesanía - Marabilla Soa.

con nosotros siempre gana!

trabajamos para satisfacer a clientes como tú

ELEC
suministros eléctricos

Avda. Alcalde Lavadores, 117
36214 Vigo. España
Tel. 986 26 19 44
Fax 986 26 19 45

vigo@grupoelec.com

Rúa da Xesta, 77 A
Polg. Milladoiro
15895 Ames
Tel. 981 94 21 91
Fax 981 94 21 92

santiago@grupoelec.com

Severo Ochoa, 58
Pol. Ind. La Grela - Bens
15008 A Coruña. España
Tel. 981 278 781
Fax 981 279 715

administracion@grupoelec.com
comercial@grupoelec.com

18

18 Peza de pedra para moer o gran.

19 Embarcación fondeadas na praia da Rocha - Serres

a

b

d

a/b/c Gravados sobre as diferentes actividades surxidas a carón dun muíño. A moenda, a venda dos productos no mercado e a posterior xoida.

No seu seo chama a atención unha pía bautismal de mármore branca, agasallo –segundo parece- de Gregorio López e dun fato de mariñeiros, disque que por zafarse dunha morte segura ante o ataque duns corsarios berberiscos.

É de salientar neste templo unha imaxe de Xesucristo que, ao parecer, polo que contan os entendidos no tema, data do século XV (gótico), aínda que outros estudosos din que é de tempos moito máis precedentes, concretamente da época romana. Eu nin quito nin poño.

Como non podía ser doutro xeito, este gran templo, tanto polo seu tamaño como pola súa riqueza arquitectónica, vén de ser declarado hai pouco tempo monumento nacional (por certo, nestes momentos está a ser restaurado).

A carón da igrexa, no medio dunha praza, un estilizado cruceiro achega o seu particular toque de prestancia.

Saio da praza e do barrio para dar comezo ao termo da primeira parte desta colaboración dedicada ao concello de Muros, mais non quero deixar estas terras sen lembrar algo do que as muradás e os muradáns se senten moi orgullosos, tendo motivos abondo para isto, xa que Muros pode pre-

19

sumir, amén dos seus excelentes areais, fermosas paisaxes, dunha arquitectura popular e relixiosa envexable –como teremos ocasión de comprobar na segunda parte desta colaboración-, da súa rica gastronomía, sen esquecer a amabilidade das súa xente, de posuír espallado polo seu territorio importantes vestixios de petroglifos que datan da Idade do Bronce e que, despois dos achados en Campo Lameiro (provincia de Pontevedra), por certo moi preto da Amil (a miña amada aldea), están a ser considerados como os máis importantes do noso país.

Os días 20 (mércores) e 23 (sábado) de agosto, no meu mes de lecer, despraceime a estas terras, por certo, cun tempo marabilloso, a pesar desa lenda que circula sobre a choiva en Galiza, para preparar a reportaxe fotográfica (polo menos unha parte dela) e comezar así a tomar contacto e anotacións, onde atopei, como xa expuxen na páxina 4, a **M.ª José Mayo**, sen cuxa colaboración este artigo non tería saído do prelo.

20 Cruceiro na praza situada a carón da igrexa Virxe do Camiño.

21 Vista lateral da igrexa Virxe do Camiño - Serres.

22 Espectacular milhomes nun hórreo.

23 Pasadizo de acceso a igrexa

24 Espadana da igrexa.

Rosalía de Castro...
ás mulleres muradás

As de Muros, tan finiñas
que un coidara que se creban
co aquelas caras de Virxe,
co aqueles ollos de almendra,
fillas de raíñas parecen,
gregas estatuas semellan.

María José Mayo Sande
Licenciada en Historia da Arte
Máster de Xestión Patrimonial

ESTEIRO (Muros)

25 Espléndido cervo, con cornas e sexo ben definido.

26 Antropomorfo aramado con arco e frechas que forma parte dunha escena cinexética.

27/28 Combinación círculos concéntricos con coviña interior (motivo representado en toda Europa durante a idade do Bronce, tanto na arte rupestre coma en obxectos mobles.

25

26

27

O 23 de agosto de 2008, ás 12 horas da mañá, no Curro da Praza, onde se levanta o consistorio, un grupo de persoas agardamos a chegada da nosa guía, a señorita Mayo, quen con puntualidade fai acto de presenza. Despois dos saúdos de rigor e algunha que outra presentación, unha boa parte do grupo diríxese cara ao microbús e eu ao meu vehículo, posto que non farei todo o percorrido co resto dos visitantes, cousa que lamento.

Saímos de Muros pola avenida de Castelao, en dirección á parroquia de Serres, e, preto da fermosa igrexa da Virxe do Camiño, viramos cara á esquerda, enfilando a estrada da Coruña, (AC-400) para deter a marcha moi preto do lugar onde comecei este novo periplo. Dende aquí dirixímonos a pé (cousa que nos aleda) ata o comezo do roteiro.

O tempo acompaña e, no grupo, composto por mulleres, homes e algún que outro mozo, reflíctese a emoción polo que imos ver e, sobre todo, escoitar. A verdade é que non temos que camiñar moito para atopar unha das estacións na que se acharon petroglifos, bateada co nome da COVA DA BRUXA, e que está tan só sinalizada e protexida por uns madeiros a xeito de cercado.

Gravados Rupestres ou Petroglifos

M.ª José, antes de dar comezo á visita cultural, e debido á grande importancia dos gravados que imos contemplar, dános unhas sinxelas pero efectivas instrucións para movérmonos polo xacemento paseniño, co obxecto de preservalo. Acontece des-

28

eguido unha marabillosa lección, na que a nosa particular cicerone, cun ton pausado, cheo de verbas doces e unhas máis que sobradas dotes de comunicación, vainos debullando aos poucos o que os nosos ollos están a catar e, como unha mestra, introdúcenos nun mundo máxico: o dos nosos devanceiros.

Seguindo un guión previamente estudado, lévanos da "man" e acláranos que os petroglifos son manifestacións gráficas feitas nas rochas por seres humanos que habitaron estas terras en datas moi afastadas. Por dicilo dun xeito sinxelo e comprensible para nós, os visitantes, serían posiblemente os antecedentes máis próximos aos símbolos previos á escritura, cunha antigüidade duns 10.000 anos.

A palabra petroglifo deriva do termo grego petro ("pedra") e glyphein ("tallar").

Mentres que a nosa nova profesora explica aos seus cativados alumnos partes das figuras que se representan ao longo da superficie dunhas grandes pedras, contemplo a súa faciana. Os seus ollos amosan a paixón que sente polo seu traballo, o que redunda en beneficio de todas as persoas (entre as que me inclúo) que se achegan á vila de Muros e arredores para gozar dos seus innumerables atractivos e que, cada vez máis, veñen á procura de saciar a alma e o intelecto, enchéndoos de novos coñecementos.

Na Cova da Bruxa, reflíctense gravados con animais que semellan cervos e algunha que outra figura humana, chamando a atención unha que parece plasmar un can nunha escena de caza.

Os círculos concéntricos son abundantes, sendo en moitos casos os verdadeiros protagonistas e facendo deste lugar e doutros que están preto un dos máis importantes xacementos na temática rupestre da nosa terra: Galiza.

As figuras e os debuxos que se espallan aquí e aló sitúanse entre a Idade do Bronce e a de Ferro.

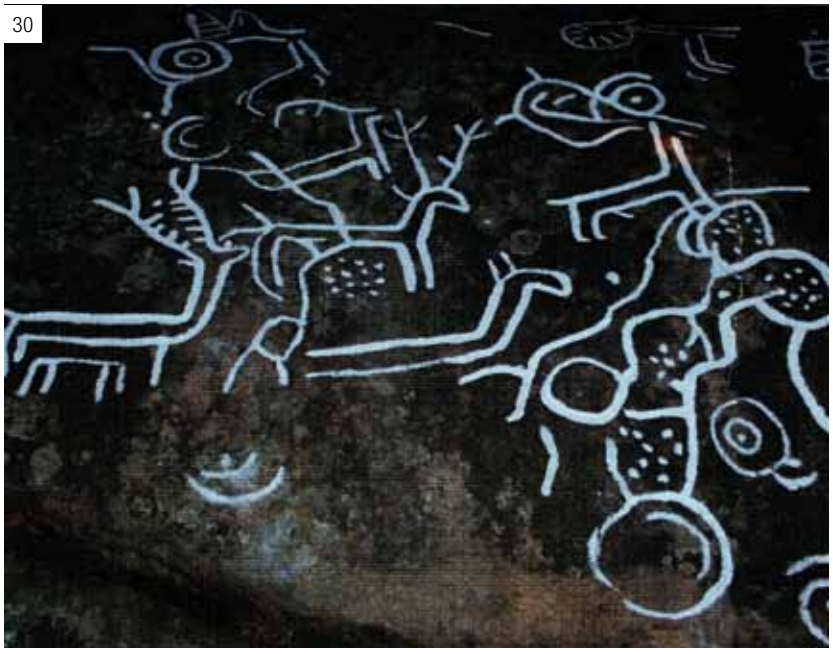
Despois de preto duns corenta minutos (que se nos fixeron moi curtos) de exposición sobre os achados neste sitio, teño que deixar tan agradable compaña, pois aínda me queda moita reportaxe fotográfica por facer. Ora ben, sería pola miña banda unha temeridade omitir os nomes das persoas que deron a coñecer estes gravados, os señores **J.J. EIROA, e J. REY**.

Retorno pola mesma estrada e volvo a entrar en Muros, pola belida avenida de Castelao, aparco e dou unha volta polo seu sinxelo paseo marítimo para determe perante unha estatua erixida na honra dunha muller coñecida coma "**A vella do Paseo**".

Non podo deixar de ollala, non quero. A languidez que reflicte a súa mirada arrepía a miña alma. É tanta a dor e a tristura que emana da súa faciana que me é imposible non acariñala, como se este xesto fose quen de facer que esqueza as súas angustias e atanguer que dos seus ollos deixen de

29

30

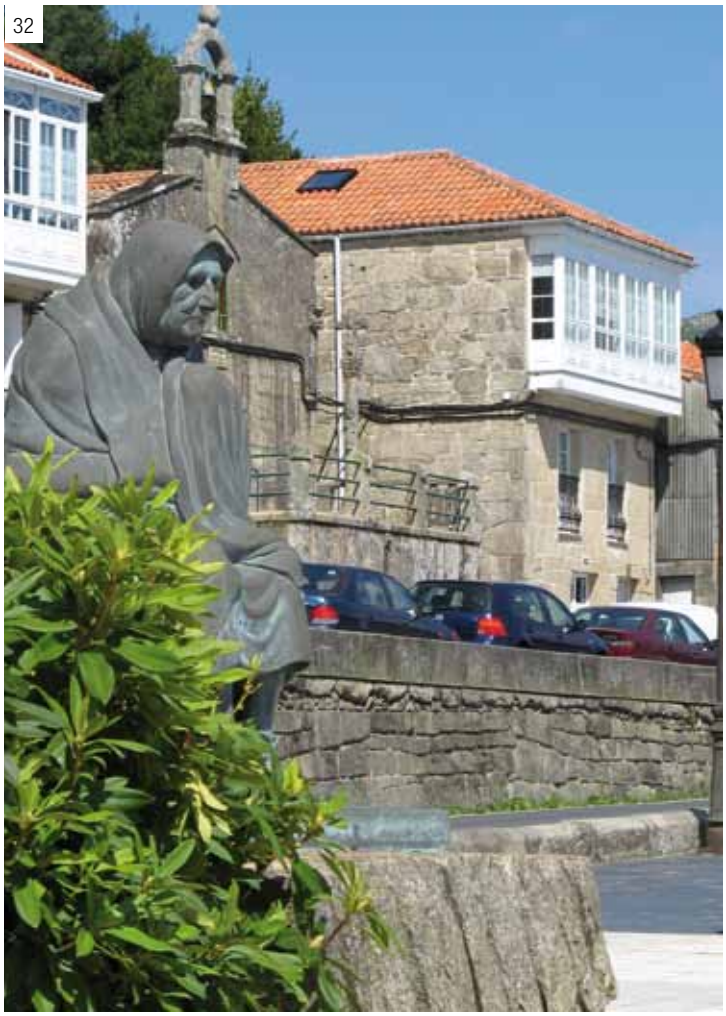


31

29 Figura dun cérvido moi esquemático con cornamenta, ó que acompañan unah complexa serie de motivos xeométricos.abstractos.

30 Escena de cérvidos composta por cinco exemplares machos e unha femia. Entre os animais aparecen motivos circuliformes variados, algúns deles recheos de coviñas.

31 Cérvidos de cornas ramiformes e co pescozo estendido, como en posición de berro. Ten a cola erguida e está asociado a unha composición reticular de forma cadrada. Sobre ambos motivos hai un círculo de dez puntos ou coviñas e unha liña recta que parte cara un extremo..



saír as bágoas que verte pola ausencia do seu home e dos seus fillos, que se esvaeceron alén do mar, emporiso nas súas pupilas aínda reloce un hálito de esperanza, quizais de que algún dos seus seres benqueridos torne algún día ao seu carón, por iso todos os días entre lusco e fusco se achega ata o peirao á procura de ....

Afástome desta obra, saída das mans do escultor **Ramón Conde** para continuar co meu camiñar, gozando da beleza arquitectónica que se ofrece aos meus ollos, na que a meirande parte das construcións -edificios de dúas, tres e máis andares, unidos a casas vellas- constan de madeiras nobres e cristal disposto nas fachadas, se ben están complementados nas bases por columnas de arco, o que lle dá ao conxunto un toque personal e fai de Muros unha vila senlleira.

Na banda esquerda, fronte aos edificios, o mar. Ese mar dun azul eterno, no que están fondeados numerosos barcos de pesca, de madeira, de diferentes tamaños e cores, no que os tons foron habilmente conxugados. Trátase de barcos que saíron de mans de expertos ebanistas de ribeira que, lonxe de construílos para gañar un xornal, gozaron creando estas xoias, nas que deixaron parte da súa vida, así como o seu carimbo persoal. Mágoa que están sendo cambiados por outros que xa non empregan a madeira, perdendo con iso a súa prestancia nas formas, e a súa alma no navegar.

E, é aquí, a rentes do porto, na praza do concello, onde poño termo á primeira parte. Aquí, por ser o lugar onde terá comezo a segunda parte, na que descubriremos coa inestimable axuda de **Mª. José Mayo**, os encantos –que son moitos- que celosamente agocha a Vila de Muros, e outros segredos nas ...

32 A vella do paseo - Muros.

33 Vista de Muros dende a dársena.

SERIE
Simon 82
Centralizaciones

Más soluciones en menos espacio

Nuevas aplicaciones para la Serie Simon 82:

- Marcos de 5 y 8 módulos estrechos
- Centralizaciones de superficie y de empotrar
- Cajas esquineras
- Perfilería

simon
enjoy electricity

Tel. 902 109 100 • ***Servicio de atención técnica al cliente*** Tel. 902 109 700
e-mail: simonmail@simon.es • **www.simon.es**

Feiras e festas de Galicia

11 De novembro Feira de San Martiño en Teo, unha festa de cabalos e de xantar

Por Antonio Llamas Ylla

Impresionante e multitudinaria a feira e festa que se viviu o pasado día 11 de novembro na carballeira de Rúa de Francos, no concello de Teo. Esta romería é unha das más importantes das que se celebran en toda Galicia e, sen dúbida, das máis antigas e tradicionais, pois os seus orixes datan de mediados do pasado século XIX, aínda que ningunha das fontes consultadas póñense dacordo nunha data e nin siquera nun ano, pero sí lembran, polos seus antepasados, esta clásica festa.

Arredor de 5.000 persoas acudiron ao San Martiño de Teo

Según algúns dos presentes nesta feira, xa desde aproximadamente as cinco da mañá, ou antes incluso, chegaban á carballeira os primeiros remolques que traían os animais que posteriormente iban a ser protagonistas ao longo do día desta feira de compra-venda.

Además da feira cabalar instaláronse máis de medio centenar de postos, que ofrecían aos asistentes todo tipo de obxectos e complementos relacionados co mundo do cabalo. Aínda que ésta é unha festa típicamente galega, xente doutros lugares de España e incluso de Portugal tamén asistiron ao seu desenvolvemento.

Varios miles de asistentes –as cifras baralladas oscilaban entre os catro e os cinco mil- deron xeito á xornada, percorrendo todos os lugares que ocupaban tanto os cabalos como as mulas ou burros que tamén permanecían expostos para a curiosidade dos asistentes. Calcúlase que arredor de uns 500 animais foron levados por seus donos a esta concentración, que todos os anos vense celebrando no mesmo sitio de xeito espontáneo, ou sexa, sen organización e sen participación dos organismos

públicos. Calcúlase nesta edición que o número de furgóns ou remolques superou o centenar e tería que estar preto dos 150, calculando unha media de tres e pico por cada un deles.

Neste comentario hai que facer unha salvedade, posto que o Concello de Teo correu con todos os aspectos da organización referentes á señalización do lugar e ao aparcamento dos coches, que nesta ocasión tiveron que deixarse algo lonxe da carballeira. Por poñerlle un pero, nin siquera deixaron pasar aos medios de comunicación preto do lugar de celebración, coas conseguintes incomodidades, especialmente para os que tiveron que camiñar con cámaras ou distintos aparellos para cumprir coa súa obriga.

Tendas especializadas e gastronomía

Diversas tendas especializadas no cabalo foron a instalarse na feira. Chamaban a atención especialmente as selas de montar, con prezos asequibles para todos os petos. As novas ofrecíanse desde 100 euros ata 240; e aínda había unha sela usada por 40 euros.

Tamén vendíanse rendas, caxatos (que levaban moitas persoas e que custaban 10 euros, excepto os de fabricación propia) e incluso remolques a precios entre 1.500 e 2.300 euros. Como dicía un letreiro nunha das tendas: "Todo o necesario para o xinete e o seu cabalo".

Pero a que se levaba a palma era a oferta gastronómica. Desde primeiras horas da mañá, a oferta estaba en pé: polbo, carne ao caldeiro, costela, chourizos e outros manxares exquisitos para o padal, a disposición do paseante. E cando dicimos primeira hora é así, xa que arredor das once da mañá moitos postos, con capacidade para centos de persoas xa estaban atestados e os seus ocupantes dando boa conta dos devanditos alimentos. Naturalmente, acompañados debidamente polas conseguintes tazas de ribeiro.

A oferta gastronómica, xa desde primeira hora da mañá, estivo á altura da multitudinaria asistencia

A venda de cabalos oscilou entre os 1.000 e os 1.400 euros por operación

Por non faltar, nin siquera faltaba a "Cantina Manolo", cun cartel que avisaba a "navegantes": "Bos cubatas e viño doce".

Como nos dixeron algúns dos vellos asistentes, esta feira non é só do cabalo senón que é unha festa "de cabalos e de xantar", o que comprendimos perfectamente despois de pasar por ela.

Cabalos De Todo Tipo

Conforme se avanzaba pola feira podíase ollar -pese a que a lama impedía o movemento con solturatodo tipo de animais e de todas as características: cabalos xoves, cabalos vellos, de atractiva estampa, outros máis pesados, eguas cos seus fillos, grandes, pequenos, algúns brancos, outros grises ou negros, mulas de toda pelaxe e moitos burros (aínda que din que escasean, burros hainos en todas partes).

Pouco negocio, esa é a verdade, e notábase enseguida, polos comentarios daqueles que sabían de qué iba a cousa e porque non se apreciaban moitos tratos. En xeral, os veteráns facían comentarios axeitados según dos exemplares que observaban; o resto comentábamos xeneralidades para sair do paso. Segundo a versión máis xeneralizada, o escaso emprego actual dos cabalos para o transporte de cargas é a principal razón pola que as vendas son menores que en recentes tempos pasados.

Falábase na feira de transaccións e dicíase que por un cabalo "normal" podíase pagar unha media de entre 1.200 e 1.400 euros. Se o cabalo subía de ca-

tegoría podería poñerse o prezo da operación preto de 1.800 euros. Pero a realidade era que por 1.000 euros xa se acordaba unha operación de bo nivel.

Ao longo da mañá, xente de todos os lugares –cercanos ou non- foron deixándose caer pola carballeira, coa idea de participar na festa. Foron centos e centos deles, configurando a festa máis multitudinaria á que asistimos desde que levamos escribindo esta sección. E iso que moitos dos asistentes fixeron fincapé en que a celebración do ano pasado foi moito máis multitudinaria, que non se podía dar un paso sen topar con outras persoas, se ben todos lembraban que no 2007 a festa coincidíu en domingo, unha data máis asequible para a asistencia de todos, aínda que escoitamos dalgúns que fixeron un alto no seu traballo para escaparse del e divertirse un anaco.

En xeral, a xente vai a pasalo ben, aínda que sexa nun día laborable, porque a tradición é a tradición e o día de celebración non hai que cambialo porque sí. Algúns dos asistentes –xa crecidiños- contábannos que xa acudían cos seus abóos hai cincuenta ou máis anos e agora facíano cos pais ou algún dos seus irmáns.

O tempo nesta ocasión acompañou perfectamente e a celebración do día foi un paréntese entre o luns anterior e o mércores posterior, xa que en ambas datas a choiva foi a protagonista que se deixou sentir. Aquí non, houbo un día fresco pero de sol polo que non nos cabe a menor dúbida de que a intervención de San Martiño tivo algo que ver na protección de todos, veteráns e xoves, porque se chega a caer auga houbera sido para chorar. Aínda así, a lama existente na carballeira onde se expoñían os cabalos dificultaba algo os movementos tanto dos animais como dos tratantes.

Outras consideracións

Aínda que, como sinalamos anteriormente, non houbo organización como tal, o Concello de Teo encargouse dalgunhas cuestións de infraestructura, co fin de facilitar aos asistentes certas comodidades. Esta modalidade presenta algunhas vantaxes (por exemplo, a edición do vindeiro ano xa non fai falta convoncala), pero tamén algúns inconvintes (teóricamente, non hai axudas de ningún para organizar un acto como éste).

Entre outras consideracións desta festividade hai que reflexar outras actividades paralelas á feria, como o concurso de regueifas que se disputou o día anterior, no que rivalizaron varios participantes

Os primeiros tratantes chegaron á feria antes das cinco da mañá

da localidade de Teo e alrededores. Foi suspendido pola choiva e, finalmente, non houbo gañador. A choiva tamén "actuou" ao día seguinte e impediu a intervención dos músicos.

Pero, en fin, hai que considerar un gran éxito esta edición do San Martiño e xa estamos todos convocados para a vindeira edición, o 11 de novembro de 2009.

- TEO é un concello situado ao oeste de Santiago, entre as concas do Sar e o Ulla.
- Ten 80 quilómetros cadrados e limita cos concellos de Santiago de Compostela, Ames, Brión, Rois, Padrón, A Estrada e Vedra.
- Ten 18.170 habitantes, segundo a última enquisa de poboación e está dividida en 13 parroquias. Ten una densidade de poboación de 219,10 habitantes por quilómetro cadrado.
- Está situado a 15 quilómetros de Santiago, a 87 de A Coruña, a 42 de Pontevedra, a 115 de Ourense e a 146 de Lugo.
- O aeroporto de Lavacolla está a 24 quilómetros. Ademáis, hai comunicación por estrada (coche e autobús) e por tren.
- Para chegar a Teo podese facer pola N-550 de A Coruña-Tui e pola AC-841, de Santiago a A Estrada. A autoestrada A-9, de A Coruña a Vigo, tamén cruza o concello.
- O seu alcalde actual e Martiño Noriega Sánchez (BNG).
- A Corporación municipal está composta por: BNG, 6 concelleiros; PP, 6; PSdeG-PSOE, 4, e Independentes por Teo (INTEO), 1.

Curso Básico de Gestión y Administración de Empresas

¿Qué quieres ser, instalador o empresario?

Te preparamos para emprender los mayores retos...
por inalcanzables que te parezcan.

Apúntate al Curso Básico de Gestión y Administración de Pymes que Schneider Electric, las Asociaciones Empresariales de Instaladores y la Universidad, hemos preparado para ti.

24 horas lectivas donde aprenderás de todo: estrategias, técnicas venta, fiscalidad, beneficios…

Lo básico para acceder a otros cursos superiores del Programa Ser Empresario, preparados para completar tu formación.

Dedica un día al futuro de tu empresa.

Para conocerlo todo sobre el programa Ser Empresaro, llama al tel. 902 10 99 67.

Schneider Electric España, S.A. · Bac de Roda, 52, edificio A · 08019 BARCELONA
Tel.: 93 484 31 00 · Fax: 93 484 33 07 · **www.schneiderelectric.es**

Schneider Electric

Colaboración

Revisiones periódicas de instalaciones eléctricas de baja tensión. Cierre de ciclo.

Joaquín Suárez Baúlde

Manager
Inspección y Verificaciones en Servicio
ECA – Grupo Bureau Veritas
A Coruña

INTRODUCCIÓN

El pasado 19 de septiembre de 2008 se cumplieron los primeros seis años de existencia del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión correspondiente al Real Decreto 842/2002 (en adelante REBT). Considero que éste es motivo suficiente para que el lector entienda que me oponga a considerarlo como "nuevo" y de ahora en adelante me refiera a él sencillamente como el REBT.

Además de que esta fecha supone el "sexto aniversario" del REBT, también significa un hito importante: se cumple el primer plazo de cinco años establecido desde su entrada en vigor un año después de su publicación en el BOE, para la realización de las inspecciones periódicas de una serie de instalaciones, que en la anterior reglamentación no eran precisas. Recordemos brevemente cuáles son estas instalaciones:

- Instalaciones industriales que precisen proyecto, con una P> 100 kW
- Locales de pública concurrencia
- Locales con riesgo de incendio o explosión, de clase I, excepto garajes de menos de 25 plazas
- Locales mojados con P> 25 kW
- Piscinas con P> 10 kW
- Quirófanos y salas de intervención
- Instalaciones de alumbrado exterior con P> 5 kW

Existe un tipo de instalaciones, para las cuales la fecha "tope" se prorroga cinco años más, hasta septiembre de 2013. Me refiero, como no, a las instalaciones comunes de viviendas con potencias superiores a 100 Kw para el conjunto del edificio.

No obstante, a pesar de la excepción que suponen las instalaciones comunes de edificios de viviendas, en este septiembre se ha cerrado el ciclo que supone la aplicación de las novedades establecidas por el REBT publicado en septiembre de 2002.

Observaremos a partir de ahora si este nuevo marco legislativo consigue los objetivos marcados: Preservar la seguridad de las personas y los bienes, asegurar el normal funcionamiento de las instalaciones, prevenir las perturbaciones en otras instalaciones y servicios y, contribuir a la fiabilidad técnica y a la eficiencia económica de las instalaciones.

Y sobre todo, si se consigue la tan ansiada modernización de las instalaciones y se evita el intrusismo implantado en el sector.

PROTAGONISTAS

Es que sobre todo, el sector de las instalaciones eléctricas es el más interesado en que se realice una correcta aplicación del REBT. El nuevo marco de desarrollo de las Inspecciones Periódicas de las Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión que plantea este reglamento, ofrece un sinfín de oportunidades, pero también hay amenazas que acechan, y que depende de todos y cada uno de los protagonistas que formamos parte de este sector la consecución de los objetivos. Pero para ello debemos hacer un ejercicio de responsabilidad y trabajar con profesionalidad.

- Creo que el primer lugar, lo deben ocupar los instaladores electricistas, e incluyo aquí a las asociaciones: son los principales protagonistas del sector y a ellos es a quién más directamente les afecta este nuevo escenario. A veces se piensa única y exclusivamente que con la entrada en vigor de nueva normativa lo único importante está en los nuevos requisitos técnicos de ejecución de las instalaciones: nuevos materiales, cambios en las formas de ejecutar, nuevos trámites administrativos, etc., y claro todo esto supone realizar un esfuerzo por adaptarse a los cambios tanto técnicos como administrativos, por lo que en muchas ocasiones los profesionales no ven más que amenazas y dificultades para la realización de su trabajo, pero lo cierto es que también surgen oportunidades de realización de nuevos trabajos y nuevas actividades…

  Por supuesto que la realización de las Inspecciones Periódicas es una de estas oportunidades, ya que abre un abanico de posibilidades de reforma de instalaciones, a las que hasta el momento no se les hacía caso. Estas Inspecciones ayudan a evitar el intrusismo pues la reformas solo pueden ser realizadas por Instaladores Autorizados, los cuales deben certificar las reformas que en ellas se realizan.

  Aunque no es obligatoria la exigencia a los titulares de la existencia de un mantenedor de las instalaciones, sería un buen momento para formalizar de una vez por todas la figura del mantenedor de instalaciones eléctricas de baja tensión, e intentar dotarla de contenidos, por ejemplo mediante la existencia de contratos de mantenimiento adecuados y la realización de gamas de mantenimiento preventivo y no solo correctivo. No se concibe cómo determinados tipos de instalaciones carecen del más mínimo tipo de mantenimiento; y hablamos de instalaciones tan sensibles como puedan ser algunos locales de pública concurrencia tipo discotecas o colegios sin ir más lejos, o garajes, gasolineras, etc.

  Aunque la primera oportunidad a mi modo de ver, y que debería ser casi una obligación por parte del colectivo, sería la de vigilar que las instalaciones sean ejecutadas y mantenidas por profesionales, llegando incluso a denunciar ante las autoridades competentes las intervenciones realizadas por los “furtivos” sobre las instalaciones.

  ¡Qué difícil es esto, pero que importante! En un entorno tan competitivo como el actual, unido a la crisis económica que nos rodea, es de vital importancia que el sector se proteja a si mismo, haciendo lo que mejor sabe hacer, que es trabajar con profesionalidad, sin olvidarse de informar correctamente a sus clientes.

- Las Administraciones Públicas son otro de los protagonistas, pero deberíamos distinguir dos tipos: por un lado el Estado, quien a través del anterior Ministerio de Ciencia y Tecnología ha recogido las indicaciones de las Directivas Comunitarias y publicó el Reglamento. Ha sido de bastante utilidad la publicación de la Guía Técnica de Aplicación y su continua actualización, pues ayuda en muchos casos a realizar una adecuada interpretación normativa, pero no hay que olvidar, que en la España de las autonomías, la responsabilidad del desarrollo normativo corresponde a éstas debido a las competencias transferidas por el Estado.

  Probablemente al Estado se le pueda pedir algo más, como vertebrar soluciones comunes a algunos de los problemas de aplicación o intentar que las distintas comunidades unifiquen criterios sobre todo de tipo administrativo (lo que se pide en una no vale para otra), pero esto es un problema más político que técnico y me temo que sea de más difícil solución.

Pero las administraciones de las comunidades autónomas sí que tienen mucho que decir y hacer. Son varios los ejemplos de algunas comunidades como Cataluña, Andalucía o Asturias dónde se ha desarrollado la normativa nacional con mayor o menor grado de acierto, incluso Galicia se ha sumado a este grupo y ha regulado la realización de las inspecciones periódicas, si bien ha sido casi in extremis.

Pero no llega únicamente con legislar y esperar que las normas se apliquen por el mero hecho de aparecer publicadas en un diario oficial, ya que una adecuada labor de información y de vigilancia del cumplimiento de las normas, amén de una cierta dosis de flexibilidad, son aspectos claves que no se deberían descuidar para conseguir una amplia implantación. No estaría de más establecer y fortalecer la comunicación con el resto de protagonistas, por ejemplo mediante la creación de Mesas Sectoriales. Es cierto que en la actualidad, antes de la publicación de la normativa se suele escuchar a las asociaciones de electricistas y a los organismos de control entre otros colectivos, pero sería también muy beneficioso que hubiese una permanente comunicación para realimentar a la administración sobre los distintos problemas de desarrollo.

Uno de los aspectos más preocupantes que se van a producir cuando se empiecen a realizar las inspecciones periódicas es el tema de la documentación legal de las instalaciones, pues en un altísimo porcentaje de ellas los titulares no tienen o mejor dicho no encuentran, los proyectos, actas de puesta en marcha o boletines. Y con la ley en la mano estas instalaciones deben ser consideradas ilegales salvo que la administración de la comunidad autónoma se conserve copia de dicha documentación… Esta situación es válida tanto para una cafetería que lleva abierta 30 años como para cualquier planta industrial, o edificios administrativos de organismos oficiales, pues imaginémonos por un momento dónde, a nombre de quién o en qué estado estará esta documentación en caso de que aparezca…

Por lo tanto, es imprescindible que la administración de las comunidades autónomas esté atenta y mantenga canales abiertos con los agentes sectoriales para realimentarse y hacer un ejercicio de mejora continua, que a buen seguro agradecerán los ciudadanos.

- No me voy a olvidar aquí de los Colegios Oficiales de Ingenieros e Ingenieros Técnicos Industriales, porque también cuentan, y mucho en este escenario. Desde el primer momento en que el REBT estableció los requisitos para la realización de las inspecciones, algunos colegios se han pronunciado respecto a que las Inspecciones Periódicas no fuesen realizadas por los organismos de control, reivindicando que éstas fuesen hechas por los colegiados en ejercicio libre. Creo que esta polémica no se hubiese producido si hubiese habido un mayor conocimiento del trabajo que realizan los inspectores de los organismos de control, pues las inspecciones deben ser realizadas obligatoriamente por técnicos competentes que tengan capacidad para proyectar aquellas instalaciones que inspeccionan, los cuales no son otros que los ingenieros técnicos o superiores de las distintas especialidades: industrial, naval, …, y por lo tanto no supone ningún tipo de competencia desleal a estos colectivos.

  Es preceptivo, y hasta parece lógico que así lo sea, que una competencia que liberaliza la administración, como es la realización de inspecciones en instalaciones, lo haga de forma que garantice la independencia, la solvencia técnica y el buen hacer de las empresas a las que habilita para esta actividad. Estas empresas no son otras que los organismos de control, los cuales tienen que tener los medios técnicos adecuados y contratado al personal inspector necesario para realizar las inspecciones, y éstos no son otros que los ingenieros técnicos o superiores de las distintas especialidades. Este personal debe ser fijo en plantilla y no haber participado en el proyecto, mantenimiento o explotación de las instalaciones que inspeccione a fin de mantener la independencia de su evaluación. Por lo tanto, lejos de ser los organismos de control competencia para el colectivo de los ingenieros técnicos e industriales, es otra salida profesional con un gran futuro.

- Pero uno de los colectivos que mayor implicación deben tener, es sin duda alguna el de los Organismos de Control Autorizado (OCA), pues para ellos es una oportunidad de negocio inmejorable, que se suma a la de las inspecciones iniciales. En España existen algo más de 25 organismos de control autorizados, la mayor parte de ellos representados por dos asociaciones, ASORCO y AEGIC. Esta última es la que representa a aquellos organismos con mayor implantación nacional y que desarrollan todo tipo de actividades de inspección y control en seguridad industrial, calidad y medio ambiente.

  No hay que olvidar, que el OCA es una empresa privada que realiza una actividad muy regulada y cuyo funcionamiento es controlado por la administración del Estado a través del organismo ENAC y por las comunidades autónomas, y su principal misión es la de la realización

de las inspecciones en materia de seguridad industrial en colaboración y como apoyo a la administración.

Pues bien, los OCA sí que deben apostar por la información sobre su trabajo a los demás agentes. La aplicación de la normativa relativa a las inspecciones no es sencilla, ni mucho menos. Absolutamente todo está procedimentado: qué se debe inspeccionar, qué mediciones o comprobaciones se deben realizar o que documentación de la instalación hay que comprobar son solo algunos de los aspectos a tener en cuenta cuando se realiza una inspección. El no cumplimiento de alguno de estos requisitos puede hacer perder las acreditaciones para la realización de las inspecciones. Por lo tanto, hay que hacer un esfuerzo por informar tanto a los titulares como a otros colectivos tales como los instaladores electricistas, de que estos requisitos no son un capricho sino que son parte esencial de lo que representa una inspección de una instalación y el no cumplirlos, al margen de poner en peligro la acreditación lo único que consigue es descapitalizar el valor que tiene la realización de las inspecciones y la propia figura del organismo de control.

Por lo tanto a los OCAs se les debe exigir el máximo rigor en la realización de las inspecciones periódicas, con un cumplimiento exquisito de los requisitos que les son de aplicación, y que al mismo tiempo realicen una labor de comunicación activa con la administración a la cual deberían realimentar de los problemas técnicos y administrativos de aplicación de la normativa y a otros colectivos tales como los instaladores electricistas y colegios profesionales, etc.

EL PROCEDIMIENTO DE LA INSPECCIÓN

¿A quién aplica?

El REBT ha sido bastante explícito al señalar qué tipo de instalaciones son las que están sujetas a inspección, tanto periódica como inicial, no obstante siempre surgen algunas dudas. A modo de ejemplo trataré de aclarar alguna de las más habituales:

- Instalaciones comunes de viviendas de potencia superior a 100 kW: Para determinar esta potencia hay que tener en cuenta todas las cargas: viviendas, locales comerciales, garajes, etc., pero la inspección sólo se realiza de las partes comunes. La determinación de esta potencia se suele hacer teniendo en cuenta la Caja General de Protección del edificio, pero la verdad es que ni siquiera los profesionales consiguen identificarla en muchos casos. Habrá que ir analizando edificio a edificio y luego crear una base de datos. O que las empresas suministradoras faciliten la información a los titulares y/o a la administración, para poder determinar si es necesaria la realización de la inspección. Desde luego en este caso no se lo han puesto fácil a los titulares y los administradores de fincas para saber qué edificios deben ser inspeccionados: hubiese sido más fácil obligar a las inspecciones a partir de un nº de viviendas o alturas en función de la existencia o no de locales comerciales y/o garajes...

- Locales de Pública Concurrencia: El requisito adicional que deben cumplir para que sea preceptiva la realización de las inspecciones es que el local tenga una ocupación de más de 50 personas, a razón de 0,8 personas por cada metro cuadrado del local: ¡vuelta otra vez a los cálculos! Esto quiere decir que en cuanto tenga una superficie superior a 40 metros cuadrados, es preceptiva la inspección. Pero ¿cómo se mide esta superficie? En algunas comunidades autónomas como Galicia se ha aclarado la determinación de la ocupación a través del punto 1 de la Instrucción 4/2007 del 7 de mayo publicado en el DOGA del 04/06/2007. Básicamente esta Instrucción determina que para calcular la ocupación del local no se tendrán en cuenta la superficie ocupada por los almacenes o escaparates, pero sí las ocupadas por los muebles.

Plazos

Si bien ya hemos hablado con anterioridad de las fechas tope que establece el reglamento, algunas Comunidades Autónomas han desarrollado órdenes y decretos específicos para intentar aclarar ciertos aspectos, muchos de ellos dirigidos a mejorar los procedimientos administrativos, y otros pensando en aplicar una política de plazos, a fin de evitar los indeseables efectos que se producen cuando se acerca una fecha "tope": normalmente, salvo honrosas excepciones, los usuarios, y no sólo ellos, esperan hasta el final "a ver qué pasa", y claro, luego nos sorprendemos de encontrarnos fuera de plazo y con un montón de dudas y problemas por resolver.

En Galicia, esta legislación se ha desarrollado hace pocas fechas por parte de la Consellería de Innovación e Industria, con la Orden de la Xunta 18/08/2008 que regula la realización de las Inspecciones Periódicas en Galicia.

Si bien para la gran mayoría de las instalaciones el plazo para realizar la inspección periódica finalizó el 19 de septiembre de 2008, para las instalaciones eléctricas de los edificios de viviendas con más de 100 kW de potencia total instalada, esto es conta-

bilizando la potencia de todas y cada una de las instalaciones: viviendas, locales comerciales, ..., el REBT establece la obligatoriedad de realización de las inspecciones en un plazo de 10 años, o sea, hasta el año 2013. Pero la Orden 18/08/2008 ha establecido, creo que adecuadamente esta vez, una política de plazos para que se puedan hacer las inspecciones de forma más paulatina. Estos plazos son:

Fecha puesta en Servicio	Inspección antes de
Antes de 1980	01 enero 2010
Antes de 1990	01 enero 2011
Antes 2000	01 enero 2012
Antes 09/2003	09 septiembre 2013

Para determinar la fecha de puesta en servicio de la instalación del edificio será válido cualquier documento que la acredite: boletín de la instalación, catastro, licencia municipal, etc. Si no se puede acreditar la antigüedad del edificio, la inspección deberá realizarse antes del 01 enero de 2010.

Pero... ¿cómo se hacen las inspecciones periódicas?

Prácticamente cualquier tipo de inspección se realiza de la misma forma y gira sobre tres aspectos fundamentales: Comprobación de la documentación legal, inspección visual y realización de medidas y ensayos de comprobación. Veamos esto con algo más de detenimiento:

La comprobación de la documentación legal de la instalación es, sin duda alguna, la primera tarea que debe realizar cualquier inspector. Con esto se determina en primer lugar si la instalación que estamos revisando es una instalación legal, que está inscrita correctamente y que no ha sufrido cambios o modificaciones respecto de las autorizaciones originales. Pero ¿qué documentación es la que hay que verificar? Normalmente los documentos que se deben revisar son:

- El Acta de Puesta en Marcha de la instalación: es el documento que la administración ha entregado al titular y garantiza su registro en Industria.
- El Boletín del Instalador: garantiza que la instalación ha sido realizada por un Instalador Autorizado y recoge sus características principales.
- El Proyecto de la Instalación: normalmente las instalaciones que necesitan inspección periódica, han necesitado previamente un proyecto realizado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente. La revisión del proyecto permite al inspector determinar si se han realizado cambios en la distribución de la instalación. En instalaciones industriales es muy normal que por su dinamismo se produzcan cambios en la ubicación y tipo de maquinaria, potencias, etc., que se realizan de forma indiscriminada sin ningún tipo de control administrativo.

En muchas ocasiones los titulares no tienen, o no encuentran la documentación de la instalación, aunque es su obligación el mantenerla en su poder. Intentar conseguir una copia en la administración es, la mayor parte de las veces, tarea imposible habida cuenta del estado de los archivos... Entonces, ¿qué ocurrirá si el inspector no puede comprobar la documentación o se han producido modificaciones respecto a la instalación original? Pues que deberá reflejar en el acta de inspección este aspecto y otorgará un plazo de seis meses para que el titular ponga al día la documentación administrativa. Y el lector se preguntará ¿y si no aparece o no se puede realizar una nueva documentación?, pues bien ¡esta pregunta también nos la hacemos los demás!. Algunas comunidades autónomas como Cataluña han resuelto este problema mediante instrucciones técnicas dirigidas a regularizar la situación de aquellas instalaciones en las cuales el titular no dispone de la documentación legal de la instalación, sin embargo en Galicia no hay nada legislado al respecto, y con la ley en la mano, cualquier instalación que no tenga la documentación administrativa conllevará que una vez vencido el plazo otorgado por el OCA, éste tendrá que emitir un acta Negativa. Veremos si llegado el caso la administración cierra estas instalaciones por el mero hecho de que el titular no encuentra la copia del boletín, lo que sería una medida desproporcionada, o se decide a legislar un procedimiento alternativo para este tipo de instalaciones.

En la práctica, el boletín del instalador es un documento de referencia, y en una gran parte de instalaciones bastará con que el titular tenga una copia. En otras ocasiones, puede ser válido también contar con un acta de una inspección anterior, o en el caso de instalaciones industriales, revisar la inscripción y las actualizaciones del registro industrial, pero siempre se deberá comprobar que la instalación es legal y ha sido realizada por un Instalador Autorizado y que no ha sido modificada sustancialmente.

Una vez verificada la documentación legal de la instalación el inspector procederá a revisar minuciosamente la instalación. Durante esta inspección visual, se comprueba la correcta ejecución de la instalación respecto de los requisitos técnicos que

le sean de aplicación: si la instalación es anterior al REBT del año 2002, le serán de aplicación las Instrucciones Técnicas Complementarias del reglamento por el cual fue autorizada la instalación.

Durante el desarrollo de la inspección visual, el inspector debe hacer un chequeo completo de la instalación, comprobando al menos:

- Cuadros: emplazamiento, distribución, accesibilidad, grados de protección, ...
- Elementos de corte y protección: calibre de los interruptores automáticos, poder de corte, selectividades, sensibilidad de interruptores diferenciales, ...
- Conductores: tipología adecuada, modo de instalación, distribución de circuitos, secciones, ...
- Canalizaciones: tipología, paso por zonas, grado de ocupación, cajas de derivación, ...
- Receptores: emplazamientos, grados de protección, puestas a tierra, ...

En cuanto a la realización de pruebas y ensayos, éstos están dirigidos a realizar una comprobación por muestreo de ciertos parámetros que ayudarán al inspector a determinar el nivel de seguridad de la instalación y si ésta está protegida correctamente. Estas pruebas no deben sustituir a las que se deberían realizar para un mantenimiento adecuado de la instalación, y las que se realizan habitualmente en las instalaciones más comunes, son:

- Medida de la Resistencia de Puesta a Tierra
- Medida del Aislamiento de los conductores activos.
- Medida de Impedancia de bucle.
- Comprobación de la continuidad de los conductores de protección.
- Comprobación del funcionamiento de los interruptores diferenciales y medida del tiempo de disparo
- Comprobación del funcionamiento del alumbrado de emergencia
- Comprobación del funcionamiento de los suministros auxiliares: grupos electrógenos
- Etc.

Hay que destacar que por normativa, los inspectores tienen totalmente prohibida la manipulación de las instalaciones, por lo que para la realización de las mismas se debería contar con la presencia de un instalador autorizado. Imaginémonos por un momento qué pasará en nuestra instalación si durante la realización de la inspección, un interruptor diferencial no rearma, y se debe de sustituir de forma inmediata, o un circuito con un bajo aislamiento que desvela la presencia de una avería importante.

En función del tamaño de la instalación y su complejidad técnica, una inspección periódica de una instalación podrá ser realizada en unas pocas horas o en varias semanas o incluso meses

Por último, el OCA debe emitir un Acta de Inspección en el que se recoge el resultado de la misma, en un formato preestablecido y seguir una serie de trámites, que pueden variar ligeramente en función de la comunidad autónoma en la que estemos trabajando, pero que básicamente son similares.

El resultado de la Inspección puede ser Favorable, Condicionado o Negativo en función de la existencia o no de deficiencias en la instalación y de la gravedad de éstas. Los defectos están definidos como Leves, Graves o Críticos, y los plazos de corrección se establecen en función de estas definiciones: inmediato para los críticos, seis meses para los graves y hasta la próxima inspección para los leves.

En Galicia las Actas de Inspección deben ser tramitadas en un plazo máximo de diez días una vez finalizada la inspección, pero sólo se tramitan las Favorables y Negativas. Las actas con resultado Condicionado, o sea, aquellas que tienen deficiencias graves que deben ser resueltas en el plazo de seis meses, se le envían al titular y éste debe subsanar las deficiencias recogidas en el acta. Estas reparaciones deben ser siempre realizadas por Instaladores Autorizados, que deberán certificarlas. Si vencido el plazo de corrección, el OCA no ha recibido la notificación por parte del titular conforme ha reparado las deficiencias adjuntando copia de la certificación del instalador, éste deberá remitir el Acta con resultado Negativo y remitirla al organismo competente, quien procederá a tramitar el cierre de la instalación.

CONCLUSIONES

En los próximos meses comprobaremos el grado de realización de las inspecciones, como se resuelven los problemas técnicos y administrativos que, a buen seguro surgirán como consecuencia de éstas y comprobaremos también el nivel de seguridad que tenían las instalaciones. Pero no esperemos milagros, sino se trabaja con implicación, rigor y profesionalidad por parte de cada uno de los protagonistas, no se obtendrán resultados positivos. En nuestras manos está pues, el adaptarnos y cambiar lo necesario en función de los resultados que se vayan obteniendo, en un ejercicio de mejora continua, para conseguir que la realización de las inspecciones periódicas mejoren la calidad y seguridad de las instalaciones eléctricas de baja tensión.

La gira AMBILAMP en A Coruña

Una exposición itinerante sobre el reciclado de fluorescentes y bombillas de ahorro recorre durante 4 meses toda España.

La gira **"Reciclas la luz, reciclas la vida"** que promueve AMBILAMP ha permanecido durante el día 5 de noviembre en A Coruña.

Con esta iniciativa, **AMBILAMP** quiere llegar a los instaladores y distribuidores mayoristas de lámparas de toda España para ofrecerles la oportunidad de conocer el papel fundamental que desempeñan en la recogida y reciclaje de las lámparas contempladas en la normativa RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos).

Esta normativa tiene como objetivo reducir la cantidad de este tipo de residuos, la peligrosidad de sus componentes, fomentar su reutilización y valorización, mejorando así el comportamiento medioambiental de todos los agentes implicados en el ciclo de vida del producto.

Durante la visita, los asistentes recorrieron los diferentes pasos que se llevan a cabo durante el proceso de reciclado de lámparas y todo aquel que lo deseó obtuvo su acreditación virtual como reciclador oficial. A continuación, y a lo largo de un túnel que simula un tubo fluorescente, se muestran los diferentes tipos de materiales que se obtienen de la recogida de lámparas usadas: cristal, metal, plástico y mercurio; y, a través de una serie de juegos táctiles, los visitantes obtendrán toda la información sobre las lámparas que contempla la normativa, así como su proceso de reciclado.

Como gran novedad, a los asistentes se les mostraron los prototipos de los contenedores especialmente diseñados para la recogida doméstica. Algunos de estos contenedores ya se han instalado en diez centros de grandes superficies para la realización de pruebas piloto.

Durante los cuatro meses que durará la gira AMBILAMP visitará todas las ciudades españolas recorriendo más de 10.000 kilómetros.

AMBILAMP compensará las emisiones de CO2 que se generen durante el recorrido

AMBILAMP colaborará durante el tiempo en el que se desarrolle el Road Show con el compromiso CeroCO2. Así, podrá conseguir que las emisiones del camión a la atmósfera se compensen con el objetivo de reducir el impacto sobre el Medio Ambiente. Esta colaboración tiene como objetivo adicional ayudar a promover un modelo de desarrollo más sostenible en los países en vías de desarrollo.

La importancia del reciclado de lámparas y su beneficio económico y medioambiental para toda la sociedad queda remarcada en esta nueva acción de la Asociación para el Reciclaje de Lámparas cuyo objetivo máximo es la defensa del Medio Ambiente.

KILOVATIO GALICIA, S.A.

Inauguración de la nueva delegación de Santiago de Compostela

El 3 de octubre, la empresa **Kilovatio Galicia**, empresa del **Grupo Degrá**, dedicada a la distribución de material para instalaciones desde hace 25 años y que cuenta con delegaciones en A Coruña, Lugo, Ourense, Vigo y Ferrol, abrió **su nueva delegación en Santiago de Compostela**.

Kilovatio Galicia, continuando con su proceso de expansión en la comunidad gallega ofrece a los instaladores de la comunidad un nuevo punto de servicio en el Polígono Industrial de El Tambre de la capital compostelana.

Para esto se abre un almacén de más de 4.000 m2 que crea 12 puestos de trabajo fijos y que dará cobertura a todos los profesionales del propio núcleo de Santiago así como a toda la zona de Ordenes, Padrón, zona del Barbanza, Noya, Curtis, Melide, Ordes, Teixeiro, Arzúa, zona de Finisterre y Cee.

La nueva delegación viene a completar las previsiones de la compañía para este 2008, año en el que se han abierto dos delegaciones (Ourense y Santiago) y **se han implantando las divisiones especializadas** que dan a todas las empresas que componen el **Grupo Degrá** la definición de **multi-especialistas**.

+QENERGÍA

La Revista de las Energías Renovables en Galicia

El precio de suscripción a +QENERGIA es de 25 euros + IVA por el envío de los 6 números anuales para España

OFERTA DE SUSCRIPCIÓN A LOS ASOCIADOS A ASINEC: 10%

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos:

Empresa: Departamento:

Cargo: NIF o CIF:

Dirección: CP:

Población: Provincia: País:

Teléfono: Fax: e-mail:

Fecha:

Firma

FORMA DE PAGO

☐ *Domiciliación bancaria*

Clave entidad _ _ _ _ Oficina _ _ _ _ DC _ _ N° Cuenta _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Titular de la cuenta Banco o Caja

☐ *Transferencia bancaria a la cuenta 0097 8901 86 060 / 32533 / 65*

Titular: Qualitynova Consultores S.L. Imprescindible indicar el nombre en el concepto.

Enviar a: ***Qualitynova Consultores*** *C/Velázquez Moreno, 9 - 5° Oficinas 7 y 8 • 36201 Vigo (España)*

Tel. +34 986 917 892 - Fax. +34 986 446 269 - redaccion@masqueenergia.com

La revista **+QENERGIA** se centra en la divulgación de las energías limpias. Cada **dos meses** puedes conocer toda la información de actualidad que gira en torno a las renovables en Galicia

Las instalaciones domésticas, a revisión

El trágico suceso ocurrido en el día de ayer en la localidad de Gavà (Barcelona), en el que al menos 1 persona ha fallecido, y 28 han resultado heridas de extrema gravedad, siete de ellas menores, a causa de una fuga de gas en un edificio de viviendas, no hace sino corroborar la necesidad de un mantenimiento periódico de las instalaciones domésticas.

En el caso de los accidentes eléctricos domésticos, séptima causa de hospitalización en España, las principales **Asociaciones y Federaciones del sector eléctrico (ADIME, AFME, ANFALUM, CEDIC, FACEL, FENIE, FERCA)**, a través de la Plataforma para la Revisión de las Instalaciones Eléctricas domésticas (PRIE), exigen a la Administración la aprobación de una norma que asegure, periódicamente, la protección de las instalaciones eléctricas en los hogares así como el ahorro y la eficiencia energética.

Según un Estudio elaborado por PRIE, **siete de cada diez viviendas tienen una antigüedad mayor a los treinta años y presentan una instalación eléctrica deficiente**. Esta cifra supone el **60% del parque residencial en España, es decir, unos 18 millones de viviendas**, las que necesitan una rehabilitación urgente de sus instalaciones.

La cada vez mayor demanda energética, unido a la falta de un mantenimiento periódico de estas instalaciones, deriva en un cada vez más alto índice de siniestralidad, con más de **7.300 incendios al año por causas eléctricas; 4850 accidentes por descargas eléctricas**, principalmente menores de edad y mayores de 65 años; y lo que es más grave, provoca **150 heridos al año por causas eléctricas y un accidente mortal cada 4 días**, y todo por no disponer de un sistema reglado de prevención en el hogar.

La Plataforma para la Revisión de las Instalaciones Eléctricas (PRIE) es una agrupación nacional de asociaciones y federaciones sin ánimo de lucro, entre las que se incluye ADIME, que operan en el sector eléctrico y cuyo objetivo es desarrollar un programa de actuación, abierto a la colaboración con empresas e instituciones, que contribuya al descenso del elevado número de accidentes eléctricos que cada año se producen en España a causa del mal estado de las instalaciones eléctricas domésticas.

GRUPOARESYPACHECO

Inauguración de las nuevas instalaciones en Narón.

El pasado día 16 de Octubre, hemos inaugurado nuestras nuevas instalaciones ubicadas en una parcela de 4000 m. En el polígono Río do Pozo, Rúa dos Mariscadores, parc. E-5 (Narón).

El acto estuvo presidido por el Presidente del Grupo **D. Francisco A. Ares**, la vicepresidenta **Dña. Isabel Pacheco** y el Director General **D. Ivan Ares Pacheco**, a los que acompañaban el Alcalde de Narón **D. Juan Gato** y dos tenientes de Alcalde.

Fue un rotundo éxito. Un acto al que asistieron un número importante de clientes y principales proveedores ,así como el equipo de profesionales que componen la plantilla de la nueva delegación y por supuesto compañeros del Grupo que quisieron acompañarnos en este día tan especial para nosotros.

El toque mágico lo puso una actuación espectacular de una rondalla que amenizó la velada con sus canciones.

Con esta importante inversión, lo que se pretende es potenciar la venta, aportar un valor añadido, mejorar el servicio y por supuesto cubrir las necesidades de nuestros clientes en la comarca de ferrolterra con un amplio aparcamiento a su disposición.

Hoy en día esta delegación, cuenta con el apoyo de todos los departamentos del Grupo (telecomunicaciones, media tensión, domótica, climatización, fontanería, calefacción, iluminación, herramientas profesionales, industrial, electrodomésticos) con los que se quiere dar el máximo apoyo y servicio al cliente.

Doce meses con los bomberos

Un año más, el **Grupo Ares y Pacheco** se solidariza con ellos y **patrocinamos el calendario de los bomberos de A Coruña.**

La idea del calendario (del que se han editado 7.000 ejemplares y que cuesta ocho euros) surgió cuando se plantearon cómo sufragar el coste de la participación de seis de ellos en los Juegos Mundiales de Policías y Bomberos que se celebran el próximo agosto en la ciudad de Vancouver, en Canadá.

Después de haber colaborado en la edición anterior y conocer el fin al que se destinó la recaudación, este año se han vuelto a poner en contacto con nosotros para pedirnos una nueva colaboración.

En algunas de ellas aparecen con poca ropa mientras que en otras se ven momentos habituales de su trabajo. Eso sí, en casi todas lucen pectorales, bíceps, tríceps, tableta de chocolate...

El calendario puede adquirirse en nuestras delegaciones.

DIGAMEL
Distribución de material eléctrico

Gran acogida de la guía del instalador del CTE

"Nos solicitan guías de toda España", comentan desde el departamento de maketing de **DIGAMEL**.

Al inicio del verano, **DIGAMEL** presentaba en Santiago, junto con **SIEMENS**, **la guía del instalador del nuevo Código Técnico de Edificación**. La Guía ha sido editada en **FEGIME**, agrupación de gestión de material eléctrico de la que **DIGAMEL** es socio-fundador, y ha tenido una gran acogida en Galicia. **DIGAMEL ha repartido esta guía a instaladores**, colegios profesionales, universidades y centros de formación profesional de toda España que así se lo han solicitado, obteniendo un gran impacto en los medios de comunicación que se han hecho eco de la noticia.

Este librillo "ha sido concebido bajo nuestra constante vocación de servicio al instalador, como hicimos en su momento editando el reglamento de baja tensión que se encuentra agotado", apunta Jaime Blanco, director comercial del grupo.

En la guía se resumen aquellas cuestiones que más atañen a los instaladores eléctricos, como la protección contra las sobretensiones, alumbrados de emergencia, incendios o ventilación.

En **DIGAMEL**, creemos firmemente que este nuevo código supone "una nueva oportunidad de negocio para los instaladores".

DIGAMEL contribuye a la formación de los futuros profesionales del sector

Gracias al acuerdo de colaboración de **DIGAMEL** con la **Fundación Laboral de la Construcción**, ubicada en Arteixo.

La primera de las actuaciones llevadas a cabo fue una charla a un grupo de alumnos de fotovoltaica de la Fundación Laboral de la Construcción de Arteixo en A Coruña, asociación privada sin ánimo lucro que presta servicios para profesionalizar y dignificar los distintos oficios y empleos del sector de la construcción.

Francisco Manteiga, responsable de la **división de Energías Renovables del Grupo DIGAMEL**, fue el encargado de impartir la sesión en la que les dio una clase magistral de fotovoltaica, explicando las diferencias entre la de conexión a red y la aislada, sobre instalaciones híbridas, es decir, fotovoltaica y minieólica, entre otras cuestiones de interés para el alumnado.

Además, se trataron aspectos técnicos referentes a los cálculos de las instalaciones en cuanto a su dimensionado, tanto en cubierta como en suelo, la influencia de las sombras en este tipo de montajes y la importancia del buen hacer que debe mostrar el profesional para asegurar la durabilidad de la obra.

Según Manteiga, "las cuestiones que más preocupaban a los alumnos hacían referencia a la entrada en vigor, el pasado 29 de septiembre, del nuevo Real Decreto, norma que sustituye a la anterior y que fija la prima para las instalaciones fotovoltaicas de conexión a red ya que de ello depende la evolución de este tipo de instalaciones".

Por su parte, Fernando Miñones, profesor de fotovoltaica de la Fundación, resaltó el gran aprovechamiento de la charla, "para los alumnos fue muy interesante ya que les sirvió como toma de contacto con la realidad de manos de un profesional del sector".

EL FUTURO, HOY

ILUMINACIÓN
DOMÓTICA
ENERGÍAS RENOVABLES
MEDIA TENSIÓN
MATERIAL ELÉCTRICO

El futuro demanda nuevas energías, más limpias y eficientes. Y el presente necesita profesionales que apuesten por ellas.

Si eres técnico instalador y quieres convertirte en instalador solar, **DIGAMEL** te ofrece **respaldo técnico**, **formación** y **una profesión** que puede convertirse en la de tu futuro.

Y si eres una empresa o ingeniería, **DIGAMEL** te ofrece **asesoramiento** y **apoyo técnico** para tus proyectos, desde el estudio de viabilidad hasta la instalación.

Si quieres más información, contacta con nosotros y apuesta desde hoy mismo por el futuro.

LA ENERGÍA DEL MAÑANA

diseño www.comoinmaxe.com

A CORUÑA · LALIN · O PORRIÑO · PONTEVEDRA · SANTIAGO · VIGO · VILAGARCIA

DIGAMEL
División Energías Renovables

digamel@digamel.com
www.digamel.com

Guía de servicios

ASINEC
Rafael Alberti 7, 1º C-D
15008 La Coruña
Tel. (981) 29 97 10
Fax.(981) 13 39 79
asinec@fegasinel.com

ASESORÍA TÉCNICA (servicio gratuito)

- Asesoramiento gratuito sobre las dudas e interpretación de los distintos Reglamentos y Normativa del sector.
- Asesoramiento sobre tramitaciones.
- Asesoramiento sobre cuestiones relacionadas con las Compañías Suministradoras y las Administraciones Públicas.

ASESORÍA JURÍDICA (servicio gratuito)

- Asesoría jurídica general que incluye la consulta personal en el despacho de los tres asesores o la consulta telefónica, así como la confección de escritos simples relacionados con los temas consultados.

TRAMITACIONES VARIAS (servicio gratuito)

- Tramitación completa de boletines de instalaciones eléctricas.
- Tramitación completa de expedientes con "carpetilla" (MTDs)
- Tramitación completa de expedientes con proyecto para B.T. y M.T.
- Tramitación de verificación de contadores.
- Renovación del Certificado de Cualificación Individual.
- Renovación del Documento de Calificación Empresarial.
- Tramitación alta en el Registro Industrial.
- Tramitación expedientes Nuevas Industrias.
- Solicitud certificados no sanción.

CONFECCIÓN Y TRAMITACIÓN DE MEMORIAS TÉCNICAS DE DISEÑO (MTD)

Este servicio incluye la confección de carpetillas, presentación en la Delegación de Industria, seguimiento hasta su aprobación y envío a domicilio de la copia y boletín sellado por la Delegación de Industria.

PROGRAMA INFORMÁTICO CONFECCIÓN DE MEMORIAS TÉCNICAS DE DISEÑO

ASINEC a través de la Federación Gallega de Industriales Electricistas (FEGASINEL), ofrece a sus asociados la posibilidad de adquirir el programa informático FEGA-PC. Un programa muy útil, sencillo y de fácil manejo, pensado como herramienta de apoyo para los instaladores, que les permite la confección rápida de carpetillas eléctricas para B.T.

SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

Póliza colectiva de seguro de Responsabilidad Civil, R.C. Patronal y R.C. Cruzada (instalaciones eléctricas y de telecomunicaciones) para todos asociados con las siguientes coberturas por cada una de las empresas asociadas:
R.C.: 1.200.000 €
R.C. Patronal: 300.000 €

SERVICIO GRATUITO PARA DESPLAZAMIENTO URGENTE DE DOCUMENTACIONES

ASINEC le ofrece al asociado con residencia fuera de A Coruña, un servicio rápido de correo para el envío mutuo de documentaciones. A tal fin, el asociado que desee enviar a ASINEC algún sobre con documentación, lo presentará en la Agencia del Banco Pastor que le quede más próxima, antes de las 13 horas.

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

La asociación desarrolla actividades sin coste alguno para sus asociados:

- Cursos de reciclaje profesional para la formación permanente.
- Cursos de gestión empresarial.
- Charla y cursillos sobre temas técnicos de interés profesional.

INFORMACIÓN GENERAL

Los asociados tienen a su disposición la posibilidad de informarse sobre toda la normativa y disposiciones de obligado cumplimiento y de las especificaciones recomendadas que afecten al sector. Mediante circulares se comunican al asociado todas las novedades que puedan afectar al ejercicio de la profesión, con particular incidencia en la normativa técnica, P.R.L., Convenio Colectivo, especificaciones de las Cías. Suministradoras, etc.

SUMINISTRO DE IMPRESOS Y DOCUMENTACIÓN

El asociado dispone de: talonario de certificados de instalación, impresos de renovación de documentos, subvenciones, etc.

CONVENIOS

El asociado puede beneficiarse de numerosos convenios establecidos a nivel nacional o provincial, o que son suscritos por asociaciones empresariales a la que pertenece la asociación: Convenios con bancos, AFIGAL, compañías aseguradoras, tarjeta REPSOL, subvenciones, descuentos en determinados equipos y materiales, etc.

PARTICIPACIÓN EN OTRAS ORGANIZACIONES

Nuestros asociados, a través de ASINEC, son miembros de las siguientes organizaciones profesionales y empresariales:

- FEGASINEL: Federación Gallega de Asociaciones de Industriales Electricistas.
- FENIE: Federación Nacional de Industriales Electricistas y de Telecomunicaciones de España.
- C.E.C.: Confederación de Empresarios de A Coruña.
- C.E.G.: Confederación de Empresarios de Galicia.
- C.E.O.E.: Confederación Española de Organizaciones Empresariales.

Ahora, los instaladores profesionales podréis ofrecer a vuestros clientes un servicio integral, con la ayuda de UNION FENOSA.

Proporciónales todas las ventajas de contratar la Electricidad y el Gas con UNION FENOSA:

- más **FACILIDAD:** Gestión Integral de la energía.
- más **TRANQUILIDAD:** Servicio Urgente de Atención 24 horas, 365 días.
- más **CONFIANZA:** Asesor Energético personal.
- más **AHORRO:** descuentos en la Electricidad y el Gas y servicios para rentabilizar su consumo energético.

Infórmate de los servicios de UNION FENOSA en el

901 20 30 40

UNION FENOSA

Nuevo e-Catálogo SIMON 08/09 disponible en la web

Ya está disponible en la Web de Simon (www.simon.es) la nueva versión digital del catálogo 08/09. Éste permite la consulta de todos los productos a través de menús, enlaces y descargas en pdf.

El catálogo digital de Simon 08/09 presenta la gama completa de referencias a través de una navegación fácil y cómoda. Los menús desplegables en cada sección aportan mayor rapidez en las consultas.

Cada sección contiene índices por funciones, destacados y vínculos a los microsites de algunas de las series que permiten profundizar en el conocimiento de soluciones concretas. Además existe la posibilidad de utilizar un simulador para conocer la combinación estética que mejor se adapte al gusto de cada usuario.

Esta nueva versión 08/09 permite la selección directa del producto que se desee al inicio de cada capítulo y su descarga en pdf. Junto a la portada también se pueden localizar los esquemas de funciones específicas en el apartado de Detalles Técnicos.

Un apartado específico de Novedades presenta los productos más innovadores de la marca para este año. Destacan la Serie Simon 27 Play, las soluciones electrónicas que promueven el ahorro energético como los reguladores, cronotermostos o creación de escenas y las nuevas aplicaciones de Simon VOX.2 y Simon VIT@.

Una herramienta útil para profesionales y sencilla para usuarios no expertos que permite acceder a todos los productos de Simon de una forma rápida y eficiente.

BJC presenta su nueva página web

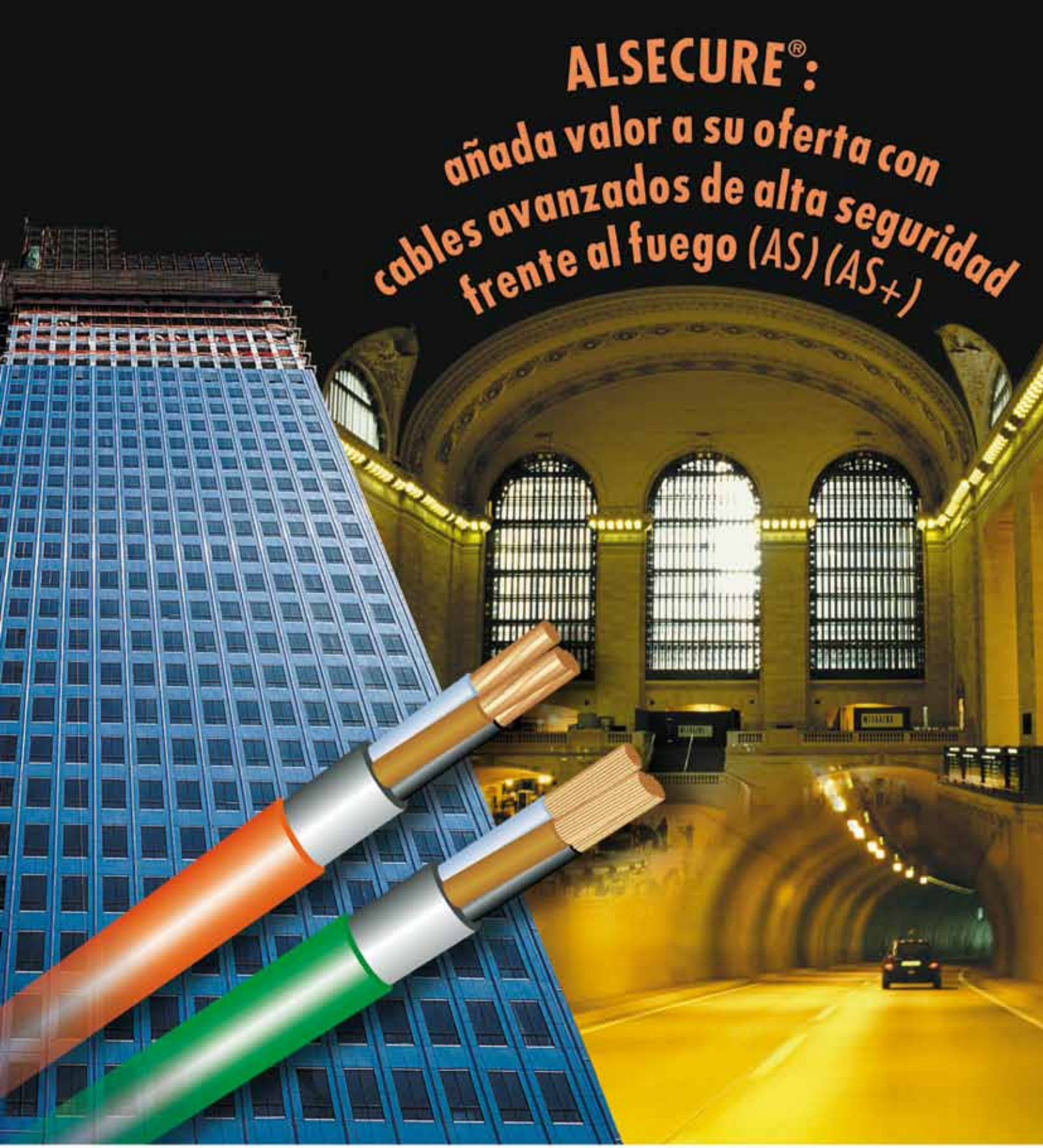
BJC lanza una nueva Web con más aplicaciones más dinámica. Basándose en unanueva tecnología permite aumentar la capacidad de descarga y actualización.

El nuevo diseño ofrece mejor resolución, una navegabilidad más intuitiva, y una estructura de menú visible que facilita la consulta de las distintas áreas.

La principal novedad es la posibilidad de descargarse catálogos y especificaciones técnicas en formato Presto –formato utilizado para proyectar mediciones y presupuestos-. Además, se pretende obtener el feed-back del usuario mediante un área específica de registro donde el visitante podrá contactar directamente con el departamento comercial.

BJC sostiene que “La finalidad de este cambio, se engloba dentro de las herramientas para ofrecer tecnología y asesoramiento técnico a los arquitectos e ingenieros que lideran los proyectos. Al mismo tiempo, la evolución de la tecnología nos obliga a adaptar el diseño a las necesidades técnicas actuales”.

ALSECURE®: añada valor a su oferta con cables avanzados de alta seguridad frente al fuego (AS) (AS+)



Para cumplir los retos de seguridad presentes y futuros de la construcción en Europa, Nexans presenta la gama de cables ALSECURE. Esta gama de cables de energía de baja tensión, y comunicaciones incluyen los últimos avances tecnológicos en términos de reacción y resistencia frente al fuego.

Los cables ALSECURE cumplen cualquier exigencia de seguridad en cualquier tipo de edificio, desde escuelas y teatros hasta hospitales, rascacielos y locales de trasporte. La seguridad frente al fuego comienza en los cables. ALSECURE protege a las personas, los edificios y las infraestructuras.

Liderando tecnologías en cables.

Nexans

Nº 1 mundial en cables

www. nexans. es

Temper en MATELEC

Temper ha exhibido en MATELEC novedades innovadoras que responden a las necesidades y exigencias del mercado

Temper fue una de las empresas que participó en la primera edición de MATELEC. Desde entonces, esta firma líder en la comercialización de material eléctrico ha estado presente en todos los certámenes y lo ha hecho nuevamente en este 2008 desplegando un innovador stand equipado con las más modernas tecnologías y que ha tenido una grata acogida entre los numerosos visitantes que ha recibido. De esta forma, los profesionales del sector han podido conocer todos los detalles de las novedades de Temper en MATELEC, con el sello de calidad e innovación que es distintivo de esta firma.

Campaña DECOMPACTTO. La primera calefacción que decora tu casa

Entre las novedades ha destacado la campaña de calefacción eléctrica DECOMPACTTO. Con la misma, Temper se presenta como distribuidor en exclusiva para el canal profesional de la gama de calefacción eléctrica Compactto, de Climastar. Esta campaña presta especial atención a los distribuidores e instaladores y ha sido uno de los principales contenidos del stand específico de más de 100 metros cuadrados que Temper ha desarrollado sobre emisores térmicos eléctricos. La gama Compactto, el sistema de calefacción con el diseño más atractivo del mercado, incluye también toalleros eléctricos y acabados personalizados que permiten que esta solución sea la calefacción perfecta que, además de aportar la temperatura adecuada, se adapta a la decoración de cualquier hogar.

Para más información acerca de este innovador sistema y la campaña desarrollada se puede acceder a la web específica www.lacalefaccionquedecora.com

Crady renovables. Apuesta de futuro

Además, una edición más, la histórica firma de material eléctrico Crady, que comercializa Temper, ha sido una de las protagonistas a través de sus múltiples novedades. Una de sus principales apuestas para este final de 2008 es la nueva línea Crady Renovables, que responden al concepto de Econciencia y que ofrecen respuestas a las inquietudes medioambientales de la sociedad a través de las energías limpias. Crady Renovables es una apuesta por soluciones globales con desarrollos específicos orientadas a la protección de instalaciones fotovoltaicas.

Para promover y dar a conocer esta nueva apuesta de esta marca histórica de material eléctrico se ha creado un espacio específico en internet www.econciencia.eu

Nuevas cámaras termográficas. Amplio campo de aplicación

Las cámaras termográficas de Koban que Temper ha presentado en

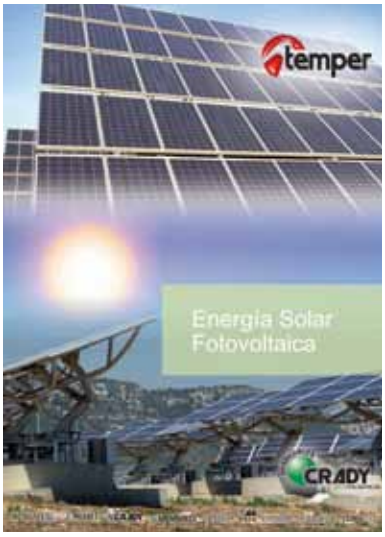
primicia en la feria, representan una innovadora familia de equipos portátiles de captación térmica de imágenes y medición de la temperatura. Sus aplicaciones son muy diversas ya que permiten un mantenimiento predictivo y preventivo -eléctrico y mecánico-, la monitorización de procesos, la localización de problemas y mantenimiento en sistemas de climatización y realizar de la manera más cómoda las inspecciones generales industriales/domésticas con total seguridad.

Señalización de largo alcance. Tiempo de reacción, eficacia en la respuesta

En Temper siempre han desarrollado sus soluciones pensando en las personas. Por eso, ofrece sistemas que aportan la seguridad necesaria ante situaciones de emergencia convirtiendo entornos de riesgo en zonas seguras para trabajadores y población. Ante grandes concentraciones de personas, entornos industriales peligrosos, problemas en grandes infraestructuras, trabajo con sustancias nocivas, catástrofes naturales... el tiempo marca la diferencia. Con las sirenas de largo alcance de Koban se obtiene una respuesta eficaz por parte de las personas en caso de emergencia dominando de inmediato la situación, identificando el tipo de riesgo y conociendo el mejor procedimiento a seguir. Una respuesta eficaz ante las necesidades de control e integración del sistema que monitoriza y controla avisos de emergencia de la manera más óptima.

Formación. Programa competitivo y completo para respuestas eficaces

Otros de los pilares sobre los que Temper asienta su negocio es la formación. Y así ha estado presente en MATELEC 2008 a través de un completo programa de jornadas técnicas para los profesionales que visitaron la feria. Dichas jornadas se celebraron en el propio stand de Temper y abarcaron cuatro horas diarias durante cuatro días. En las jornadas se ha podido conocer, a través de profesionales y expertos, las cuestiones de actualidad en las que Temper presenta sus soluciones a través de diversas novedades.



Cable Management by OBO®
Soluciones inteligentes para la infraestructura de energía y de datos del mañana

OBO. Pensado para profesionales

Con la integración de Ackermann, OBO Bettermann da un paso adelante en su objetivo de consolidarse como proveedor líder en gestión del cableado, ofreciendo todo tipo de soluciones y sistemas para los proyectos de infraestructuras, sector terciario e industrial

OBO. La marca de los profesionales

Centro de Atención al Cliente
902 200 985
902 400 985
info@obo.es

OBO BETTERMANN S.A.
Polígono industrial, nave 12
33199 Granda-Siero
(ASTURIAS)
www.obo.es

ACKERMANN CABLE MANAGEMENT

OBO BETTERMANN

Nuevos mecanismos de mando, control de climatización y videoporteros manos libres son las últimas aportaciones de la compañía al mercado

La domótica pisa fuerte dentro del nuevo catálogo 2008/2009 de LEGRAND

Legrand recoge cerca de 100 referencias de su sistema domótico In One By Legrand dentro de su nuevo catálogo 2008/2009 con el fin de ofrecer un amplio abanico de soluciones inteligentes adaptadas a las nuevas necesidades de confort del hogar actual. De este modo, la compañía demuestra su firme apuesta por este mercado y consolida su posición de referencia en el desarrollo de sistemas para instalaciones eléctricas y redes de información a nivel mundial.

Con una difusión de 87.000 ejemplares dirigidos a instaladores, prescriptores, distribuidores y demás profesionales del sector de material eléctrico, el nuevo catálogo de Legrand incluye, a lo largo de sus 656 páginas, una amplia oferta de soluciones domóticas flexibles que proporcionan la máxima comodidad al usuario, gracias al empleo de la más avanzada tecnología combinada con la sencillez en la instalación.

Así, a la oferta de mecanismos inteligentes In One by Legrand, con capacidad para comunicarse de forma libre e independiente entre sí, se incorporan ahora nuevos aparatos modulares para el mando de diferentes cargas (como el regulador 0-10 V fluorescencia) y mecanismos de mando, como interruptores, reguladores y mandos de persianas, que disponen de un led de indicación de estado.

Asimismo, la compañía avanza en el control y gestión de la climatización mediante el lanzamiento de cronotermostatos, que aportan al mismo tiempo confort y ahorro energético. Estos sistemas, que funcionan por corrientes portadoras o radiofrecuencia y que cuentan con programaciones diarias o semanales, permiten gestionar la temperatura de las diferentes zonas de una vivienda tanto in situ como a distancia, a través de Internet o con un móvil WAP/3G.

Especial protagonismo cobran además en este catálogo los videoporteros y porteros manos libres de empotrar con funciones domóticas. Este sistema de comunicación y control de accesos caracterizado por su innovador diseño y moderna tecnología 2 hilos, permite al usuario interactuar, tanto desde el monitor o el portero como desde la placa de calle, con la instalación In One by Legrand, activando o desactivando los mecanismos domóticos del hogar.

Otra de las novedades del catálogo es la pantalla táctil para la gestión de escenarios, ya sean estos lanzados manualmente o automáticamente por programación (diaria, semanal, mensual o anual). Entre sus principales funcionalidades se encuentran la identificación visual de los escenarios en pantalla y la gestión de comandos de iluminación, persianas, calefacción y simulación de presencia. La pantalla táctil permite además la supervisión de la instalación con la visualización en pantalla de cualquier incidencia técnica (fuga de gas, agua, etc.).

Por último, en el apartado de comunicación a distancia, la compañía ha lanzado el nuevo transmisor modular IP para el mando de hasta 10 escenas (iluminación, persianas, calefacción....) y la visualización de 5 eventos (información transmitida por detectores técnicos o de movimiento) con envío de correos electrónicos indicando la incidencia. Este transmisor, que ofrece acceso seguro y confidencial mediante contraseña, funciona con cualquier aparato equipado con navegador de internet (PC, teléfono, PDA....) conectado al transmisor (internet, WI-FI, GPRS....).

La información sobre la oferta domótica contenida en el catálogo general es ampliada además en un manual técnico específico, donde se detallan cada una de las nuevas referencias del sistema In One by Legrand y que cualquier interesado podrá descargarse desde la web de la compañía: www.legrandgroup.es.

Galea™ Life

Ideas y materiales en perfecto equilibrio

Cherry

Galea™ Life, la nueva serie de mecanismos de Legrand, sorprende con materiales nobles como madera o piel y con modernos e innovadores acabados metálicos y CORIAN®. Un nuevo concepto de lujo basado en el equilibrio natural de ideas y materiales.

Más información en www.legrand.es

Cuero Style

CORIAN® Everest

legrand®

CORIAN® es una marca registrada de DuPont™

General Cable

General Cable realiza la primera instalación masiva de conductores de alta temperatura en Francia

Durante el pasado mes de junio, se instaló en Francia el primer tramo de una línea de alta tensión de 400 kV con conductor de alta temperatura tipo ACSS. Este conductor fue suministrado por ECN, una empresa integrada en General Cable, y forma parte de la primera entrega de un total de 1.200 km a instalar en los próximos 2 años.

Se trata de la primera instalación masiva de conductores ACSS en Europa y su promotor ha sido la empresa francesa RTE, que es el gestor de redes de transporte de energía más importante de Europa, circunstancia que da idea de Ia magnitud y relevancia del proyecto.

La línea de 400 kV está situada entre las poblaciones de Tamareau y Tavel, en el sudeste de Francia. La instalación ha sido completada con éxito y la línea se halla a pleno funcionamiento. Además de suministrar el conductor, General Cable también participó en la formación del equipo encargado del montaje y en la supervisión de los trabajos de instalación.

RTE ha apostado claramente por esta nueva tecnología para sustituir más de 7.000 km de conductores en los próximos cinco años. Este tipo de conductor permite dar mayor capacidad de transporte a la línea, manteniendo las torres y cadenas de aisladores. Asimismo, evita la construcción de nuevas líneas y da al sistema mayor fiabilidad al poder soportar sobrecargas temporales. También permite un crecimiento futuro en el consumo de energía eléctrica.

Los trabajos consistieron en la sustitución del conductor existente por un ACSS más los herrajes asociados al mismo y duraron unas tres semanas. Los equipos responsables de las obras demostraron una completa adaptación al nuevo conductor, sin pasar por ningún tipo de problemas en los trabajos de tendido, al ser éstos los mismos que se realizan con un conductor convencional.

La nueva instalación aporta grandes ventajas a RTE y a los consumidores, ya que solventa el problema de la carencia de suministro en periodos de sobreconsumo, algo de especial importancia en una línea que forma parte de la interconexión de la red con España. También supone un notable éxito para General Cable, que ha conseguido traspasar eficazmente la tecnología de fabricación de este tipo de conductores de sus plantas de Estados Unidos y Canadá a la planta de Vitoria-Gasteiz (ECN) en un tiempo record.

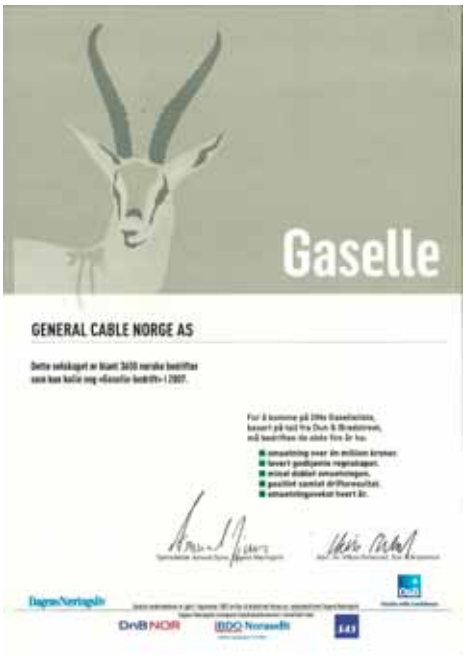
La consecución de este éxito sitúa a General Cable como uno de los fabricantes líderes en conductores de alta temperatura a nivel mundial. La compañía sigue trabajando con las diferentes empresas europeas del sector eléctrico para dar solución a los problemas del transporte de energía con alternativas de demostrada eficacia, gracias a sus 30 años de experiencia. El siguiente proyecto de envergadura que va a acometer General Cable es la instalación de un conductor ACSS en los Alpes. Esta línea forma parte de la interconexión entre Francia e Italia.

Premio para General Cable Nordic

La compañía noruega General Cable Nordic, filial de General Cable Europa, ha obtenido recientemente un importante premio empresarial en su país. Se trata, en concreto, del premio Gaselle, que distingue a aquellas empresas que alcanzan la excelencia en aspectos como la estrategia empresarial, los resultados económicos, el compromiso medioambiental y la responsabilidad social corporativa. El galardón lo otorgan cada año la publicación especializada noruega Dagens Naeringsliv y la consultora Dun & Bradstreet.

Este éxito de General Cable Nordic viene a confirmar el acierto de la estrategia de las compañías integradas en General Cable Europa, basado en la proximidad a los distintos mercados, la innovación constante y la capacidad de dar respuesta a todas las necesidades de los clientes, estén donde estén. General Cable Nordic es una compañía que trabaja en importantes proyectos en Escandinavia, sobre todo en instalaciones de muy alta tensión y cables umbilicales, y destaca especialmente por ser muy proactiva en sus relaciones con los clientes.

Jan Kristian Ruud
Director General de General Cable Nordic



El cable + flexible y + seguro
del mercado en caso de incendio.

SEGURFOC-331

+ flexible, + seguro

Pensando en el instalador

www.generalcable.es

General Cable

SIEMENS

La aproximación global de SIEMENS aumenta la productividad de las instalaciones químicas

- **Los sistemas de información de Siemens permiten una reducción de los costes energéticos y medioambientales**
- **Siemens muestra sus sistemas de seguridad para plantas químicas como elementos integrados de su oferta global en la feria de Expoquimia**

Siemens puede ofrecer una solución global a los retos a los que deberá enfrentarse el sector químico en el futuro, ya sea a través de la reforma de instalaciones ya existentes o la construcción de nuevas plantas. En ambas opciones, Siemens cuenta con tecnología y equipamientos con los que ofrecer respuestas a las preguntas que vayan apareciendo. Muestra de ello puede apreciarse en el stand de Siemens en la feria de Expoquimia.

Buena parte de esta orientación se debe a la implantación de dos conceptos: TIA (Integración Total en Automatización) y TIP (Integración Total en Potencia) que permiten ofrecer en una plataforma única e integrada los sistemas y las herramientas para ayudar a sus clientes a conseguir sus objetivos y por tanto contribuir a su éxito.

Las principales ventajas de esta aproximación global a los problemas del sector son el aumento de la productividad, la eficiencia energética y la seguridad.

Aumento de productividad: El uso de sistemas de alta disponibilidad, herramientas de control avanzado para aumentar el rendimiento de los procesos, y el sistema de gestión de activos para hacer estrategias de mantenimiento preventivo y predictivo evitan paradas y pérdidas de producción.

Eficiencia energética: La utilización de accionamientos de alta eficiencia energética permite calcular, junto con el software Sinasave, los potenciales de ahorro y el periodo de amortización de la inversión. Esta información genera una mayor seguridad en el proceso de planificación económica de la planta gracias a los ahorros energéticos y de inversión.

Seguridad: Los sistemas de seguridad de Siemens protegen el medio ambiente, personas y equipamientos de las plantas donde se producen procesos químicos que entrañen riesgos. Del mismo modo las instalaciones se hayan más vigiladas mediante sistemas de detección y extinción de incendios, sistemas de vigilancia perimetral y sistemas de protección en redes de comunicaciones industriales.

Innovación: Confiando en una compañía que innova continuamente. En particular este año se cumple el 50 aniversario de los sistemas de automatización SIMATIC, líder en automatización industrial. Durante este medio siglo los sistemas de automatización SIMATIC han estado en continua evolución.

Con el fin de dar respuesta a estos retos, Siemens tiene la capacidad de abordar proyectos en la industria química directamente y/o en colaboración con empresas especialidades (Solution Partners). Asimismo, dispone de equipos de instrumentación y analítica de proceso, centros de control de motores, accionamientos, y un sistema de control SIMATIC PCS7 completo que integra todos estos elementos en un concepto de integración total de automatización y potencia mediante bus de campo redundante incluso para la instrumentación.

SIEMENS presenta sus soluciones de automatización para el sector alimentario

La Asociación Española de Fabricantes de Masas Congeladas (ASEMAC) celebra hoy la I Jornada ASEMAC de Reflexión patrocinada por Siemens

Siemens ha presentado sus soluciones de automatización para el sector alimentario en la I Jornada ASEMAC de Reflexión que se ha celebrado hoy en el Auditorio de Forvasa de Valencia. La tecnología de Siemens parte de la identificación de algunas de las necesidades en el sector de masas congeladas de panadería y bollería que despiertan mayor inquietud.

El Departamento de Automatización del Sector Industria de Siemens ha participado activamente en la organización de este evento preparando una ponencia sobre tecnología aplicada para la integración y automatización de los centros productivos en la fabricación de las masas congeladas y sobre soluciones de automatización para el sector, presentada por Manuel Cadenas, responsable de Industria, Alimentación y Bebidas de Siemens.

Siemens propone la estandarización de sistemas como un paso vital para ahorrar coste, reducir tiempos de formación, lograr una mayor estabilidad del sistema y del producto, y conseguir un diagnóstico integrado.

Más de cien socios de la asociación ASEMAC han participado en este evento que se ha clausurado con la exposición de un caso práctico realizado con productos del porfolio de automatización de Siemens. Los asistentes han realizado una visita guiada por las instalaciones correspondientes al caso práctico. Dichas instalaciones pertenecen a uno de los socios de ASEMAC en cuya sede se celebra la jornada.

ALGASA
ALMACENES ELÉCTRICOS DE GALICIA S.A.

Polígono Pocomaco E11-E12
15190 A Coruña
981 295 355 / 981 295 811
981 130 659
algasa@jet.es

ANPASA
ANTONIO PAZOS S.A.

Ntra. Señora de la Luz 16
15007 A Coruña
981 231 140
981 235 686
anpasa@antoniopazos.com

DIGAMEL S.A.

Galileo Galilei 52
Polígono La Grela Bens
15008 A Coruña
981 171 080
981 171 081
digamel@digamel.com

DIELECTRO GALICIA S.A.

Polígono Pocomaco D26
15190 A Coruña
981 138 000
981 138 364
dielectro@dielectrogalicia.es

ASOMATEL LA CORUÑA

ASOCIACIÓN DE ALMACENISTAS MAYORISTAS DE MATERIAL ELÉCTRICO DE LA CORUÑA Y SU PROVINCIA

DIEXFE S.A.

Arquímedes 5
Polígono La Grela Bens
15008 A Coruña
981 145 437
981 277 211

KILOVATIO GALICIA S.A.

Ctra. Coruña - Baños de Arteixo
83 B3. Polígono La Grela Bens
15008 A Coruña
981 173 300
981 177 687
coruna@kilovatiogalicia.es

ELECTRO-STOCKS A CORUÑA S.L.

Isaac Peral s/n Parcela B-9 2
15008 A Coruña
981 253 504
981 142 571
a.coruna@electro-stocks.com

MIGUEL PASCUAL
SOCIEDAD COOPERATIVA GALLEGA

Parque Empresarial Alvedro
Calle H 15-17
15180 Culleredo. A Coruña
981 169 195
981 169 755
aprovisionamientos-passco@passco.es

VIFECO GALICIA S.A.

Gutemberg 34
Polígono La Grela Bens
15008 A Coruña
981 277 445
981 278 086

ELEKO GALICIA S.A.

Pasteur 11-13 Naves 5 y 13
Polígono La Grela Bens
15008 A Coruña
981 160 000
981 145 841
comercial@eleko.es
www.eleko.es

Frases para la reflexión

Hay que reconocer que la raza blanca tiene una confianza en si misma que no conoce límites. ¿Quién más podría ir a una pequeña isla del Pacífico Sur donde no hay pobreza, ni crímenes, ni paro, ni guerra, ni preocupaciones y llamarla "una sociedad primitiva"?

Dick Gregory

Un político honesto es uno que cuando lo compran permanece comprado.

Simon Cameron

Mi esposa hace cosas maravillosas con las sobras de la comida. Las tira.

Herb Shriner

Estos son mis principios. Si no le gustan, tengo otros

Groucho Marx

Si se nos debe condenar es preferible que se nos haga por habernos equivocado que por haber sido inútiles.

Luís Felípe Noé

Mi vida amorosa es atroz. La última vez que estuve dentro de una mujer fue cuando visité la Estatua de la Libertad.

Woody Allen

El objeto de la guerra no es morir por tú país, sino hacer que el otro bastardo muera por el suyo.

George Patton

Los perros son unos hijos de perra.

W. C. Fields

El golf es un intento vano de dirigir una esfera incontrolable hacia un agujero inaccesible con instrumentos mal adaptados a ese propósito.

Winston Churchill

El noventa por ciento de los políticos da mala reputación al otro diez por ciento.

Henry Kissinger

Hay dos grupos de hombres que no comprenden a las mujeres: los solteros y los casados.

Jacques Languirand

El hombre pasa por tres fases: cree en Santa Claus; no cree en Santa Claus y es Santa Claus.

Bob Philips

Rincón para el humor

"O lecer de Isolino" Publicado en La Voz de Galicia por Xaquín Marín

Dielectro Industrial

ISO 9001:2000

DIELECTRO

Domicilio Social - Almacén Logístico: **Dielectro Industrial, S.A.** Plg. Ind. Sabón, Avd. de La Prensa 55, 15142-Arteixo (La Coruña).
Tel.: 981 13 80 00, Fax: 981 13 00 08, e-mail: dielectro@dielectroindustrial.es, www.dielectroindustrial.es

GALICIA

CORUÑA

Coruña Electricidad - 15008
Plg. A Grela, Severo Ochoa, 17
Tel.: 981 17 32 00, Fax: 981 17 31 99

Coruña Iluminación - 15007
Ronda de Outeiro, 142
Tel.: 981 24 09 00, Fax: 981 23 35 15

Coruña Calefacción - 15190
Plg. POCOMACO, Parc. C-8/M.2
Tel.: 981 17 30 00, Fax: 981 13 75 21

Delegación Industrial - 15142
Pl.Sabón, Avd. de La Prensa 55, Arteixo
Tel.: 902 922 500, Fax: 902 922 501

Ferrol - 15407
Plg. de la Gándara, Avda. del Mar, 142
Tel.: 981 31 05 72, Fax: 981 32 02 33

Santiago - 15890
Plg. El Tambre, c/ Isaac Peral, 31
Tel.: 981 58 84 00, Fax: 981 55 70 70

LUGO

Lugo - 27003
Plg. O Ceao, Rúa Artesans, 22
Tel.: 982 20 94 95, Fax: 982 20 95 13

Burela -27880
Avd. do Perdouro, 34
Tel.: 982 58 56 61, Fax: 982 58 58 63

Monforte de Lemos - 27400
c/ Reboredo, 137,
Tel.: 982 41 10 10, Fax: 982 41 06 60

OURENSE

Ourense Electricidad - 32103
Zona Ind. El Veintiuno. Plg. Os Coiñas.
Tel.: 988 37 36 00, Fax: 988 37 32 32

Ourense Calefacción - 32103
Zona Ind. El Veintiuno. Plg. Os Coiñas.
Tel.: 988 51 06 05, Fax: 988 51 06 07

O Barco de Valdeorras -32300
C/ Conde de Fenosa, 59
Tel.: 988 34 70 40, Fax: 988 34 72 78

PONTEVEDRA

Pontevedra - 36161
Montecelo, s/n, Subida a Mourente
Tel.: 986 85 05 85, Fax: 986 85 15 03

Vigo Electricidad - 36214
Av. Madrid-La Raposeira
Tel.: 986 48 22 99, Fax: 986 48 13 11

Vigo Iluminación - 36214
Av. Madrid-La Raposeira
Tel.: 986 41 21 30, Fax: 986 42 45 13

Vigo Calefacción - 36214
Av. Madrid-La Raposeira
Tel.: 986 49 31 13, Fax: 986 49 48 98

Lalín - 36500
Plg. Industrial "Lalín 2000", Parc. A-16
Tel.: 986 78 70 30, Fax: 986 78 74 86

Vilagarcía de Arousa - 36613
Plg. Trabanca-Badiña, Parc. 30-31
Tel.: 986 50 68 01, Fax: 986 50 63 03

ASTURIAS

Oviedo - 33010
Plg. Espíritu Santo, C/Irlanda 21 (Colloto)
Tel.: 985 985 995, Fax.: 985 985 996

CASTILLA Y LEÓN

Ponferrada - 24400
Avd. América 86
(esq. C/ Uruguay y C/ Brasil)
Tel.: 987 40 95 00, Fax: 987 40 94 99

LEVANTE

Valencia Paterna- 46988
Parque Empresarial Destro, C/ Carbonner, 28-30
Pol. Ind. Fuente del Jarro, Sector 1
Tlf. :96 134 47 40 - Fax :96 134 14 81

Valencia Massanassa - 46470
Plg. Ind. Massanassa Camí del Fus nº18
Tel.: 961 25 26 27, Fax.: 961 255 255

Gandía - 46700
Plg. de Benieto, C/ Transport 40
Tel.: 962 96 67 00, Fax.: 962 96 67 01

CATALUÑA

Barcelona - 08020
C/ Bolivia 237, (Zona Poble Nou)
Tel.: 93 303 55 00, Fax: 93 303 55 01

Sant Boi - 08830
Pol. Ind. Salinas, Avd. Marina 10-A
Tel.: 93 661 61 99, Fax: 936 61 61 98

Badalona - 08911
C/ Torrent de Vallmajor 106, N-7/8
Tel.: 93 465 51 00, Fax: 93 465 55 55

MADRID

San Fernando - 28830
Plg. Las Fronteras, Avd. de Castilla 108,
Tel.: 916 48 72 10, Fax: 916 48 72 11

Alcobendas - 28108
Plg. Alcobendas,
Avd. de los Reyes Católicos, 2
Tel.: 91 490 06 01, Fax: 91 490 12 49

Leganés - 28914
Plg. Butarque, C/ Puig Adam, 8
Tel.: 91 295 71 00, Fax: 91 295 71 01

Pinto - 28320
Plg. Ind. La Estación (Cascajal)
C/ Albatros 27, Nave 1
Tel.: 91 608 66 00, Fax: 91 608 66 01

Compromiso con el futuro

En el Grupo Ares y Pacheco llevamos desde 1979 suministrando material eléctrico por toda la geografía gallega.

Una trayectoria avalada por nuestra seriedad, compromiso, calidad en los productos y el trabajo bien hecho, nos han permitido tras 30 años seguir con la misma ilusión del primer día.

Y es ese compromiso por ampliar y mejorar el servicio ofrecido a los clientes por lo que contamos con delegaciones en A Coruña, Santiago, Narón, Carballo, Lugo, Pontevedra y Asturias.

A día de hoy seguimos invirtiendo en la consolidación del grupo y ampliando el mercado, introduciéndonos en nuevos sectores, como la iluminación, telecomunicaciones, herramientas profesionales, media y baja tensión, venta de electrodomésticos, climatización, fontanería, calefacción, energías renovables y domótica.

GRUPO ARESYPACHECO

A Coruña | Santiago | Narón | Carballo | Lugo | Pontevedra | Asturias

www.aresypacheco.com