

Descarbonización, empleo verde y nuevas tecnologías en **EFICAM 2024**

El evento contará también con una oficina de transformación digital y otra para la creación y dinamización de Comunidades Energéticas



Pueden registrarse de forma gratuita a través de este código QR

8ª EDICIÓN

EFIC@M
EXPOSICIÓN Y FORO DE LAS EMPRESAS INSTALADORAS Y DISTRIBUIDORAS
Comunidad Autónoma de Madrid

Jueves, 4 de abril, de 10:00 a 19:00
LA NAVE. C/ Cifuentes, 5, 28021 Madrid



EFICAM



¡Te esperamos el 4 de abril en La Nave (C/ Cifuentes, nº 5)!

ENTREVISTA



Amador Valbuena,
CEO de Retelec System

CLIMATIZACIÓN



Error en el Reglamento europeo de Gases Fluorados en su versión en español

LEDVANCE.ES



LEDVANCE

RE **NEW** ABLES

Accede al QR
y descubre el
poder de la luz



SOLUCIONES DE GESTIÓN ENERGÉTICA INTEGRADAS PARA FOTOVOLTAICA



No es una feria más, es nuestra feria

Descarbonización, electrificación, empleo verde, atracción y retención del talento, eficiencia energética, digitalización... Todas estas expresiones y términos ocupan muchas páginas de medios de comunicación, encuentros sectoriales y conversaciones entre compañeros del mercado eléctrico y es lógico que así sea porque estamos asistiendo y participando de un ciclo profesional apasionante, en el que todos los anteriores son retos que se abren ante nosotros y a los que tenemos que dar respuesta.

Y este es uno de los motivos por el que, como coorganizadores de EFICAM, hemos decidido celebrar un evento significativo dentro del desarrollo de la propia feria. Se trata del I Foro de la Descarbonización y sus retos y oportunidades para las empresas instaladoras, que se celebrará en el auditorio de La Nave (C/ Cifuentes, nº 5. Madrid) el próximo 4 de abril.

Durante este encuentro de alto nivel, tendremos la oportunidad de conocer de la mano de profesionales altamente cualificados en sus ámbitos profesionales, la importancia de la formación y el empleo verde, el relevo generacional, la retención del talento, las nuevas oportunidades y retos de los instaladores, las nuevas tecnologías para la descarbonización como son la aerotermia, el autoconsumo, la movilidad sostenible o el biocombustible para calderas, así como en la política de ayudas y los trámites para avanzar en la descarbonización de los edificios y en la rehabilitación eléctrica y energética.

No se trata de un evento más, de un congreso más, de una conferencia más. Se trata de nuestro foro, el de nuestro colectivo, el que aportará luz a nuestras empresas instaladoras, que son actores principales en el empleo verde y que tienen un papel activo en el cambio hacia un mundo mucho más sostenible y limpio, un mundo mejor. Un futuro eléctrico que ya está aquí y que no será posible si no existen profesionales formados para hacerlo realidad.

‘Conectando con el futuro’ es el eslogan que hemos elegido para la edición de EFICAM en 2024 y lo hemos hecho porque somos conscientes de que el futuro eléctrico, es tecnológico y técnico, sostenible y eficiente, limpio y no contaminante. Y todo ello lo harán posible los profesionales (cantera o ya en ejercicio) al frente de las instaladoras.

EFICAM 2024 es mucho más que una feria, es nuestra feria, la feria de los instaladores. Por primera vez contará con la presencia de toda la cadena de valor, incluyendo a distribuidores junto con los fabricantes de material eléctrico, así como con la posibilidad de probar en primicia y de forma gratuita la tecnología de Realidad Virtual aplicada a los Centros de Transformación o de llevarte un Manual Técnico de Interruptores Automáticos, entre otras novedades.

Vuelve EFICAM con más novedades que nunca, en un nuevo espacio, en una sola jornada, con nuevo horario (de 10:00 a 19:00), con amplio aparcamiento gratuito, con una oficina de Acelera Pyme para que puedas hacer tus trámites, y con el I Foro de la Descarbonización especialmente dirigido a las empresas instaladoras. Vuelve EFICAM con toda su esencia. ¡Te esperamos!

RELACIÓN DE ANUNCIANTES

AMBILAMP..... Pág. 52	:HAGER..... Pág. 29	QUITÉRIOS..... Pág. 25
CHINT..... Pág. 09	HUAWEI..... Pág. 51	RETELEC..... Pág. 05
CONAIF..... Pág. 19	JUNG..... Pág. 11	TOP CABLE..... Pág. 49
COVAMA..... Pág. 07	LEDVANCE..... Pág. 02	ZEMPER..... Pág. 33
ECOLUM..... Pág. 21	ORBIS..... Pág. 15	
FINDER..... Pág. 17	PRYSMIAN..... Pág. 13	

ACTUALIDAD

- 6 EFICAM abre sus puertas el 4 de abril en una nueva ubicación
- 8 El relevo generacional y las tecnologías clave en el futuro eléctrico, temas centrales del I Foro de la Descarbonización
- 8 Los distribuidores eléctricos, de telecomunicaciones y de climatización serán expositores en EFICAM 2024
- 14 APIEM se reúne con la Directora General de Transición Energética para denunciar el excesivo tiempo en la tramitación de las instalaciones en la CAM y el gran intrusismo que padece el sector
- 16 El Ministerio de Industria actualiza la Guía del REBT sobre instalaciones en obras

ENTREVISTA

- 22 Amador Valbuena, CEO de RETELEC SYSTEM

INFORME DE MERCADO

- 24 Inteligencia Artificial, Big Data, Blockchain e hibridación de energía, claves en la descarbonización

FORMACIÓN

- 28 La Comunidad de Madrid autoriza al Centro de Formación de APIEM a impartir el Curso de Legionella de 25 horas en la modalidad semipresencial

CLIMATIZACIÓN

- 50 Error en el Reglamento europeo de Gases Fluorados en su versión en español

Luces y Ondas de Madrid es la revista de la Asociación Profesional de Empresarios de Instalaciones Eléctricas y de Telecomunicaciones de Madrid. Reservados todos los derechos de reproducción en todo o en parte. Luces y Ondas de Madrid no se hace responsable de las opiniones emitidas por sus colaboradores

REVISTA LUCES Y ONDAS DE MADRID
5 números /año.

Suscripción gratuita para empresas asociadas a APIEM.
Empresas no asociadas: suscripción anual de 35 €
Contacto: comunicacion@apiem.org

El reciclado inteligente llega a Alcampo y Nhood con la instalación de contenedores de reciclado de última generación



El Reciclado Inteligente, iniciativa pionera en nuestro país para dar solución a la contenerización de los residuos de una forma sencilla, intuitiva y eficiente, alcanza una nueva fase en España a través del acuerdo firmado entre Alcampo y Nhood España, empresa gestora que ofrece soluciones y servicios inmobiliarios, para instalar un total de diez contenedores inteligentes en diferentes centros comerciales que la empresa de distribución tiene en Alicante, Barcelona, Burgos y Madrid.

La instalación forma parte de una prueba piloto que se está realizando desde octubre de 2023 en diferentes centros comerciales de España, entre los que se encuentran los centros de Alcampo, de los cuales diez ya cuentan estos contenedores instalados. La prueba servirá para reafirmar el funcionamiento, la eficiencia y la eficacia que pueden aportar estos innovadores contenedores, únicos en Europa, al proceso de gestión de residuos de bombillas, fluorescentes, pilas, y pequeños aparatos electrónicos, de forma que la entrega de éstos sea fácil y de frecuente acceso a los ciudadanos, además de concienciar sobre la necesidad de incrementar el reciclaje de los residuos y fomentar la economía circular.

Tecnología punta para el reciclaje de los ciudadanos

Los contenedores inteligentes ofrecen una solución imbatible por su modularidad, rendimiento y eficacia. Cada uno de ellos incorpora un detector de movimiento para el reciclaje sin contacto y son capaces de almacenar

los residuos de manera limpia y fácil. Cuentan con cinco bocas modulares para recoger residuos de lámparas, pilas y pequeños aparatos eléctricos, además de un anexo para tubos fluorescentes. Estas bocas son totalmente configurables y el contenedor se puede adaptar a diferentes tipos de residuos de una forma fácil y rápida. La inteligencia en el contenedor viene de la mano de su conectividad y actualización remota lo que le permite enviar una señal automática sobre el nivel de llenado, así como una notificación de cuándo se debe vaciar, bloqueando las puertas cuando el contenedor esté lleno. Además, a través de sus pantallas de 50 pulgadas, incluyen mensajes para animar a los usuarios a reciclar y proporcionarles información real sobre cómo están contribuyendo al cuidado del medio ambiente con sus simples gestos cotidianos de reciclaje.

Reciclado inteligente, colaboración a largo plazo

Gracias a la instalación de estos contenedores inteligentes, los centros comerciales gestionados por Nhood y donde Alcampo es propietario, se convierten en espacios pioneros que alojan los dispositivos de recogida de reciclaje del futuro, contribuyendo a incrementar la cantidad de recursos recuperados y reducir el volumen de residuos que van a parar a los vertederos, facilitando el camino hacia una economía circular y más sostenible.

Tras la prueba piloto, activa desde octubre de 2023, se estima que esta red de puntos de recogida se amplíe significativamente por toda España.

El Reciclado Inteligente es una iniciativa promovida por AMBILAMP (Asociación para el reciclado de residuos de iluminación), ECOASIMELEC y ECOFIMÁTICA (Entidades administradas por Recyclia dedicadas a la gestión de residuos de aparatos electrónicos y ofimáticos), ECOLEC (Organización sin ánimo de lucro que centra su actividad en el reciclaje de residuos RAEE), ECOPILAS (Fundación para la Gestión y Reciclaje de Pilas y Baterías), ECOTIC (Fundación promovida por las principales empresas del sector de electrónica de consumo para el aparatos eléctricos y electrónicos), y ERP (European Recycling Platform), con el fin de dar solución en nuestro país a la contenerización de los residuos de una forma sencilla, intuitiva y eficiente.



RETELEC

TÚ PONES EL DESTINO,
NOSOTROS LA ENERGÍA

SYNAPSE



Elige la **excelencia** en carga para tu vehículo eléctrico.

Nuestro cargador Synapse te brinda **el control** sin límites.

Diseñado para ti, Synapse combina tecnología de vanguardia con facilidad de uso, asegurando que cada carga sea eficiente.

Con nuestra aplicación Synapse Control, tendrás el **control total** de tus recargas, monitorizando el proceso en tu dispositivo, sin límite de equipos.

Sé parte del cambio hacia un **futuro más verde** sin complicaciones.

¡Tu camino hacia la sostenibilidad comienza aquí!



¡Te esperamos el 4 de abril en la nueva ubicación!



Acércate a La Nave (C/Cifuentes, 5) en horario de 10:00 a 19:00. **Aparcamiento gratuito**



Por primera vez, **EFICAM** reúne a toda la cadena de valor, **incluida la Distribución**, para ofrecerte un mayor valor añadido

¿Quieres probar en primicia el **simulador de Realidad Virtual** aplicado a trabajos en Centros de Transformación?
¡Acércate al **stand de APIEM**! ¡Te esperamos!

Conoce en nuestro **I Foro de la Descarbonización** los retos y oportunidades que supone para las empresas instaladoras la transición a un futuro energético

Recibe un **lote de productos gourmet** y el **Manual Técnico de Interruptores Automáticos** solo por asistir (promoción hasta agotar existencias)

También podrás adquirir el **Libro Técnico para profesionales de la instalación** en el stand de APIEM

ORGANIZA

adime

100 años
apiem
1922-2022

Fevumar

eficam.es





COVAMA

Tus proyectos eléctricos en manos expertas.

- Material eléctrico para instalaciones residenciales, terciarias e industriales.
- Energía fotovoltaica.
- Recarga vehículo eléctrico.
- Iluminación y alumbrado profesional.
- Domótica y climatización.
- Telecomunicaciones y CPDs.



DÓNDE, CÓMO Y CUÁNDO LO NECESITES

EFICAM

Regístrate gratuitamente para EFICAM 2024

Ya se encuentra disponible el registro gratuito para EFICAM. Todos los interesados pueden registrarse de forma gratuita a través de este enlace a través de este código QR. Los visitantes profesionales que realicen dicho registro podrán descargarse la acreditación una vez finalizado el proceso. También lo recibirán a la dirección de email indicada.



La acreditación consta de un código QR que tendrán que presentar en la recepción de EFICAM para realizar el acceso. No es necesario imprimirlo, tan solo mostrarlo desde el propio dispositivo móvil. Ese mismo código QR podrá ser utilizado como tarjeta de visita. Al visitar los diferentes stands, muestra tu código QR si quieres que el expositor se ponga en contacto contigo.

El relevo generacional y las tecnologías clave en el futuro eléctrico, temas centrales del I Foro de la Descarbonización

El Auditorio de La Nave albergará la celebración del I Foro de la Descarbonización y sus retos y oportunidades para las empresas instaladoras, con la presencia de expertos de la Administración Pública regional y local, así como de las compañías eléctricas y de fabricantes de reconocido prestigio en el sector.

Este Foro está estructurado en torno a varios ejes, que pretenden mostrar la fotografía de una sociedad cuyo futuro es eléctrico y, por tanto, descarbonizado”, comenta Ángel Bonet, presidente de EFICAM y de APIEM, una de las entidades organizadoras del evento.

La importancia de la formación y el empleo verde, el relevo generacional, la atracción del talento, las nuevas oportunidades y retos de los instaladores, las nuevas tecnologías para la descarbonización como son la aerotermia, el autoconsumo, la movilidad sostenible o el biocombustible para calderas, serán algunos de los temas que se tratarán en

este foro especializado en el que también tendrán cabida las ayudas y los trámites para avanzar en la descarbonización de los edificios y en la rehabilitación eléctrica y energética.

El I Foro de la Descarbonización será conducido por Juanjo Catalán, Consultor especializado en Estrategia, Energía, Medio Ambiente y Economía Circular y coolhunter energético.



Los distribuidores eléctricos, de telecomunicaciones y de climatización cuentan con stand en EFICAM 2024

La vuelta de EFICAM en 2024 lo hace cargada de novedades como una nueva ubicación y nuevo horario, a la que se añade la llegada de la oferta de los distribuidores de material eléctrico, de telecomunicaciones y de climatización como expositores del evento, que se desarrollará en el recinto de La Nave el próximo 4 de abril.

Ángel Bonet, presidente de APIEM, considera que “esta es una gran noticia para todo el sector eléctrico, de telecomunicaciones y de climatización porque por primera vez, EFICAM reúne a toda la cadena de valor para ofrecer a los profesionales las novedades del sector en su conjunto, aportándoles un mayor valor añadido. La distribución eléctrica es una pieza clave del mercado y su presencia en EFICAM sin duda reportará mayores beneficios para todo el sector”.



Con el eslogan ‘Conecta con el Futuro del sector’, EFICAM 2024 se desarrollará en una jornada, durante la cual los profesionales podrán conocer los últimos avances tecnológicos que se están produciendo en el sector energético como el internet de las cosas, gestión inteligente de las redes eléctricas, equipos de electrificación, automatización industrial y robótica y cinemática, vehículo eléctrico, autoconsumo e iluminación, entre otros.

CHINT

Empower the World



Eficacia sin límites: soluciones de baja tensión para sus proyectos energéticos más exigentes



El paso siguiente en la evolución de la protección eléctrica

El NB4LE-AFD de CHINT incorpora, en un único aparato de tres módulos, la protección magnetotérmica, la identificación de fugas de un interruptor diferencial de clase A y la detección de arcos eléctricos en serie y en paralelo.

EFICAM

Los visitantes de EFICAM 2024 podrán practicar en primera mano con el simulador de Realidad Virtual aplicado a trabajos en Centros de Formación

El stand de APIEM en EFICAM 2024 contará con un espacio habilitado para que los visitantes puedan conocer y probar en primera mano las ventajas del simulador de Realidad Virtual aplicado a trabajos de Media y Alta Tensión. Esta tecnología estará disponible a partir de abril en los cursos de Manipulación de Centros de Transformación y en los de Trabajo en Altura del Centro de Formación de APIEM.

El Centro de Formación de APIEM es pionero en la Comunidad de Madrid en la implantación de la tecnología de Realidad Virtual en formación. Este tipo de simulador permite realizar prácticas de forma segura en entornos donde existe Media Tensión y Alta Tensión. La implantación de la tecnología de Realidad Virtual en APIEM forma parte del Proyecto DODO, financiado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional – U.E. – Next Generation, y cuenta con la colaboración de la empresa Ormazábal.

Miguel Ángel Blanco y Juan de la Cruz, profesores del Centro de Formación de APIEM, explican que “se trata de escenificar todas las maniobras y simular todos los procesos,

operaciones, posibles averías, etc., de forma segura”. “El trabajador utilizará la realidad virtual para simular los riesgos eléctricos a los que están expuestos cuando realizan maniobras de conexión y desconexión dentro de un Centro de Transformación. De esta manera se puede representar en un escenario de realidad virtual inmersiva todos los procedimientos de trabajo, desde la colocación de los equipos de protección individual hasta la simulación de maniobras en interruptores y seccionadores, operaciones erróneas, arcos eléctricos o cortocircuitos que el trabajador pudiera realizar, en un entorno seguro”.



Oficina Acelera Pyme ayudará a los profesionales en sus gestiones de transformación digital



La octava edición de EFICAM contará con un stand de la Oficina Acelera Pyme para ayudar a los visitantes de la feria en su transformación digital. Los asistentes podrán recibir asesoramiento personalizado durante su visita a la feria, aunque también es posible concertar una cita previa llamando al teléfono de APIEM (915 94 52 71) y preguntar por Marketing y Comunicación.

Los visitantes recibirán como regalo un Manual Técnico de Interruptores Automáticos

Los visitantes recibirán como regalo un Manual Técnico de Interruptores Automáticos con contenido muy gráfico y con poco texto: fotografías de materiales, esquemas, tablas, etc. Y como siempre según normativa REBT, UNE, guías de aplicación, etc. Este manual ha sido desarrollado y supervisado por el Centro de Formación de APIEM, y más concretamente por sus profesores Miguel Ángel Blanco y Juan de la Cruz Muñoz.

El manual será entregado en el stand de APIEM a todos aquellos visitantes de la feria hasta agotar existencias.

Impulso del talento joven con visitas tutorizadas de estudiantes de FP

La clara falta de un relevo generacional amplio y contundente es un auténtico reto al que se están enfrentando las empresas del sector y que hace que aumente la brecha entre la oferta y la demanda en el mercado. Por ello, y como parte del eslogan elegido para la edición de 2024 “Conectando con el futuro, EFICAM ha apostado por impulsar el talento joven organizando un calendario de visitas tutorizadas de estudiantes de Formación Profesional

de todos los ámbitos relacionados con la Electricidad, la Climatización y las Telecomunicaciones.

Por el momento, han sido varios los centros de formación de FP interesados en participar en esta iniciativa que acercará a los futuros profesionales a la realidad del sector, a través de la puesta en contacto de los estudiantes con fabricantes, distribuidores y otros actores del mercado.

JUNG



CONTROLADOR DE ESTANCIA
KNX LS TOUCH



POMO
FSB 1267



PULSADOR LS 990

MADE TO TOUCH. SWITCH TO COLOUR.

LA VIDA ES POLICROMÍA.

CON LAS SOLUCIONES DE JUNG Y FSB EN
32121 TERRE SIENNE BRIQUE, UNO DE LOS 63
COLORES DE LES COULEURS® LE CORBUSIER.

JUNG.GROUP/LC



Les Couleurs®

Le Corbusier



APIEM impulsa un Observatorio de la Rehabilitación Eléctrica de la Vivienda en España

“Somos imprescindibles, somos invisibles” es el lema elegido para impulsar el Observatorio de la Rehabilitación Eléctrica de la Vivienda en España, un proyecto a nivel nacional en el que se encuentra trabajando APIEM, como única asociación profesional de carácter provincial, junto con otras asociaciones como ADIME, ANFALUM, AFME, AMBIAFME, AMBILAMP, CONAIF y FACEL.

“Es la primera vez que el sector eléctrico se une para sumar fuerzas y alzar la voz para poner en valor la importancia de la rehabilitación eléctrica, como parte de la rehabilitación, y desde el punto de vista de la eficiencia y de la seguridad”, asegura Ángel Bonet, presidente de APIEM

El primer paso que se dio para reivindicar la importancia de la rehabilitación eléctrica fue la puesta en marcha de la campaña de comunicación “¿Reformas o Rehabilitas”, a la que se unió el MITMA (Ministerio de transportes, Movilidad y Agenda Urbana). La campaña sigue su curso y ahora se da un pasito más en ese esfuerzo por visibilizar entre los prescriptores la importancia que tiene incluir la rehabilitación eléctrica dentro de las acciones de rehabilitación energética de un inmueble. Y en este sentido, se está trabajando para impulsar la creación de este Observatorio de la Rehabilitación Eléctrica de la Vivienda, que de forma exhaustiva y concienzuda aportará datos y análisis para avanzar en este camino.

El sector eléctrico en bloque, y con APIEM como parte representante de los instaladores eléctricos de toda España, se ha unido para posicionar la renovación de las instalaciones eléctricas como una actuación necesaria dentro de la rehabilitación y



siempre bajo el prisma de la eficiencia energética, la tecnología, la electrificación, el cambio de hábitos y la seguridad de las personas y de las instalaciones.

El Observatorio de la Rehabilitación Eléctrica de la Vivienda en España (OREVE) está concebido para ser una plataforma que genere datos de valor e informes analíticos con los que incrementar la visibilidad y la influencia ante las Administraciones Públicas competentes encargadas de legislar al respecto y de incluir la rehabilitación eléctrica como una necesidad dentro del concepto de rehabilitación.

“Esta nueva iniciativa es un granito de arena más en el trabajo que está realizando APIEM desde su nacimiento, en 1922, para potenciar la seguridad de las personas y que, en los últimos tiempos, se ha transformado en una reivindicación a todos los estamentos implicados en la seguridad y que no es otro que el de que las revisiones eléctricas sean obligatorias como lo son las del gas”, indica Bonet.

La asociación celebra su Junta Directiva en las instalaciones de LEDVANCE

La multinacional alemana, que lleva más de 110 años presente en la capital española contribuyendo a la creación de empleo y el desarrollo socioeconómico de la población, ha compartido con los miembros de la Junta Directiva de APIEM la importancia que tiene el colectivo de la instalación en la consecución de proyectos para facilitar el acceso de los fabricantes y crear mayores sinergias entre los actores de la cadena de valor del sector eléctrico.

La charla tuvo lugar durante el encuentro celebrado el pasado 29 de febrero en las oficinas de la sede central de LEDVANCE España en Madrid tras la Junta Directiva que APIEM celebró en las instalaciones del fabricante con la asistencia del presidente de la asociación, Ángel Bonet, y la directora general, Desirée Fraile, acompañados por el resto de los representantes de la Junta Directiva de APIEM, quienes han aprovechado para compartir sus necesidades, ideas y objetivos de cara a este 2024.

“Ha sido todo un privilegio haber contado con un visitante de excepción como APIEM y un placer conversar con ellos sobre el futuro de la industria, que sin duda saldrá fortalecida gracias a

las sinergias entre ambas partes”, comentó el director general de LEDVANCE España Alfonso Canorea, a la finalización del encuentro.

“Le agradecemos a LEDVANCE su labor como uno de los fabricantes más activos a la hora de cuidar a la instalación en la Comunidad de Madrid”, destacó por su parte Ángel Bonet.



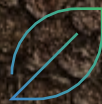
Hacemos que las cosas sucedan



Porque más que las
palabras, nos gustan
los hechos.



Impulsamos la transición
energética y la
digitalización para un
mundo descarbonizado.



Impactamos
positivamente en el
desarrollo de las
comunidades donde
estamos presentes.



Promovemos un
entorno de trabajo más
igualitario, diverso e
inclusivo.



APIEM se reúne con la Directora General de Transición Energética para denunciar el excesivo tiempo en la tramitación de las instalaciones en la CAM y el gran intrusismo que padece el sector

El pasado 20 de febrero, representantes de APIEM mantuvieron una reunión con Cristina Aparicio, Directora General de Transición Energética y Economía Circular de la Comunidad de Madrid para hacerle llegar las quejas de colectivo respecto al excesivo tiempo en la tramitación de instalaciones gestionadas por Industria, sobre todo en los Registros Integrales e instalaciones de autoconsumo.

En este sentido, Ángel Bonet, presidente de APIEM; Manuel Cabrera, director Técnico de la asociación y Desireé Fraile, directora General de APIEM, solicitaron a la Directora General mayor agilidad en los trámites, así como disponer de un canal de comunicación más directo con Industria para poder resolver problemas con los expedientes y para pedir antecedentes de las mismas, o se utiliza la vía telemática.

Otro de los temas tratados durante la reunión fue el gran intrusismo que padece el sector. "Existen instalaciones ejecutadas por personal no habilitado en los distintos Reglamentos, aumentando la inseguridad de las instalaciones, perjuicio a los instaladores que realmente están habilitados y pérdida de confianza por parte de los usuarios finales en los Instaladores", indica Ángel Bonet, presidente de APIEM.

Respecto a este tema, "se solicita vía de comunicación para la denuncia de instalaciones mal ejecutadas o mal legalizadas por EICI y también se presentaron ejemplos reales de algunas instalaciones mal ejecutadas y legalizadas", explica Manuel Cabrera. Asimismo, Cabrera comenta que "sería muy positivo que se incrementase el porcentaje de inspección por muestreo para hacer ver a los intrusos que Industria puede inspeccionar en cualquier momento y descubrir una instalación mal ejecutada". Este mismo aumento de las inspecciones por muestreo sería muy positivo que se realizaran en instalaciones en auge, como pueden ser autoconsumo e IRVEs, para evitar el intrusismo.



Del mismo modo, los representantes de APIEM realizaron la petición de inspección en Edificios de viviendas de menos de 16 suministros y la de obligatoriedad de mantenimiento cada 10/15 años de instalaciones en viviendas.

Por último, hicieron llegar a la representante de la Comunidad de Madrid los graves problemas que las empresas instaladoras sufren con las empresas distribuidoras a la hora de la gestión de expedientes. "Asistimos a unos excesivos plazos de contestación por parte de las empresas distribuidoras, así como a una falta de clarificación en cuáles son los trabajos que debe hacer el instalador y cuáles la distribuidora generando discrepancias entre ambos por los trabajos realizados". En este sentido, Cabrera apunta como solución contar con un contacto directo para hacer el seguimiento de los expedientes.

Esta puesta en contacto con la Dirección de Transición Energética de la Comunidad de Madrid forma parte de la política de APIEM de reunirse con todos los actores del sector para facilitar procesos y hacerle el día a día más fácil al asociado, buscando darle respuestas y soluciones a las inquietudes, retos y problemas con los que se enfrenta de forma rutinaria.

EL DATO

- ▶ España suspende en eficiencia energética, ya que **el 87% de las viviendas tiene una calificación energética E, F o G**, según datos de UCI, entidad especialista en financiación sostenible.
- ▶ La Asociación Española de Fabricantes de Iluminación (**ANFALUM**) **acompaña a más de 70 empresas de iluminación en la feria más importante del sector en Europa**, Light + Building, que recibe más de 151.192 visitantes de 147 países en una edición de máxima asistencia.



VIARIS, LA GAMA MÁS COMPLETA DE CARGADORES DE V.E.

En ORBIS diseñamos y fabricamos cargadores de V.E robustos y de calidad para todo tipo de emplazamientos, tanto en entornos públicos como en entornos privados. Además, todo nuestro ecosistema VIARIS aporta soluciones tecnológicas de vanguardia, únicas y patentadas, como la modulación de potencia inteligente con selector automático de carga monofásica o trifásica dependiendo de la potencia disponible, la integración fotovoltaica más avanzada y el servicio técnico más completo, valorado y reconocido por todos nuestros clientes.



ASISTIDOS

Soporte remoto y presencial altamente reconocido y valorado entre nuestros clientes.



INTEGRADOS

Con inversores solares (Wifi / VIARIS SOLAR), con plataformas de gestión y planificación de recargas (OCPP) y con asistentes domóticos (MQTTs).



AMIGABLES

Fácil de utilizar y sencillo de instalar.



ECOLÓGICOS

Conduce tu coche de forma 100% renovable gracias a la mejor integración SOLAR.



CONECTADOS

Gestiona y controla estés donde estés. Wifi, Ethernet o Modem 4G.



ACTIVADOS

Recarga con App e-VIARIS, tarjetas RFID, home assistant, Alexa o táctil (enchufa y carga).

SOLUCIONES VIARIS

APP e-VIARIS | Diseñada para monitorizar, gestionar y optimizar, de forma cómoda y sencilla, la carga del V.E. en función de tus hábitos de consumo, la tarifa eléctrica contratada y la disponibilidad de energía solar fotovoltaica.

WEB IoT | Es la plataforma web inteligente de registro, monitorización, gestión y diagnóstico del Entorno VIARIS. Válida para todo tipo de escenarios, tanto privados como públicos.

SPL-ORBIS | Una solución eficiente, tanto para instalaciones existentes como para espacios de nueva construcción, que amplía la posibilidad de instalar un mayor número de cargadores, asegurando un importante ahorro en potencia contratada, acometidas y protecciones.



El Ministerio de Industria actualiza la Guía del REBT sobre instalaciones en obras

El Ministerio de Industria y Turismo (MINTUR) acaba de publicar una revisión de la Guía de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-33 "Instalaciones provisionales y temporales de obras" del Reglamento Electrotécnico para baja Tensión (REBT). Las novedades de esta revisión se focalizan en el apartado correspondiente a los conjuntos de apartamiento de baja tensión para obras (CO) para aclarar los siguientes aspectos: si el instalador modifica un CO que cumple con su norma de producto, dicha modificación se realiza bajo su responsabilidad y el equipo pierde el marcado CECE o es posible fabricar un cuadro adhoc para una ubicación específica de una obra, que no cumpla con la norma de CO pero sí con los requisitos del REBT. En tal caso, dicho cuadro no es un CO y no podrá utilizarse en otra ubicación de la misma u otra obra.

Además, se ha incluido una definición de conjunto de apartamiento de baja tensión para obras basada en la de la norma de producto UNE-EN 61439-4 "Conjuntos de apartamiento de baja tensión. Requisitos particulares para obras (CO)".

APIEM habla sobre empleo verde y captación de talento en el programa Metal Empresarial de Capital Radio

El pasado 12 de marzo, el espacio «Metal Empresarial» de Capital Radio (103.2 FM) dedicó un programa íntegro al sector de las instalaciones eléctricas y de telecomunicaciones, en el que participaron Ángel Bonet, Alicia Perea y Desireé Fraile, presidente, vicepresidenta y directora general de APIEM, quienes hablaron sobre el sector de las instalaciones, el reto del empleo verde, el relevo generacional, la descarbonización y anunciaron las novedades de la octava edición de la feria EFICAM que se desarrollará el próximo 4 de abril en una única jornada bajo el eslogan 'Conecta con el Futuro del sector'.

Durante el programa, Alicia Perea, vicepresidenta de APIEM, explicó que "tenemos grandes retos por delante porque este sector tiene mucho futuro y mucho trabajo. Animo a los jóvenes a que lo conozcan". EFICAM contará con visitas tutorizadas de alumnos de FP de Electricidad, Climatización y Telecomunicaciones para que conozcan la realidad del sector.

Por su parte, Ángel Bonet, presidente de APIEM, indicó que "uno de los retos más importantes es la seguridad, como ha quedado demostrado en los incendios de Villajoyosa, Valencia o en las residencias de ancianos. Hay que contar con responsables de mantenimiento y hay que revisar las instalaciones eléctricas antes de hacer los seguros de las



viviendas e instalar detectores de humos, que te pueden salvar la vida, por un coste muy económico de solo 40 o 50 euros".

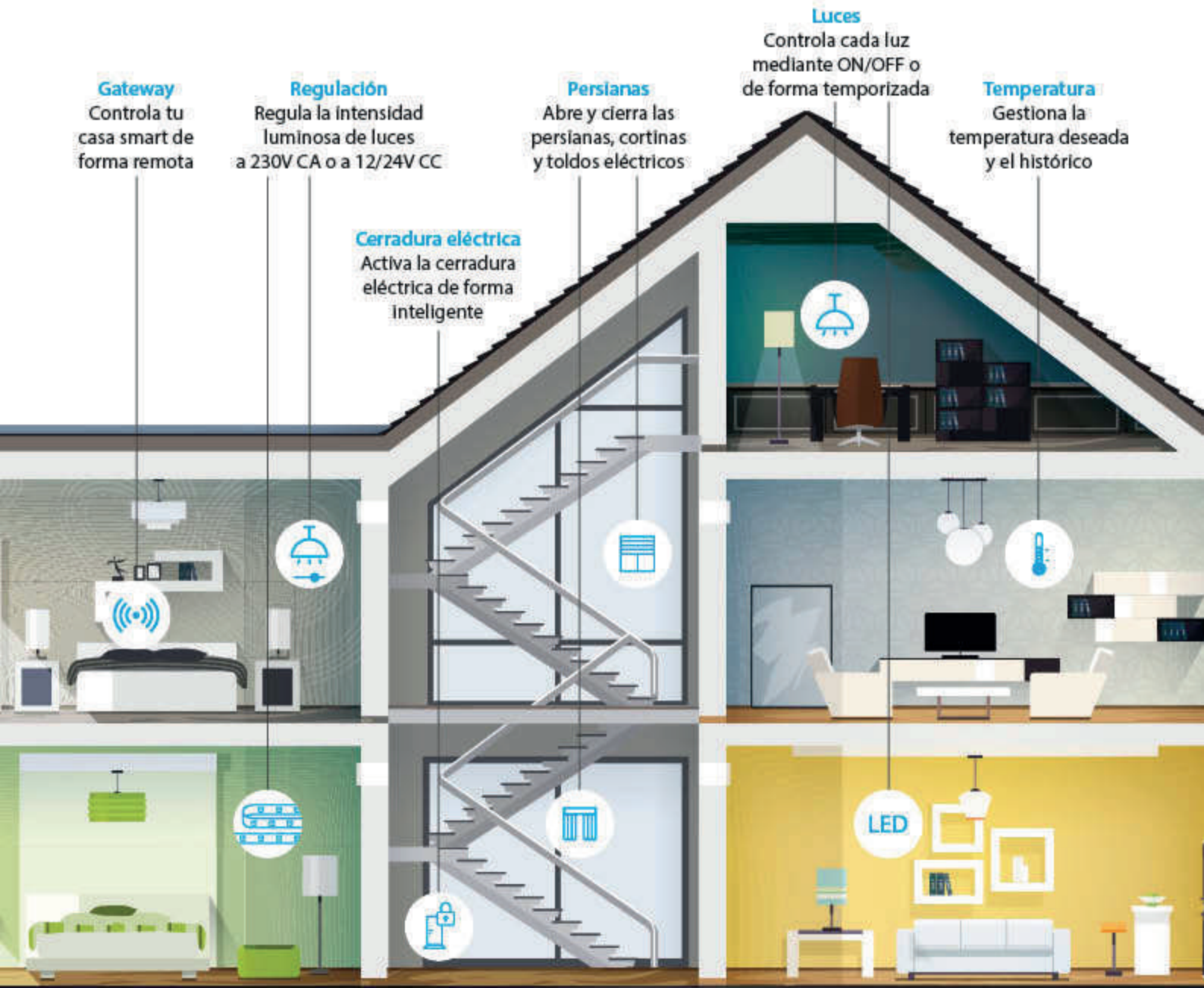
Los responsables de APIEM aseguraron en Capital Radio que, en el ámbito de la seguridad, la administración tiene mucho que decir tanto en lo que se refiere a los reglamentos por los que se rigen las revisiones, que son del año 1953, como en concienciación de los consumidores de la importancia de realizar revisiones periódicas, así como de que estas revisiones sean obligatorias, como lo son las del gas, tanto en las viviendas como en los locales de pública concurrencia. "APIEM fue pionera en impulsar las revisiones obligatorias en locales de pública concurrencia. Hay mucho que hacer en ese terreno y vamos a dar la talla".



OBITUARIO

El pasado 16 de febrero falleció **Pedro Gascón Rosado**, Ingeniero Técnico y fundador de las empresas DEGASA y E.M.R.E., S.L., y afiliado a APIEM desde el año 1993. Desde la asociación nos unimos al dolor de su familia y allegados, quienes han querido despedirse de él con estas sentidas palabras: "Pedro destacó por ser un magnífico profesional a lo largo de toda su carrera, dando un gran aporte y revalorización al sector eléctrico, y por la excelente persona que fue durante toda su vida, con unos principios intachables. Se ha ido uno de los nuestros."

Tu casa smart en pocos y sencillos pasos



Sin obras

Actualiza una instalación tradicional sin trabajos de albañilería



Comandos de voz

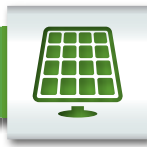


Finder YOU



GATEWAY





AUTOCONSUMO INDUSTRIAL ANTIVERTIDO WATTKRAFT ZI 2.0 PARA GRANDES PLANTAS CON O SIN BATERIAS

Escrito por Jesús Heras, Departamento Técnico de Wattkraft Iberia

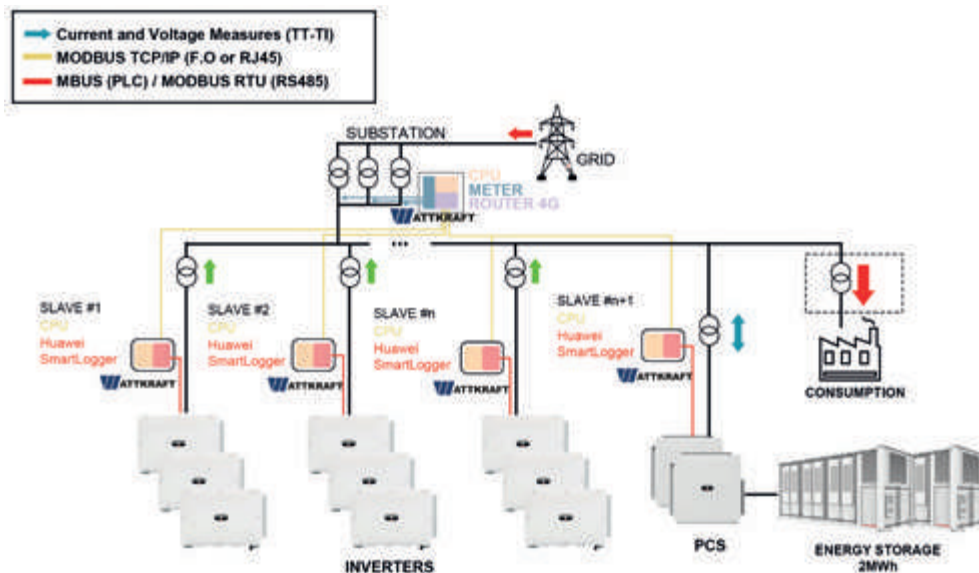
Presentamos la nueva versión del sistema antivertido para grandes plantas de Wattkraft, testada en laboratorio acreditado CERE para cumplir el RD244 con inversores SUN2000 330KTL-H1 y PCS de baterías Huawei.

La nueva versión del sistema de control de antivertido para grandes plantas de autoconsumo de Wattkraft está testada por el laboratorio de ensayos acreditado CERE de acuerdo con los criterios establecidos por el "RD244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica, ITC-BT-40 Anexo I: Sistemas para evitar el vertido de energía a la red".

La solución está ensayada específicamente para los inversores 330KTL-H1 y Baterías 2MWh con PCS LUNA 200KTL, pero admite como modelos variantes los inversores Huawei SUN2000 105-185KTL-H1, 215KTL-H0/H3 (sigue la lectura a la derecha).

La solución se puede aplicar a cualquier tamaño de planta FV y de almacenamiento.

Está compuesta de una unidad Máster para medir el balance Generación/Consumo en cabecera de la subestación mediante la conexión a un TT y TI (precisión clase Clase 1 o superior) existentes en la misma y las correspondientes unidades Esclavas conectadas mediante fibra óptica a la unidad Máster para retransmitir las órdenes de regulación de carga a los inversores y PCS de baterías y actuar de vigilantes de las comunicaciones.



El Máster se tiene que instalar para medir aguas arriba tanto de la generación FV, como del consumo de la fábrica. Se colocaría haciendo uso de los TT y TI que estén disponibles en fábrica.

La unidad Máster está compuesta de un PC industrial ultra rápido corriendo un software propietario de Wattkraft que atesora toda la inteligencia del sistema. También incorpora un analizador de redes integrado ultra rápido que procesará las señales de los TT y TI como entrada para el algoritmo de inyección cero, que decide en casa momento si es necesario regular la generación de los inversores aguas abajo.

Igualmente, el algoritmo incorpora un control EMS (Energy Management System) para la gestión de la batería Huawei en aquellos proyectos en los que se desee incluir sistemas de almacenamiento Huawei.

Si quieres ampliar info puedes escribirnos a contacto@wattkraft.com



Conaif Energía

La **energía** de los instaladores de Conaif



El impulso definitivo para tu negocio

Únete al equipo y ofrece a tus clientes servicios energéticos que nos ayuden a **cuidar juntos del planeta**.



Potencia tu negocio
Fideliza tu cartera de clientes y verás crecer tus ingresos.



Ahorro
Tarifas adaptadas a las necesidades de tus clientes.



Autoconsumo
Ofrece a tus clientes la posibilidad de producir su propia energía.



Electricidad 100% verde
Energía eléctrica procedente de fuentes renovables.

Consulta con tu **asociación** o escríbenos a instaladores@conaifenergia.es



El MITECO aclara a FENIE la ampliación de prórroga para que las instalaciones de generación/autoconsumo cumplan con los códigos de red



El pasado 2 de febrero finalizaba la prórroga de 18 meses para que los usuarios de las instalaciones de generación, sujetas a las obligaciones relacionadas con los códigos de red, dispusieran de la notificación operacional definitiva (FON). Si el usuario no disponía de dicha notificación tras la fecha indicada, se cancelaría la inscripción de las instalaciones en los registros de autoconsumo o producción, por lo que, en la práctica, dejarían de estar operativas.

En este ámbito, viendo que eran bastantes las instalaciones que se iban a quedar a las puertas de obtener la notificación operacional definitiva, se publicó el RDL 8/2023, en el que se ampliaba hasta el 2 de octubre de este año el plazo de vigencia de las notificaciones operacionales limitadas (LON), para permitir que determinados tipos de instalaciones dispongan de 8 meses adicionales para la obtención de la notificación operacional definitiva (FON).

Desde FENIE analizaron esa novedad regulatoria y se percibió que el articulado no se asemejaba al detallado en el preámbulo del real decreto ley. Esto generaba confusión sobre



la ampliación o no en el plazo de emisión de notificaciones operacionales limitadas (LON) más allá del 2 de febrero.

Con la finalidad de resolver esa duda, la Federación solicitó a MITECO una aclaración. En ella, se indica a FENIE que las instalaciones que estuviesen operando con la notificación operacional limitada tienen una prórroga de hasta el 2 de octubre del 2024 para disponer de la notificación operacional operativa. Hay una excepción: las instalaciones de tipo A. Estas quedan exentas de obtener la FON siempre que estuviesen operando con la LON.

Cinco mitos que frenan el autoconsumo residencial en España



Comunidad Solar responde a los cinco principales mitos que frenan la transición de los hogares españoles hacia modelos de autoconsumo:

1. El autoconsumo es exclusivo para viviendas unifamiliares: en España, el 65% de la población vive en pisos y puede disponer de sus propios paneles en un parque solar a decenas o cientos de kilómetros de su hogar (autoconsumo remoto); acordar con sus vecinos la instalación de paneles en el edificio (autoconsumo colectivo); o aprovechar la energía generada en una instalación centralizada en una ubicación cercana (comunidad energética).

2. El autoconsumo es poco rentable: en los últimos años, las regulaciones incentivan el autoconsumo con subvenciones. Además, la tecnología solar ha evolucionado enormemente haciendo que la inversión en autoconsumo sea mucho más accesible para la gente. Por último, Comunidad Solar cifra el ahorro medio mensual en la factura de la luz en un 70% y estima que las inversiones se amortizan en un periodo de 6 años.

3. El autoconsumo solo es posible en las regiones más soleadas: aunque es cierto que las nubes densas reducen el rendimiento de los paneles solares, mucha gente desconoce que estos no recogen la luz sino la radiación solar, por lo que siguen produciendo energía incluso en los días en los que el cielo no está despejado.

4. Los paneles solares son perjudiciales para el medio ambiente: la energía solar es limpia, renovable y cumple un papel importante para el bienestar del planeta, reduciendo la dependencia de los combustibles fósiles que son los principales emisores de gases de efecto invernadero.

5. Los paneles solares requieren un mantenimiento exhaustivo: la innovación tecnológica ha permitido que actualmente los paneles sean muy resistentes y tengan una vida útil de entre 25 y 30 años. Suelen estar cubiertos con vidrio templado, que protege las células solares de su interior frente a impactos, vibraciones y cambios climáticos. El mantenimiento esencial consiste en retirar la suciedad y el polvo 3 o 4 veces al año para que tengan el máximo rendimiento.



CENTRADOS EN LO IMPORTANTE

Comprometidos con el cumplimiento de los objetivos que marca la normativa*.



Recogida



Reciclado



Valorización





AMADOR VALBUENA

CEO DE RETELEC SYSTEM



“Aportamos frescura al instalador con una marca de soluciones completas, competitiva en tecnología y precios”

¿Cuáles son los principales retos de la compañía para 2024 y 2025?

RETELEC es una empresa joven, dinámica, que tiene una tendencia de crecimiento imparable desde hace más de 10 años. Los retos que hemos asumido para estos próximos ejercicios son variados: crecimiento sostenido de las ventas con una red comercial y técnica excelente, crecer en visibilidad en toda la distribución de material eléctrico, y continuar con el proceso de automatización y digitalización de la empresa.

A nivel de producto, Retelec System es hoy en día una empresa comprometida con el profesional de las instalaciones energéticas, ayudando con una oferta muy completa de soluciones que transforman espacios en lugares seguros, digitales, con infraestructuras conectadas. El catálogo 2024 es un buen ejemplo de porfolio global que atiende la eficiencia energética, la instalación fotovoltaica, el control Smart de instalaciones, la movilidad eléctrica, etc.

Cuentan con un amplio catálogo de soluciones eficientes para la gestión de infraestructuras solares, ¿qué pueden aportar al instalador?

En efecto, nuestras soluciones facilitan el trabajo al instalador a la hora de afrontar proyectos de autoconsumo residencial, terciario e industrial. Somos una marca de prestigio con un catálogo completo que aborda desde el cuadro de distribución, el aparellaje eléctrico para proteger la instalación fotovoltaica, paneles solares, inversores, además de sistemas de alimentación ininterrumpida, etc.

Con todo ello, lo que aportamos es frescura al instalador con una marca de soluciones completas, competitiva en tecnología y precios, siempre pensando en hacer más fácil el trabajo al profesional de las instalaciones energéticas. Avanzamos hacia la electrificación de toda nuestra actividad cotidiana, en nuestras ciudades y pueblos, y Retelec está alineado con este objetivo presente y futuro.



Del mismo modo, Retelec System dispone de un amplio portafolio de equipos para recarga de vehículo eléctrico, ¿cuáles son las principales novedades en este sentido?

En RETELEC hemos querido contemplar todas las tipologías de usuario de infraestructuras de vehículo eléctrico, desde puntos de recarga residenciales, electrolineras, puntos de recarga públicos, etc. Sí considero que los cargadores domésticos tendrán menos venta en el canal profesional, ya que los fabricantes de automóviles ya incluyen en sus ofertas el punto de recarga, al igual que la volatilidad de los precios de la energía, con precios de la electricidad igual o más caros que los hidrocarburos, no ayudan a que los ciudadanos cambien de automóvil o motocicleta.

Hemos diseñado un portafolio que cubre las necesidades domésticas y terciarias en sistemas de carga de vehículos eléctricos con una gama ideal que facilita a cualquier usuario cargar su vehículo sea cual sea su fabricante. Con un diseño flexible que se adapta a carga rápida, sistemas de carga de oportunidad en espacios públicos, puntos de recarga privados, hoteles, parkings, etc... esto para un fabricante puede parecer un quebradero de cabeza, pero lo es también para el instalador que acomete estos proyectos. Con todo ello, como fabricante tenemos listo nuestro portafolio de puntos de recarga eléctricos que contempla las posibilidades presentes, y futuras.



¿Cómo cree que va a evolucionar el mercado de la instalación eléctrica en un corto-medio plazo?

El futuro es optimista, y en nuestro caso, el objetivo es tener claro nuestro discurso y el mensaje que transmitir al mercado, y eso pasa por establecer un ecosistema que rodea al producto y convierte nuestra oferta en una solución completa. Apostamos por soluciones integradas, que incluyen no sólo la venta de un producto, sino el soporte de una plataforma de gestión, en este caso nuestro Smart Manager, un servicio técnico adicional con el que resolver problemas, y un mantenimiento con el que completar esa oferta.

Ya tenemos que abordar ampliamente las infraestructuras energéticas bajo el prisma de lo "inteligente", y los fabricantes ofrecer a los instaladores profesionales soluciones que profundicen en la digitalización y electrificación de nuestra sociedad. En RETELEC estamos preparados con soluciones que aseguran un desarrollo sostenible de todas las instalaciones energéticas desde el control y la protección, control y gestión del consumo eléctrico, generación verde, almacenamiento energético, etc.

Además de en el mercado de la fotovoltaica y del vehículo eléctrico, ¿en qué otros ámbitos es fuerte la marca?

RETELEC es reconocida como un proveedor de aparataje eléctrica fiable, pues en nuestro origen ha sido y es un producto esencial. La innovación y el desarrollo de la marca nos ha llevado a ampliar el catálogo general incorporando una gama completa de envolventes y cuadros eléctricos, software OpenBIM para modelado de cuadros, sistemas de control Smart de instalaciones energéticas, monitorización ontime de consumos, además de todo el portafolio en gestión de instalaciones fotovoltaicas, sistemas de alimentación ininterrumpida, almacenamiento energético, movilidad eléctrica, etc.

Como señalaba en la anterior pregunta, somos una marca preparada para afrontar junto al instalador profesional todos los retos que se plantean en el presente y futuro más inmediato en el contexto de la gestión de la energía.

¿Qué le diría a un instalador que no es cliente de Retelec para animarle a serlo?

Nuestro mejor argumento es la confianza y fiabilidad de nuestro producto. RETELEC es una marca española, donde trabajan profesionales en toda España y Portugal, que ofrece soluciones pensadas en el día a día de los instaladores, con un catálogo completo y con un respaldo técnico y comercial de primer nivel más allá de la compra del producto... Y que siempre encontrará en los principales almacenes distribuidores de material eléctrico de nuestro país.



INTELIGENCIA ARTIFICIAL, BIG DATA, BLOCKCHAIN E HIBRIDACIÓN DE ENERGÍA, CLAVES EN LA DESCARBONIZACIÓN

Alcanzar un futuro eléctrico en el que la descarbonización y las cero emisiones sean las protagonistas de una sociedad más sostenible pasa por seguir avanzando en el desarrollo de nuevas tecnologías y en la forma de producir sistemas eléctricos basados en energías renovables.

La ecuación parece clara: cuanto más barato sea producir energía renovable, menor será la dependencia de los combustibles fósiles y menor será también el precio de la electricidad y la vinculación de éste con claves de estrategia geopolítica mundial, como las guerras.

Por tanto, la investigación y el desarrollo de nuevas formas de producción de energías renovables acompañada de los avances tecnológicos necesarios que permitan desarrollar la máxima eficiencia de estas energías son claves para llegar a esa sociedad soñada sin contaminación y menos supeditada a decisiones económicas y políticas.

“Esta es la tendencia en la que estamos inmersos, pero lo cierto es que, para que las energías limpias superen algunos obstáculos técnicos que presentan, mejoren su eficiencia y se acelere su desarrollo e implantación, dependen de los avances e innovaciones tecnológicas que se están dando” explican desde Genial Global Energy.

El uso de nuevos materiales, procesos de producción mejorados, mejoras en el almacenamiento de energía, hibridación, trazabilidad, digitalización, automatización, internet de las cosas (IoT) o la Inteligencia Artificial (IA) harán posible la generación de energía renovable eficiente y competitiva para un futuro con cero emisiones, destacan desde la compañía.

“Uno de los avances tecnológicos más destacados para los procesos de producción de energía es la **hibridación**”, es decir, generar electricidad a partir de varias fuentes de energía renovables que comparten un idéntico punto de conexión en la misma instalación.

“Las posibilidades de hibridación de energías limpias van desde la eólica e hidráulica con fotovoltaica, biomasa o biogás con energía solar, etc. La idea es que unas complementen las

carencias de las otras, como la intermitencia en la producción en el caso de la eólica y solar, dependientes de las condiciones climáticas de cada momento”, señalan.

Genial Global Energy destaca que “junto a la hibridación de fuentes renovables, también se está dando impulso a las **tecnologías de almacenaje**, como la creación de la batería de iones de litio, y a la reutilización de estas baterías”.

Mejorar la eficiencia energética con tecnologías digitales

La **Inteligencia Artificial, el Big Data, la automatización, la Realidad Virtual, el Internet de las Cosas y la Ciberseguridad** están permitiendo mejorar y optimizar la producción de energía.

“Así, el **Big Data** aplicado a los sistemas de iluminación LED inteligente, por ejemplo, implica disponer de unos sistemas de sensores integrados en las luminarias led y conectados con el software de control, que aportan datos a tiempo real y permiten determinar patrones y regular el sistema de iluminación, optimizando la calidad lumínica de cada área y la eficiencia energética”, indica Genial Global Energy.

Para la compañía Insercomp SPA, “la **automatización** se ha convertido en una pieza clave en las instalaciones eléctricas modernas. Mediante la implementación de sistemas de control inteligente, las operaciones eléctricas pueden optimizarse y adaptarse dinámicamente según las necesidades. Los dispositivos **IoT (Internet de las cosas)** y la Inteligencia Artificial son elementos clave en este proceso, permitiendo la conexión y comunicación entre dispositivos para una toma de decisiones más precisa y automatizada”.

La automatización, según el informe Tendencias globales de las energías renovables de la consultora Deloitte, recorta de forma drástica el tiempo y los costes de producción y explotación de las energías solar y eólica.

Insercomp SPA también señala que, gracias a estas tecnologías digitales, es posible crear sistemas avanzados de **monitoreo**



y **diagnóstico en remoto**, los cuales “permiten supervisar el estado y rendimiento de los equipos desde cualquier lugar, lo que facilita la detección temprana de problemas y la toma de decisiones proactivas para evitar posibles fallas o interrupciones en el suministro eléctrico”.

De esta manera se crea un entorno más seguro para todos, desarrollando sistemas de autoprotección más sofisticados, que incluyen detectores de fallos de arco eléctrico y dispositivos de desconexión rápida en caso de emergencias, afirman desde Insercomp SPA. También la formación se ha visto favorecida por la tecnología. De hecho, el Centro de Formación de APIEM es pionero en la Comunidad de Madrid en la implantación de la **tecnología de Realidad Virtual** en formación. Este tipo de simulador permite realizar prácticas de forma segura en entornos donde existe Media Tensión y Alta Tensión y en los de Trabajos de Altura.

Víctor Quintana, director del Centro de Formación de APIEM, asegura que “la realidad virtual (VR) y aumentada (AR) se han convertido en una herramienta tecnológica muy versátil para desarrollar una formación práctica a través de situaciones simuladas. Esto permitirá la interacción e inmersión de nuestros alumnos en un escenario de credibilidad equivalente al mundo real que contribuirá, no sólo al conocimiento de cada tecnología representada sino también a la prevención de riesgos laborales. Esta formación previa, utilizando entornos virtuales, facilitará la posterior adquisición de competencias en situaciones reales de trabajo que se pretenden conseguir en el Centro de Formación de APIEM”.

“Otra tecnología que también va a favorecer el desarrollo de las energías renovables es el **blockchain**, que permitirá acreditar el origen 100% renovable de la electricidad suministrada”, adelanta Genial Global Energy. La firma explica que el

blockchain opera como un certificador virtual en tiempo real del tipo de energía que se recibe. “Se trata de una tecnología basada en la denominada cadena de bloques, y es capaz de gestionar los datos registrados en los contadores de cada instalación para contabilizar todas las garantías de origen renovable”.

Ciberseguridad

Para INCIBE, “una de las tecnologías que se espera emplear para el transporte de la información es el blockchain. Al tratarse de un flujo bidireccional de la información, desde la red eléctrica hacia el consumidor y del consumidor a la red, es importante que estas comunicaciones sean seguras y que no sirvan como vector de entrada para usuarios maliciosos que pretendan dañar tanto al consumidor como a la red eléctrica en general.

La tendencia es la de una red eléctrica más inteligente y automatizada, con mayor eficiencia, estabilidad y fiabilidad, pero al aumentar los procesos automatizados también se introducen nuevos riesgos de seguridad, como la pérdida del control de la red en ciertas zonas desatendidas, por lo que el reto en ciberseguridad es muy grande. “Si se aplican todas las medidas correctamente se conseguirá obtener una red eléctrica más fiable en cuanto a ciberataques y barata, gracias a la mejora del mantenimiento de equipos y la distribución óptima de energía”, indica INCIBE.

Las nuevas tecnologías, los avances de las telecomunicaciones y la programación y la investigación y desarrollo de herramientas y sistemas tecnológicos, por tanto, son una pieza clave para alcanzar un futuro que será eléctrico y una sociedad descarbonizada, menos contaminante y contaminada, con cero emisiones, más eficiente energéticamente y más sostenible.

Quitérios®

safetymax®

CUADROS DE DISTRIBUCIÓN CLASE II DE AISLAMIENTO, CON MOLDURA Y PUERTA EN ALUMINIO



- ✓ 16 a 168 módulos
- ✓ Profundidades 90mm, 125mm y 200mm
- ✓ In 125A
- ✓ IP54 y IK07



safetymax® PRO

CUADROS DE DISTRIBUCIÓN QUE PERMITEN REGULAR LA DISTANCIA ENTRE LOS CARRILES DIN



- ✓ Clase II de Aislamiento, marco y puerta en aluminio
- ✓ 80, 96, 100 y 120 módulos
- ✓ Profundidades 125mm y 200mm
- ✓ In 250A
- ✓ IP54 y IK09





LEDVANCE PRESENTA LEDVANCE RENEWABLES, SU NUEVA LÍNEA DE NEGOCIO PARA FOTOVOLTAICA

Como pionera en la industria de la iluminación, LEDVANCE no sólo mantiene su posición de liderazgo mundial, sino que también persigue una visión más amplia que permita a los clientes aprovechar el poder de la luz tanto para la iluminación artificial como para la generación de energía sostenible. Entrando en el sector de las energías renovables, LEDVANCE se posiciona como una empresa vanguardista, orientada al futuro y centrada en la responsabilidad medioambiental.

Descarbonizar el futuro: un enfoque holístico

En consonancia con la iniciativa mundial de lograr la neutralidad de carbono para 2050, la nueva línea de negocio de LEDVANCE aborda los retos urgentes del cambio climático. Lanzada en 2023, LEDVANCE Renewables ofrece módulos fotovoltaicos, inversores y baterías en un sistema integral. Lo que distingue a esta solución es que ofrece los componentes principales de un sistema fotovoltaico a través de un mismo canal, poniendo a disposición de los clientes todas las herramientas para generar, almacenar y consumir energía de manera sostenible.

LEDVANCE Renewables ofrece una amplia gama de ventajas para clientes residenciales y comerciales, entre las que se incluyen el ahorro de costes energéticos, la independencia energética, la reducción de la huella de carbono, una

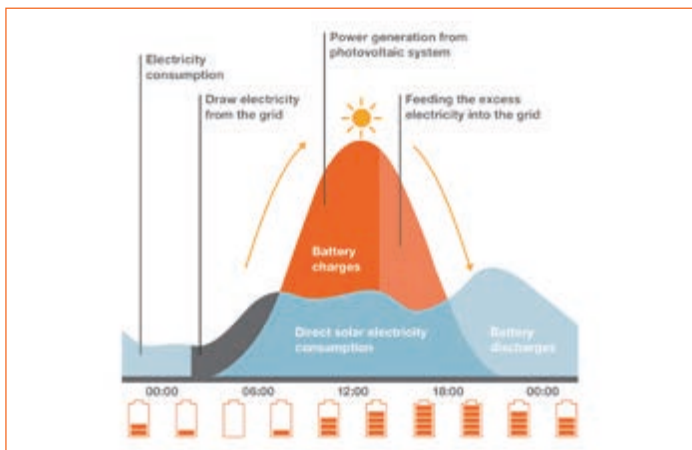
amplia gama de productos y la integración vertical de los componentes individuales del sistema. De hecho, la línea de productos de LEDVANCE Renewables también pueden integrarse en otros sistemas fotovoltaicos gracias a su compatibilidad y estándares con los que están diseñados, garantizando una adaptación rigurosa a las necesidades energéticas de los propietarios de hogares y empresas por igual. Además, a través de la aplicación LEDVANCE Renewables, la compañía facilita la monitorización y control de todo el sistema fotovoltaico, proporcionando información en tiempo real, en cualquier momento y en cualquier lugar.

Una solución completa con LEDVANCE

Como solución completa por excelencia para sistemas fotovoltaicos, LEDVANCE ofrece un servicio integral, desde el asesoramiento y el suministro del sistema hasta el control de rendimiento, la monitorización de la instalación y la asistencia posventa. Este enfoque busca posicionar a LEDVANCE como el partner de confianza de distribuidores, instaladores y usuarios finales. A través de su expansión en el sector de las energías renovables, LEDVANCE se mantiene a la vanguardia de la innovación, permitiendo a los clientes aprovechar el poder de la luz y fomentando un futuro sostenible y más brillante.

Sistema de energía solar todo en uno

Con LEDVANCE Renewables, el usuario puede independizarse casi por completo de las fuentes de energía convencionales. La solución de sistema de la compañía tiene una batería que almacena la energía generada por el sistema fotovoltaico, cubriendo una gran parte de sus necesidades eléctricas, incluso cuando no sale el sol.



Centro de control inteligente

Con las soluciones inteligentes de LEDVANCE Renewables se puede gestionar todo el sistema fotovoltaico. La aplicación proporciona una visión general rápida de todos los datos importantes de la gestión energética: el avance de la luz y la energía solar. El usuario obtiene informes de estado de su sistema, sus baterías y sus inversores, incluso cuando esté en funcionamiento. Al gestionar cómodamente los precios de la electricidad y decidir cuándo es más rentable vender electricidad a la red, la aplicación LEDVANCE RE ayuda a monitorizar para aprovechar al máximo su sistema fotovoltaico.



Sistema de renovables de LEDVANCE

1. Altamente eficiente y sostenible

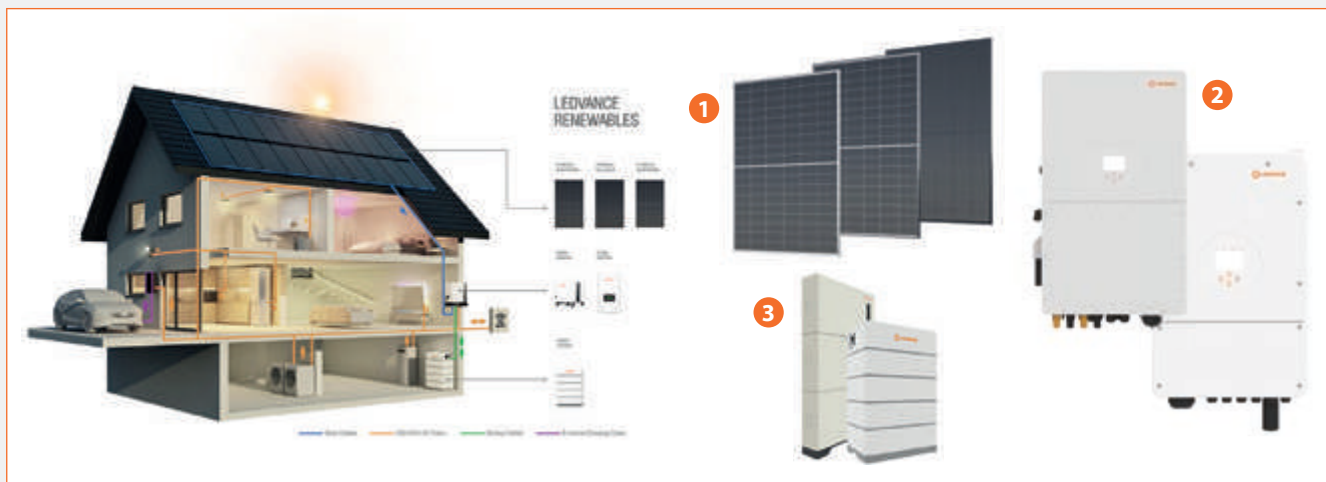
Los paneles están diseñados para satisfacer muchos requisitos, desde hogares hasta aplicaciones industriales. Por lo tanto, dispone de una amplia variedad de opciones, como potencias entre 405 y 660 W, en construcción monofacial o bifacial con una variedad de diseños.

2. Fácil de usar y compatible. Inversores directos a red o híbridos

LEDVANCE ofrece inversores híbridos y directos a red, eficientes e inteligentes, todos compatibles con varios componentes del sistema fotovoltaico. Al cumplir con todos los requisitos técnicos y de seguridad, son fáciles de instalar, operar y manejar.

3. Confiable e inteligente: sistema de baterías

Nuestros distintos tipos de baterías están disponibles para un rendimiento y almacenamiento de energía, que pueden ampliarse en forma modular en cualquier momento. La gama se extiende desde baterías de bajo voltaje de 5,12 a 20,48 kWh hasta baterías de alto voltaje de 8,19 a 20,48 kWh.





La Comunidad de Madrid autoriza al Centro de Formación de APIEM a impartir el Curso de Legionella de 25 horas en la modalidad semipresencial

La Dirección General de Salud Pública, organismo dependiente de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, ha autorizado al Centro de Formación de APIEM a impartir su curso de formación de 25 horas para personal que realiza operaciones de mantenimiento higiénico-sanitario en instalaciones de riesgo de legionela” en modalidad semipresencial.

Este curso es bonificable a través de FUNDAE y cuenta con la autorización expresa de las autoridades sanitarias de la Comunidad de Madrid. Dirigido a todas empresas que realicen tratamientos de mantenimiento sanitario frente a Legionella,

el alumno obtiene el título expedido por APIEM que tiene carácter oficial.

El programa está desarrollado conforme al Anexo de la Orden SCO/317/2003) y sus contenidos se centran en la importancia sanitaria de la Legionelosis; el ámbito legislativo; los criterios generales de limpieza y desinfección; la salud pública y la salud laboral; las instalaciones de riesgo incluidas en el ámbito de aplicación del Real Decreto 865/2003; la identificación de puntos críticos. Elaboración de programas de control; prácticas y prueba escrita sobre los contenidos del curso.

APIEM acoge la jornada informativa: Conviértete en Operador de Carga o Gestor de Carga de Vehículos Eléctricos con ROAD

El pasado 29 de febrero, ROAD, plataforma de software independiente para gestionar transacciones de carga de vehículos eléctricos, impartió una jornada informativa en la que dio a conocer la compañía, así como el Programa de Partners para Instaladores y ventajas para el Socio de APIEM. La jornada también incluyó una demostración de la Plataforma de Carga Eléctrica.

Road es la plataforma de software independiente para gestionar transacciones de carga de vehículos eléctricos; “una solución de

carga eléctrica donde podrás lograr la máxima eficacia, lo que te permitirá centrarte en tus clientes e instalaciones”, indica la compañía.

“Con E-Flux by Road podrás gestionar tu red de carga y maximizar los ingresos generados al cargar, así como dar acceso a sus estaciones de carga a más conductores de VE. Este software es compatible con más de 400 estaciones de carga de VE”.

CALENDARIO CURSOS ABRIL-MAYO 2024

ELECTRICIDAD / TELECOMUNICACIONES / CLIMATIZACIÓN		
	Duración	Inicio
RITE SEMIPRESENCIAL. A TRAVÉS DE ENTIDAD CERTIFICADORA	220 horas	1-Abril
CERTIFICADO GASES FLUORADOS PF1	30 horas	8-Abril
REGLAMENTO DE ICT2. INSTALADOR FTTH-VOZ Y DATOS	10 horas	9-Abril
PRUEBA TEORICO PRÁCTICA DEL PF1 de GASES FLUORADOS	5 horas	26-Abril
CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD: MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSIÓN_ELEE0109 (Semipresencial)	840 horas	13-Mayo
PREVENCIÓN EN RIESGOS LABORALES		
	Duración	Inicio
NIVEL BÁSICO. RECURSO PREVENTIVO *	60 horas	1-Abril
2º CICLO ELECTRICIDAD *	20 horas	7-Mayo
MÓDULO DE OFICIO: ELECTRICIDAD *	6 horas	23-Abril
FORMACIÓN DE RECICLAJE DEL SECTOR DEL METAL *	4 horas	4 y 25-Abril
INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS O EOLICAS *	8 horas	CONSULTAR
TRABAJOS EN ALTURA	8 horas	CONSULTAR
PLATAFORMAS ELEVADORAS	8 horas	26-Abril
PRIMEROS AUXILIOS (NUEVO)	4 horas	CONSULTAR

(*) Curso NO BONIFICABLE a través de FUNDAE

PREINSCRIPCIÓN: Envíanos por e-mail a formacion@apiem.org los siguientes datos:

Curso:	Empresa / Tfno. Empresa:
E-mail:	



Acreditaciones para ser instalador electricista autorizado

TÍTULO QUE OBTIENES	ORGANISMO QUE LO OTORGA	REQUISITOS NECESARIOS	DURACIÓN (CURSO)	EXAMEN	HABILITACIÓN	RENOVACIÓN
Formación Profesional (GS-IE)	Ministerio de Educación y Formación Profesional	GM / Bachillerato / prueba de acceso	2.000 horas	Evaluación continua	Especialista	No
Formación Profesional (GM)	Ministerio de Educación y Formación Profesional	ESO / prueba de acceso	2.000 horas	Evaluación continua	Especialista	No
Certificado de Profesionalidad	D.G. Formación Consejería de Economía, Hacienda y Empleo	Tener 18 años / Disponer de DNI o NIE (OBLIGATORIO)	840 horas	Evaluación continua	Especialista	No
Experiencia laboral	Comunidad Autónoma (Madrid)	Demostrar experiencia (vida laboral)	Consultar telf. 012	Procedimiento de evaluación y acreditación	A determinar	No
Entidad certificadora	Entidad certificadora acreditada por ENAC (Real Decreto 298/2021)	Tener 18 años	250-300 horas	Superación examen teórico-práctico (pago de tasas)	A determinar básico/ especialista	Cada 5 años. Pago de tasas

Software de proyectos

hagercad v6

Cálculo de cuadros eléctricos hasta 4.000 A



Conoce mejor sus ventajas



Conoce nuestro catálogo de formaciones

:hager

SEGUROS Y COBER

RESPONSABILIDAD CIVIL

Obligatorio para ejercer instalaciones de BT según la DGIEM, ITC-BT 03 del REBT y normas complementarias.

- Desde 96* euros/trabajador/año
- Franquicia: 350 euros
- Capitales mínimos asegurados: 1.500.000 euros y 3.000.000 de euros
- Alcance de garantías:
 - Responsabilidad Civil Explotación
 - Responsabilidad Civil Patronal
 - Responsabilidad Civil Subsidiaria de Subcontratistas
 - Responsabilidad Civil Cruzada
 - Responsabilidad Civil Post-trabajos
 - Responsabilidad Civil Locativa
 - Contaminación Accidental
 - Finanza y Defensa Criminal

*Periodo de renovación: 15 de mayo de 2023.
Consultar tarifas vigentes.



PARA LAS Y PROFE ASOC A AP



ACCIDENTES

Obligatorio en el Convenio de la Construcción.

- Desde 28 euros/trabajador/año
- Asegurados:
 - Empleados (regularización anual mediante TC2)
 - Autónomos nominados
- Garantías y capitales por asegurado (consultar todas las garantías y capitales de nuestras pólizas). Ejemplos:
 - Muerte por accidente: hasta 60.000,00 euros
 - Incapacidad permanente total: hasta 30.000,00 euros
 - Incapacidad permanente absoluta: hasta 60.000,00 euros
 - Gran invalidez por accidente: hasta 60.000,00 euros
 - Orfandad: hasta 12.000,00 euros
 - Sepelio esp. 1.500,00 Capitales



VIDA, DECESOS, AU 40% de descuento para

COMPAÑÍAS ASEGURADORAS:
MARKEL, CASER, ASISA,

CORREDURÍA:

CONSÚLTANOS

Dpto. GESTOR DEL ASOCIADO-APIEM
MARIÁN / ROCÍO

e-mail: gestorasociado@apiem.org

Teléfono: 915 945 271



TURAS EXCLUSIVAS



BAJA LABORAL PARA AUTÓNOMOS INSTALADORES ELÉCTRICOS Y DE TELECOMUNICACIONES

Seguro destinado a complementar las prestaciones de la Seguridad Social en caso de baja por enfermedad o accidente.

EJEMPLO:

Seguro de Incapacidad Laboral Transitoria para un instalador eléctrico autónomo de 40 años residente en Madrid con una indemnización diaria de 40 euros con una franquicia de 7 días: prima mensual **48,65 euros**.

En caso de siniestro cobraría a partir del 7º día todos los días que esté de baja hasta un máximo de 1 año.

Consúltanos también por la opción baremada para este tipo de seguro.



SALUD

Cobertura completa, sin copagos
Compañía: Asisa Hla Moncloa

Tarifas:

- De 0 a 4 años: 39,52 euros
- De 5 a 24 años: 36,39 euros
- De 25 a 44 años: 38,52 euros
- De 45 a 54 años: 47,21 euros
- De 55 a 64 años: 76,97 euros
- De 65 a 69 años: 122,44 euros
- De 70 a 99 años: 122,44 euros

PRESTACIONES ASEGURADAS

- Medicina General
- Pediatría
- Enfermería
- Especialidades
- Medios de diagnóstico
- Servicio de Urgencias
- Técnicas especiales de tratamiento
- Hospitalización
- Cirugía ambulatoria
- Segunda opinión médica
- Podología
- Psicoterapia
- Prótesis e implantes
- Planificación familiar
- Accidentes laborales y del Seguro obligatorio de vehículos a motor
- Traslado de enfermos (ambulancia)
- Asistencia en viajes
- Transplantes
- Medicina preventiva

EMPRESAS SIONALES IADOS IEM

iem

in Profesional de Empresarios
es Eléctricas y Telecomunicaciones de Madrid



TO, HOGAR, PYMES asociados de APIEM

ALLIANZ, MAPFRE, MUTUA, OCASO,
ADESLAS, SANITAS, DKV, ETC.

SEGUERFER S.XXI



ADIME y AFME dan un nuevo impulso a la búsqueda del talento

La captación de talento y tener un relevo generacional con músculo fuerte es un reto compartido por todo el sector eléctrico. Por este motivo, las asociaciones de Distribuidores y de Fabricantes de Material Eléctrico y el Consejo General de Colegios Oficiales de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de España (COGITI), han firmado un acuerdo para dar nuevas soluciones a sus empresas asociadas en el reto actual de encontrar profesionales cualificados el sector. COGITI es una entidad que aglutina a 49 Colegios Profesionales y más de 80.000 colegiados en toda España y

es fuente de ingenieros de todo el territorio. La Distribución de Material Eléctrico con enorme presencia en todos los puntos de nuestra geografía tiene en este acuerdo una nueva puerta de acceso para cubrir sus necesidades de este tipo de perfiles.

El objetivo del acuerdo permite los asociados de ADIME y de AFME tener un acceso preferente y con las mejores condiciones a sus servicios y en especial a su Bolsa de Empleo.

Amara NZero lanza una promoción de equipos SMA



Amara NZero, compañía con una gran experiencia integral en energía sostenible, lanza, desde el 1 de marzo y hasta el 30 de septiembre, una promoción de reembolsos por cada SMA instalado. En este sentido, SMA reintegrará parte del coste de los equipos a aquellos instaladores que adquieran, instalen y registren alguno de los equipos incluidos en la promoción durante el plazo de tiempo indicado.

SMA pagará periódicamente durante el período de la promoción, directamente a la cuenta bancaria del instalador.

Sonepar España presenta su nuevo Comité de Dirección

Sonepar España ha presentado su nuevo Comité de Dirección, que tendrá la misión de definir y guiar la hoja de ruta de la empresa, centrada en desarrollar el Plan Estratégico del Grupo, potenciando la digitalización, mejorando la experiencia de compra omnicanal del cliente, impulsando la logística y reforzando las alianzas con los partners para asegurar el desarrollo sostenible y la excelencia comercial.

El nuevo Comité de Dirección está ubicado en las Oficinas Centrales de Ramón y Cajal en Leganés (Madrid) y está dirigido por Bárbara García Florén como President Sonepar Ibérica, cargo que ocupa desde el 1 de enero de 2024. Forman parte del Comité de Dirección, reportando directamente a la presidencia, las siguientes personas:

José Arroyo, Vicepresidente Finanzas; Roberto Martínez, Vicepresidente Ventas; Antonio Durá, Vicepresidente Supply Chain; Elena Jiménez, Vicepresidente Legal y Compliance; José Luis Marcos, Vicepresidente Recursos Humanos. Asimismo, y con el propósito de impulsar la transformación estratégica de Sonepar España, completan el Comité de Dirección estas nuevas vicepresidencias: Alberto Martínez, actual Vicepresidente de Compras y Marketing, como Vicepresidente Marketing y Desarrollo de Negocio; Gema Redondo, actual Directora Financiera del área de Ventas, como Vicepresidente Proyectos Estratégicos; y Enrique Gil, actual Director de Región la de Noreste e Islas, como Vicepresidente Compras.

“Una nueva etapa en Sonepar España acaba de comenzar. Trabajando en equipo y con el objetivo común de mejorar las relaciones y el servicio a nuestros clientes, el nuevo Comité de Dirección asegurará la comunicación y la colaboración de todos los departamentos, así como la mejora de la eficiencia y la agilidad de nuestros procesos, evolucionando en nuestra cultura de empresa”, ha detallado Bárbara García Florén, President Sonepar Ibérica.





La directora de Grupo Peisa, Amparo Almiñana, participa en el Legacies Women Forum 2024

La Universidad Europea de Valencia acogió el Legacies Women Forum 2024, un evento previo al Global Summit of Women, la cumbre que la mayoría de medios de comunicación denominan como el Davos femenino, que se celebrará este año en España.

El foro fue una valiosa sesión de mentoría con empresarias de renombre, donde Irene Natividad, presidenta del Global Summit of Women, compartió su visión sobre el liderazgo y destacó el valor del talento femenino en la sociedad, señalando que las futuras generaciones serán las que marquen el rumbo.

Al acto asistieron más de 200 personas, entre ellas, personalidades destacadas, como la rectora de la Universidad Europea de Valencia, Rosa Sanchidrián, y relevantes figuras de la política de la Comunitat Valenciana.

El cierre estuvo a cargo de Raquel Aguado Muñoz, directora general de Representación ante la Unión Europea y las Comunidades Autónomas de la Generalitat Valenciana, quien



expresó su agradecimiento a las directivas presentes por ser inspiración para las más jóvenes.

“Grupo Peisa considera importante asistir a estos espacios de dialogo que impulsan el talento, y que tienen un impacto muy positivo al compartir experiencias y conocimientos”, ha comentado la compañía en un comunicado.

Smart Z

Sistema inteligente de gestión de iluminación de emergencia.

Más simple, rápido y fácil.

CONECTA Y ENCIENDE

Luminarias completamente operativas en minutos. Rápido e intuitivo.



1. RÁPIDO

INSTALACIÓN CON COSTES MÁS BAJOS

Ayudamos a nuestros clientes eliminando cables y horas de instalación.



2. COSTES MÁS BAJOS

FÁCIL GESTIÓN

Supervise el estado de las luminarias en tiempo real, cuando y donde quiera que esté.



3. FÁCIL

ALTAMENTE FIABLE

Comunicación en malla inteligente y ultra confiable.



4. FIABLE

INTEGRACIÓN SIMPLE CON BMS

Interconectividad con otros sistemas o con BMS.



5. SENCILLO

REDUCCIÓN DE HUELLA DE CARBONO

Reducción de la huella de instalación y mantenimiento.



6. SOSTENIBLE



JUNG HOME REVOLUCIONA LA DOMÓTICA PARA OBRA NUEVA, REHABILITACIONES Y REFORMAS

En el panorama actual de la tecnología para el hogar, JUNG HOME se postula como un innovador sistema de domótica diseñado para integrarse sin problemas en proyectos de rehabilitaciones y reformas, así como en obra nueva de todo tipo de inmuebles. Este sistema no solo mejora el confort y la seguridad del hogar, sino que también contribuye a la eficiencia energética y a la reducción de las emisiones de CO₂, aumentando significativamente el valor de la propiedad.

La digitalización de una vivienda con JUNG HOME en un proyecto de rehabilitación o reforma es notablemente sencillo. Tanto como lo es la misma instalación de enchufes e interruptores convencionales. Simplemente, basta con reemplazar los mecanismos existentes por los componentes equivalentes del sistema del fabricante alemán.

El arsenal de JUNG HOME incluye enchufes, interruptores, pulsadores, termostatos, detectores de movimiento y presencia, etc. El eje central de este ecosistema es la aplicación para smartphones JUNG HOME, desde la cual se gestiona y configura todo el sistema. Esta app permite el acceso directo a todos los dispositivos sin necesidad de conexión a internet, router WLAN ni servidor. Con su interfaz intuitiva y menús claros, la app facilita tanto la instalación inicial como las configuraciones y personalizaciones posteriores, permitiendo a los usuarios modificar o añadir funciones fácilmente desde sus dispositivos móviles.

De esta forma, la instalación eléctrica se integra inteligentemente en una red utilizando el estándar Bluetooth® MESH. Este método, además de ser económico, es compatible con cualquier sistema eléctrico estándar.

Domótica para el hogar moderno

Las tomas de corriente SCHUKO® de JUNG HOME no solo reducen el consumo eléctrico, sino que también permiten su control remoto a través de su aplicación. Estas tomas inteligentes brindan la capacidad de encender, apagar o programar los dispositivos que se conecten, incluso gestionando aquellos en modo de espera o stand-by, y controlando la carga completa de baterías. La variante "Energy" va un paso más allá, permitiendo al usuario monitorizar el consumo eléctrico y administrar de manera eficiente el uso de energía.

El porfolio de JUNG HOME incluye también pulsadores inteligentes que facilitan la regulación de la iluminación, la protección solar o la temperatura, otorgando al usuario un control total sobre su entorno doméstico. Una opción notable es la de los pulsadores alimentados por baterías, ideales para instalaciones en las que tender cableado extra es problemático, lo cual aporta una flexibilidad adicional al sistema, además de facilitar enormemente su instalación.

En el ámbito de la eficiencia energética y el confort, JUNG HOME destaca asimismo por sus detectores y sensores. Estos dispositivos se ajustan para reaccionar a la presencia humana y pueden automatizar el encendido y apagado de otros dispositivos según la hora del día, así como ajustar la luminosidad de un espacio en función de la luz natural disponible. Además, la amplia gama de pulsadores se integra estéticamente en cualquier decoración, ya que están disponibles en las series A, CD y LS del fabricante alemán, así como en los 63 colores de Les Couleurs® Le Corbusier.



JUNG HOME es una solución versátil para cualquier tipo de edificio, desde apartamentos hasta oficinas, facilitando la transición hacia un hogar inteligente. Con su sistema fácil de configurar, JUNG HOME permite la creación de escenarios personalizados y rutinas que mejoran el confort y la eficiencia energética, adaptándose perfectamente a cualquier entorno y ofreciendo la posibilidad de una expansión gradual. Con JUNG HOME, la evolución hacia un hogar inteligente ya no es una tarea ardua, sino una transición natural y accesible.

Control por voz y conectividad IoT

Otra prestación destacable de JUNG HOME es la integración con asistentes de control por voz como Amazon Alexa y Google Home. Este avance se logra a través del JUNG HOME Gateway, un dispositivo que no solo conecta el sistema con internet para control remoto y acceso a una amplia gama de funciones y servicios de proveedores como Mediola o Samsung SmartThings, sino que también actúa como un elemento crucial en la "Internet de las cosas" (IoT).

El JUNG HOME Gateway se distingue por ser un componente adicional en la red Bluetooth® MESH y por establecer una conexión inalámbrica totalmente encriptada (AES-128) entre los dispositivos, garantizando así la seguridad y la privacidad de

los datos del usuario. Esta red descentralizada permite que los dispositivos de JUNG HOME, incluyendo pulsadores y enchufes, operen de manera independiente como emisores y receptores, sin depender de un dispositivo maestro. En caso de que un dispositivo se desconecte o falle, el resto del sistema continúa funcionando sin interrupciones. Además, el protocolo Bluetooth® MESH empleado no requiere acceso a internet, reforzando la seguridad y la confidencialidad de la información del usuario.



Domótica integral y adaptable

JUNG HOME es una solución que combina simplicidad, escalabilidad y diseño en un único producto. Este sistema de automatización se caracteriza por su facilidad de instalación, ya que los dispositivos JUNG HOME reemplazan los componentes convencionales y su instalación es tan simple como la de un enchufe o interruptor normal.

La escalabilidad de JUNG HOME es otro de sus aspectos clave. Es posible evolucionar la instalación desde un simple enchufe inteligente SCHUKO® hasta una casa completamente automatizada. Este sistema abarca el control de la iluminación, persianas, consumo de energía y la temperatura. Además, mediante el dispositivo JUNG HOME Gateway se habilita el control por voz y la integración con sistemas de control de otros fabricantes, adaptándose así a las necesidades cambiantes de los usuarios.

En términos de diseño, JUNG HOME no deja de impresionar. Los pulsadores, accesorios y enchufes están disponibles en los elegantes diseños de las series A, CD y LS de JUNG, y la icónica LS 990 se ofrece en los 63 colores de Les Couleurs® Le Corbusier. Esta variedad asegura que el sistema se integre armoniosamente con cualquier estilo decorativo.

La configuración del sistema es también muy intuitiva. Todo se realiza a través de un smartphone y la aplicación JUNG HOME, que se conecta con los dispositivos mediante bluetooth. Esta facilidad de puesta en marcha y control no requiere de router WLAN, servidor ni conexión a internet.

Esta simplicidad en la instalación y puesta en marcha de JUNG HOME se traslada también a su operación directa por parte del usuario final. Una vez instaladas las tomas de corriente y colocadas las cubiertas, todos los dispositivos se pueden operar inmediatamente, eliminando la necesidad de aplicaciones adicionales o procedimientos de configuración complejos.

Finalmente, con más de un siglo de experiencia en tecnología eléctrica, JUNG garantiza una calidad superior "Made in Germany", reforzando su posición como una marca de confianza en el mundo de la domótica más actual.





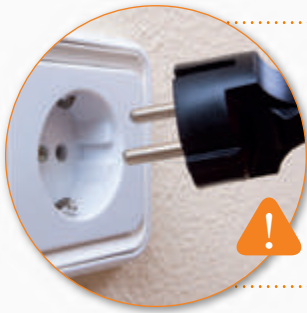
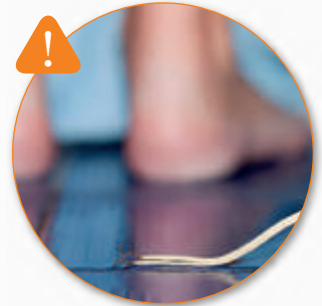
GUÍA PARA TENER UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGURA

Ante las tragedias ocurridas en Valencia y Villajoyosa, desde APIEM recordamos la importancia de realizar revisiones eléctricas periódicas y que éstas sean realizadas por profesionales habilitados por la autoridad competente, con Seguro de Responsabilidad Civil y formados en la materia. Además, APIEM cuenta con una guía con consejos para la seguridad de las instalaciones que puedes hacerle llegar a tus clientes o contactos.

Manipule todos los aparatos eléctricos, incluso el teléfono, SIEMPRE con las manos secas y evite estar descalzo o con los pies húmedos. Y NUNCA los manipule cuando esté en el baño o bajo la ducha.

¡El agua es conductora de la electricidad! Si hay un fallo eléctrico en la instalación o en el aparato utilizado, usted corre el riesgo de electrocutarse.

Ojo con radios, secadores de pelo, aparatos de calor al borde de la bañera: pueden caerse al agua y electrocutarse.



No se puede enchufar cualquier aparato en cualquier toma de corriente. Cada aparato tiene su potencia al igual que cada toma de corriente la suya.

Adecúe los aparatos a enchufar con las tomas. Si la potencia del aparato es superior a los Amperios que permite enchufar la toma de corriente, puede quemarse la base del enchufe, la clavija e incluso la instalación.

Cuando un electrodoméstico le dé "calambre" es porque hay una derivación de corriente de algún elemento de ese aparato.

Cuando la derivación es débil es posible que no llegue a dispararse el diferencial. Normalmente suele producirse en aquellos electrodomésticos que funcionan con agua, como puede ser la lavadora, el lavavajillas, etc. Incluso a veces aún siendo nuevos. Lo que debe hacer es llamar al servicio técnico del electrodoméstico.

Procure acostumbrarse a NO tocar nunca un electrodoméstico y el grifo o el fregadero al mismo tiempo, ya que en caso de haber derivación, la descarga recibida es más fuerte.



No deje aparatos eléctricos conectados al alcance de los niños y procure tapar los enchufes a los que tengan acceso mediante protectores especiales pelados, clavijas y enchufes rotos, etc.

No usar nunca aparatos eléctricos con cables pelados, clavijas y enchufes rotos, etc.

No hacer distintas conexiones en un mismo enchufe (no utilizar ladrones o clavijas múltiples).



Compruebe las canalizaciones eléctricas empotradas antes de taladrar una pared o el techo.

Puede electrocutarse al atravesar una canalización con la taladradora. En caso de manipular su instalación o algún aparato eléctrico, desconecte previamente el automático general del cuadro y compruebe SIEMPRE que no exista tensión.



Circutor presenta su Kit eHome solar, un punto de recarga que funciona con excedentes solares

Circutor ha revolucionado el mundo de la recarga doméstica con su último lanzamiento: el Kit eHome solar. Se trata de un punto de carga de vehículo eléctrico diseñado para entornos domésticos, que funciona mediante excedentes solares. El Kit incluye Genion One, un gestor doméstico con balance energético integrado, lo que permite eliminar el funcionamiento independiente de la instalación fotovoltaica y los puntos de carga.

La solución ofrece mayor confort, ahorro, tranquilidad y control a los usuarios de vehículo eléctrico que quieran disponer de un punto de carga y placas solares en sus hogares.

Una de las mayores ventajas para los usuarios de eHome solar es que podrán cargar su vehículo sin desplazarse. Además, el sistema de autoconsumo mediante excedentes solares permite la recarga gratuita incluso en períodos

de mayor coste. Por otra parte, el sistema se encarga de ajustar la potencia de carga de forma automática en función del consumo de la vivienda, lo que permite evitar disparos indeseados. Y los usuarios pueden revisar la generación de fotovoltaica, los consumos de la instalación y la programación del modo de carga desde tu dispositivo smartphone, lo que les aporta aún mayor control.

El compañero ideal de la eHome solar es Genion One. El gestor permite exprimir al máximo la generación fotovoltaica de la instalación, ya que, destina los excedentes solares directamente a la carga del vehículo eléctrico. Con sus funciones Smart Charging, Balance Neto y BeON, el usuario puede realizar una gestión completa de la instalación.



Normagrup Technology proporciona soluciones de iluminación diseñadas según los principios del ecodiseño

El ecodiseño en el sector de la iluminación no solo es una respuesta necesaria a la crisis ambiental actual, sino también una oportunidad para innovar y liderar el camino hacia un futuro más sostenible. Al adoptar estos principios, la industria de la iluminación puede iluminar no sólo espacios, sino también el camino hacia prácticas comerciales más responsables y respetuosas con el medio ambiente.

Normagrup Technology proporciona soluciones diseñadas según los principios del Eco-diseño. Además, todos sus productos utilizan la tecnología LED para su funcionamiento. Estos son algunos de sus productos más sostenibles: ELEMENT, una familia de downlights de superficie basado en la obsolescencia de los equipos donde todos los componentes son reemplazables y reciclables; POLART, downlights de empotrar con un diseño atractivo, sostenible y con múltiples posibilidades de adaptación; VIA, familia de luminarias de emergencia que concentra versatilidad, eficacia y brillantez en un tamaño super reducido. Posibilidad

de instalación empotrado, en superficie y de pared y SIGNAL, señalización de emergencia versátil con múltiples accesorios para cubrir cualquier necesidad de instalación.

Desde 2023, Normagrup Technology se convirtió en la primera marca española en obtener el certificado N Sostenible de AENOR.



Zemper, presente en Light+Building 2024

Zemper estuvo presente en Light+Building 2024 (Frankfurt, 4 al 8 de marzo) donde presentó toda su gama de productos en detalle, poniendo el foco en la innovación y la sostenibilidad, ejes que marcan el camino de la empresa.





Finder Serie 12 con tecnología NFC: eficiencia y ahorro energético en el alumbrado público

La Serie 12 con tecnología NFC de Finder es la gama de interruptores horarios inteligentes para programar y gestionar de manera óptima el encendido y apagado de las luces, dependiendo de la hora y/o ubicación geográfica.

Una solución ideal para ahorrar energía en contextos privados como en áreas comunes de comunidades y oficinas, alumbrado nocturno de jardines y parques, y alumbrado público de calles y aparcamientos.

La gama está compuesta por una variedad de dispositivos personalizables a través de múltiples funciones, lo que hace posible encontrar la solución perfecta en cada situación. En cuanto al cambio de horario de verano e invierno, éste se realiza de manera automática.



Simon 640: la iluminación versátil para espacios dinámicos

En la actualidad, la tendencia en hogares y el sector terciario converge hacia la creación de espacios dinámicos y versátiles que se ajustan a las cambiantes necesidades de sus usuarios. En este contexto, Simon presenta la colección Simon 640 como la elección ideal para cualquier espacio. Con un enfoque vanguardista y características adaptables, satisface las demandas de quienes buscan un equilibrio perfecto entre estilo y funcionalidad en iluminación. La colección, disponible en elegantes acabados en blanco o negro, se integra armoniosamente con cualquier estilo, añadiendo un toque moderno y sofisticado.

El modelo suspendido o adosado de Simon 640, proporciona una iluminación idónea para resaltar objetos y áreas específicas, tales como mesas, barras, islas, puntos calientes en un restaurante o zonas de trabajo. Con diversas opciones en tamaños y sistemas, estas luminarias se ajustan a cualquier tipo de techo en entornos residenciales, hoteles, restaurantes y tiendas.



TOPSOLAR H1Z2Z2-K, el cable fotovoltaico sumergible en agua

Entre la gama de cables solares de Top Cable destaca el cable TOPSOLAR H1Z2Z2-K, con las máximas prestaciones, entre ellas la resistencia al agua AD8, que permite que sea instalado bajo el agua.

Entre las prestaciones más imprescindibles que tienen que ofrecer los cables solares para que sean óptimos para una instalación fotovoltaica está la resistencia a temperaturas extremas. No obstante, esto no siempre es suficiente. En función del tipo de instalación fotovoltaica con la que tiene que contar un proyecto hay otras propiedades indispensables que se tienen que tener en consideración durante el proceso de selección de cable. En un proyecto con cable solar enterrado, o en proyectos con paneles fotovoltaicos flotantes, mantener las prestaciones sumergido en agua es indispensable para asegurar la durabilidad de la instalación.

Los proyectos con paneles flotantes se ubican, entre otros, en estanques de agua industriales, minas, embalses de

irrigación/desalinización, presas, canales o estanques de retención. Es una opción que encaja a la perfección en infraestructuras de energía hidroeléctrica. Así, la resistencia al agua o a la corrosión o el frío, convierten a los cables de goma en una opción óptima para estos proyectos.





Nuevos contadores de energía de LOVATO para estaciones de carga de vehículos eléctricos con homologación Eichrecht alemana

LOVATO Electric actualiza su propuesta de contadores de energía trifásicos DMED de inserción directa de hasta 80A con interfaz de comunicación RS485 integrada con la incorporación de modelos específicamente diseñados para estaciones de carga eléctrica AC.

Las nuevas referencias DMED341MID7E están homologadas por MID hasta 70°C e incorporan una salida estática programable. Las referencias cuentan con la homologación alemana Eichrecht.



IoT aplicado a los cargadores inteligentes VIARIS de Orbis

Los cargadores VIARIS están diseñados para modular y analizar, con todas las garantías de privacidad, información útil de la instalación eléctrica donde se ubican. Esta recogida segura de datos se realiza gracias a la comunicación desplegada por el cargador VIARIS y la App e-VIARIS con el inversor y baterías de acumulación (en el caso de instalación fotovoltaica de autoconsumo), batería del VE y la instalación general, lo que le permite a su usuario obtener información sobre la generación de electricidad, el consumo de la red y el consumo de los diferentes aparatos conectados a la instalación.

Los nuevos cargadores inteligentes de ORBIS ofrecen de serie la tecnología más innovadora. Con un atractivo diseño, uso sencillo y fácil instalación VIARIS UNI + y VIARIS UNI + BT2 satisfacen todas las necesidades de carga de

cualquier entorno privado porque incorporan todas las funcionalidades del IoT y tecnologías propias y exclusivas para una gestión eficiente de la energía, usabilidad optimizada, completa seguridad y robustez, que garantizan una satisfactoria y larga vida de los dispositivos.



RETELEC SYSTEM y AMBILAMP presentan el nuevo equipo ciclista TEAM CYCLING GALICIA 2024

Retelec System presentó, el pasado 2 de marzo, junto a Ambilamp el patrocinio del Team Cycling Galicia 2024. La firma española escogió el exclusivo entorno del Encin Golf Hotel, para dar a conocer la nueva plantilla de ciclistas que vestirán el maillot verde que patrocina RETELEC, y que en 2024 compartirán cartel junto a Ambilamp, entidad sin ánimo de lucro que gestiona residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, RAEEs.

El acto fue conducido por Marta Gutiérrez, responsable de Marketing de Retelec System y contó con la participación de Javier Hernández Hermida, director del Team Cycling Galicia, y David Horcajada, responsable de Marketing de Ambilamp junto al resto de integrantes que componen el staff del equipo.

El equipo Team Cycling Galicia 2024 está compuesto de deportistas jóvenes, competitivos, multiculturales, que afrontará durante 2024 un exigente calendario de



competiciones tanto nacional como internacional, dando comienzo la andadura en Portugal.

Con este patrocinio, Retelec System renueva su compromiso con el ciclismo, un deporte en el que llevan años patrocinando equipos. Una pasión deportiva alineada con los objetivos de la marca: trabajo en equipo, esfuerzo, superación, que además impulsa la sostenibilidad y los hábitos saludables.



CHINT incorpora a su catálogo el paso siguiente en la evolución de la protección eléctrica

Con el lanzamiento de la serie NB4LE-AFD, CHINT añade a las funciones de protección de los interruptores automáticos y diferenciales, la detección de arcos eléctricos.

Las causas eléctricas originan alrededor del 30% de los incendios producidos en entornos residenciales. Los daños materiales producidos por los incendios suponen una cifra superior a los 500 millones de euros según datos de las aseguradoras en España. Además de los daños materiales, hay que sumar las víctimas mortales, siendo la población mayor de 65 años la más vulnerable en esos casos.

Uno de los defectos eléctricos que pueden causar un incendio es la aparición de arcos entre los propios conductores o hacia tierra.

Dentro de un cuadro eléctrico encontramos protecciones generales, como los pequeños interruptores automáticos o los diferenciales. Mientras que los encargados de proteger las instalaciones del sobrecalentamiento son los interruptores magnetotérmicos, la protección diferencial es la responsable de la detección de las derivaciones a tierra.

Sin embargo, los arcos eléctricos pasan desapercibidos por cualquiera de estos dos dispositivos. Esto hace que quedemos desamparados ante el fenómeno que se origina por el deterioro o rotura del aislamiento de los cables y por las malas conexiones en tornillos o clemas.

Aunque las instalaciones más antiguas tienen más posibilidades de padecer los síntomas que producen los arcos eléctricos, las nuevas construcciones también están expuestas debido a reformas que pueden deteriorar los cables ocultos en las paredes o a causa de mobiliario que seccione o desgaste los cables de equipos conectados en el exterior.



Según recoge el REBT (Reglamento electrotécnico para baja tensión), basándose en la normativa IEC 60364-4-42, es recomendable utilizar dispositivos de detección de arco eléctrico en instalaciones residenciales de alta ocupación, en edificios de altura significativa, en construcciones realizadas con material combustible localizadas en la naturaleza o en aquellas ubicaciones donde se almacenen o se trabaje con materiales inflamables o irremplazables.

Los dispositivos NB4LE-AFD de Chint incorporan, en un único aparato de tres módulos, la protección magnetotérmica, la identificación de fugas de un interruptor diferencial Clase A y la detección de arcos eléctricos.

Renueva áreas de trabajo con la Canal de Suelo 74 de Unex

Con características de uso, instalación y diseño pensadas para aportar valor añadido a productos que ya han llegado a su madurez, Unex presentó hace un tiempo la Canal de Suelo 74, en U48X. Se trata de un sistema de gestión del cableado diseñado para entornos terciarios, con elevadas prestaciones técnicas, que mantiene el área de trabajo



ordenada y que, con el correcto replanteo o estudio del recorrido, minimiza la coincidencia de instalaciones en zona de paso, contribuyendo a conseguir espacios más armónicos.

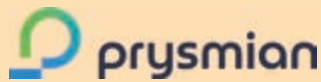
Al estar pensada para espacios de trabajo, el diseño de la Canal 74 juega un papel fundamental a nivel estético. El color antracita ayuda a su integración en interiores, optimizando el entorno a la vez que aporta un toque contemporáneo. Además, para preservar su apariencia impecable, la tapa incorpora un film protector que la protege de manchas y ralladuras durante la manipulación y montaje.

El material U48X sin halógenos con componente termoplástico 100% reciclado, con el que está fabricada la canal, es intrínsecamente aislante o no conductor, aportando seguridad eléctrica a las personas y permitiendo un entorno de trabajo seguro para todos los usuarios. Asimismo, al estar fabricadas en un material no conductor, la Canal de Suelo 74 no necesita puesta a tierra, lo cual es una gran ventaja porque permite ahorrar tiempo y dinero.



Prysmian presenta su nueva marca global para reafirmar su compromiso en liderar la transición energética y los retos de la transformación digital

Prysmian ha presentado la nueva marca del Grupo: un nuevo elemento de valor que pretende apoyar y amplificar la nueva estrategia empresarial de Prysmian.



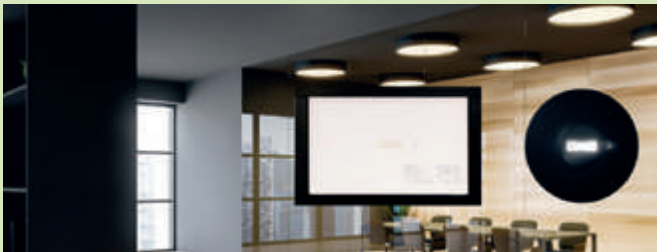
La nueva identidad de marca del Grupo es fruto de una profunda reflexión sobre el propósito de la compañía, que no es otro que aprovechar las oportunidades de desarrollo

sostenible para el planeta liderando la transición energética y la transformación digital mediante la evolución de productos cada vez más resistentes, de alto rendimiento, sostenibles e innovadores, sin dejar de crear un valor tangible para los clientes y las comunidades y áreas en las que opera el Grupo. Para Prysmian, la sostenibilidad no es simplemente un motor empresarial, sino también un compromiso para contribuir a largo plazo en la protección del medio ambiente y de las personas.

Legrand amplía al color negro sus nuevas gamas de luminarias de emergencia URA NEXT y URA SPOT PRO

Legrand amplía sus dos nuevas gamas de luminarias de emergencia y seguridad, URA NEXT y URA SPOT PRO, en su versión para empotrar, al acabado en color negro. Se trata de una solución ideal para proyectos en los que prevalecen tonos oscuros.

Fabricadas en España, en su centro productivo situado en Torrejón de Ardoz (Madrid), las nuevas luminarias cumplen, al igual que sus homólogas en acabado blanco, con los



principios fundamentales de todo producto Legrand: son fáciles de instalar y versátiles, ya que se integran en cualquier ambiente o tipo de proyecto, responden a los más altos estándares de calidad de la empresa y están certificadas con marca N de AENOR.

Además, están diseñadas bajo criterios de sostenibilidad, logrando una importante reducción en materiales y residuos. Representan un hito en luminarias de emergencia y seguridad, resultado del firme compromiso de Legrand con la calidad y la sostenibilidad.

El marco de empotrar URA NEXT y la luminaria URA SPOT PRO en acabado negro ofrecen una integración perfecta de las instalaciones en techos con tonos oscuros.

Garantizan la elegancia y la discreción fácilmente en proyectos para hoteles e instalaciones de entretenimiento, como teatros y cines.

JUNG apuesta, un año más, por su participación en ferias para mostrar sus últimas innovaciones

El especialista alemán en equipamiento, materiales y automatización eléctrica, JUNG, renueva su presencia en el circuito ferial de 2024 con una agenda repleta de eventos clave, donde presentará sus últimas innovaciones y fortalecerá los lazos profesionales con arquitectos, decoradores, instaladores y prescriptores.

Tras su paso por Fráncfort, donde del 3 al 8 de marzo se celebró Light + Building y su presencia en Madrid Inside Art & Design (MIAD) y Rebuild, JUNG cuenta con stand propio en EFICAM, que en esta edición se celebrará el próximo 4 de abril en el centro de innovación La Nave. La feria se ha posicionado como un evento referente en el sector de las instalaciones de Madrid.

La firma también estará presente en Firamaco en Alicante, y en Architect@Work, en Ifema, Madrid. Posteriormente, continuará su tour en Construmat, Barcelona.

Finalmente, en el segundo semestre del año, JUNG asistirá a Matelec e Interihotel, el evento especialista en diseño de hoteles y restaurantes.



42 COLABORADORES DE APIEM

APIEM es miembro de:



AECIM
Asociación de Empresarios de Comercio e Industria del Metal de Madrid



FENIE
Federación Nac. de Empresarios de Inst. Eléctricas y Telecomunicaciones de España

Organismos de Control Autorizado:



ECA
Entidad de Inspección y Control
Telf.: 91 784 89 00
Web: www.eca.es

Colabora con:



Instituto Regional de Arbitraje de Consumo



ASEICAM
Asociación de Entidades de Inspección de la Comunidad de Madrid



Casadomo
Portal web de Domótica e Inmótica



CEAPAT Centro Estatal de Autonomía Personal y Ayudas Técnicas



CONAIF: Confederación Nacional de Asociaciones de Instaladores y Fluidos
Calle de la Antracita, 7, 2ª planta, nave 11, 28045 Madrid
Tel: 914 68 10 03
www.conaif.es



CONAIF Energía
Comercializadora de energía
Contacto: José Luis Fernández
Tel: 685 48 44 06
Email: instaladores@conaifenergia.es



FUNDACIÓN CRIS CONTRA EL CÁNCER
Calle Princesa de Éboli 9, local B 28050 Madrid
Tel: 902 88 88 67 / 911 16 13 12
www.criscancer.org.



DGC
Dirección General de Consumo



DG de Transición Energética y Economía Circular



DG FENIE ENERGÍA
www.fenienergia.es



Ministerio de empleo y seguridad social
Sericio público de empleo estatal



OBSERVATORIO DE LA MOROSIDAD
C/Diego de León, 50 - 28006 MADRID.



OCU
Organización de Consumidores y Usuarios



UE
Fondo social europeo



Universidad Alcalá de Henares



Universidad Europea de Madrid



Universidad Politécnica de Madrid

Socios colaboradores:

Es toda persona física o jurídica que lo solicite a la Junta Directiva y ésta lo apruebe en reunión ordinaria o extraordinaria.

Para suscribirse como Socio Colaborador de APIEM, contacte con el Departamento de Comunicación: comunicacion@apiem.org

ASESORÍAS



ABM Calidad, S.L.
Asesoría normas ISO (9001 / 14001 / 45001) y RGPD
Telf.: 91 509 21 92
Web: www.abmcalidad.com



Grupo Preving
Asesoría PRL
Avda. de la Magia, nº 1. Local 2.
28100 Alcobendas (Madrid)
Email: jlserna@atiprevention.es
Tel: 606 637 748
www.preving.com



Fremap Sociedad de Prevención
Asesoría PRL
Telf.: 91 517 94 69
Web: www.prevencionfremap.com



Sayma, S.A.
Asesoramiento fiscal y laboral
Telf.: 914 313 165
Web: www.sayma.es



Segurfer XXI, S.L.
Seguros
Telf.: 91 525 01 95
Web: www.segurfer.es

ASOCIACIONES



COLABORADOR PREMIUM

Ambilamp
Reciclaje de Lámparas
C/Príncipe de Vergara, 108. Planta 11 - 28002 Madrid
Telf.: 91 571 68 14 - Fax: 91 570 00 03
Web: www.ambilamp.es



Ecolum
Reciclaje de Luminarias
Telf. (oficinas): 91 781 91 34
Web: www.ecolum.es



FREMAP. Mutua de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la S.S.

COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS DE ENERGÍA



i-DE Redes Eléctricas Inteligentes, S.A.U.
Grupo IBERDROLA
Electricidad
Telf.: 91 577 65 65
Web: www.iberdrola.es



UFD DISTRIBUCION DE ELECTRICIDAD, S.A.
Avda. San Luis, 77. 28033 Madrid.
Web: www.ufd.es

DISTRIBUIDORES DE MATERIAL



AMARA NZERO
Energy Transition Key Partner
Web: www.amaranzero.es



CADIELSA GRUPO, S.L.U
AYMESA
C/ Segura 1, Nave 5, Pol. Ind. Oroel
28840 Mejorada del Campo (Madrid)
C/ las Fábricas 2 Bis, Pol. Ind. Urtinsa
28923 Alcorcon (Madrid)
Tel.: 91 679 42 93 / Tel.: 42 02 14
CADIELSA
C/ Hierbabuena 88, Nave 7 y 8, Pol. Ind. La Mata
28440 (Guadarrama) y Toda Castilla y León
Web: www.cadielsa.com
Tel.: 91 230 59 96



Covama Eléctrica S.L.
Sistema Integral de Logística y Distribución
Almacén Central: C/ Alcotanes, 20
Polígono Industrial La Estación - Pinto (Madrid)
Telf.: 91 692 33 33 - Web: www.covama.es



ESSAN Suministros Eléctricos
- Leganés: Calle Ramón y Cajal, nº 6.
Esq Calle Juan de la Cierva /
28914 Leganés. P.I. Butarque.
Telf.: 915 56 23 13 Email: leganes@essan.es
- Villalba: Calle Kanna, 5. P.I, P29.
28400 Collado Villalba.
Telf.: 918 503 815 Email: villalba@essan.es
Web: www.essan.es



Guarconsa, S.A.
Material Eléctrico e Iluminación
Telf.: 91 447 25 00 - Fax: 91 593 92 63
Web: www.guarconsa.com



Lujisa, S.A.
Material Eléctrico
Telf.: 91 505 25 00 / 629 22 30 00
Fax: 91 505 22 52
Web: www.lujisa.com



GRUPO PEISA
Distribuidor profesional
de material eléctrico
C/ Gregorio Marañón, 11.
28914, Leganés, Madrid
Teléfono: 914 810 288
Web: www.madrid@peisa.com

COLABORADOR PREMIUM



Plana Fabrega Madrid
Seguridad, contra incendios,
telecomunicaciones material eléctrico
e iluminación led
c/ Resina 22-24, Nave 3A.
Pol. Ind. Villaverde. 28021 Madrid
Teléfono: 91 990 35 55
Email: pfmadrid@planafabrega.com



Saltoki S.A.
Móstoles: Polígono nº6
C/ Puerto Navafria, 21 - 28935
Tel.916169470 - Fax 916169472
San Fernando de Henares:
Avda. de Castilla, 12A - 28830
Telf.: 916784560 - Fax: 916784563
Web: www.saltoki.es



SONEPAR
Material Eléctrico
C. de Ramón y Cajal, 24,
28914 Leganés, (Madrid)
915 57 22 07
Web: www.sonepar.es



SUMSOL
Soluciones de autoconsumo,
sistemas aislados y bombeo solar
C/ Juan José Vidal, 3. 28906 Getafe, Madrid
Telf.: 913 641 362
Web: www.sumsol.es

COLABORADOR PREMIUM



WATTKRAFT ESPAÑA
Distribuidor de inversores fotovoltaicos
Torre Europa, Pº de la Castellana, 95-15.
28046 Madrid
Teléfono: 914 18 69 98
Email: contacto@wattkraft.com
Web: www.wattkraft.es

FABRICANTES



2N
Fabricante de videoporteros
y control de acceso IP
Persona de contacto: Jean Paul Navarro
Email: navarro@2n.com
Teléfono: 683 312 516
Web: www.2n.com/es_ES/



AISCAN
Camino Cabesols, SN. 03410, Biar - Alicante
Tel.: +34 965 811 920 - +34 629 946 789
Email: post@aiscan.com
Web: www.aiscan.com



Aprimatic Doors, S.L.
C/. Juan Huerte de San Juan 7 H-1
28806 Alcalá de Henares (Madrid)
Tel.: +34 918 824 448
Email: info@aprimatic.es
Web: www.aprimatic.es



BEG Hispania, S.L.U.
Detectores de presencia, Iluminación, KNX
Telf.: 93 018 16 09
Fax: 93 681 41 90
Web: www.beg-luxomat.com



BJC
Av. de la Llana, 95-105.
08191, Rubí (Barcelona) España
Tel. +34 93 561 05 00
Fax: +34 93 697 37 02
Web: www.bjc.es



CEILHIT
Primer fabricante de
suelo radiante en España
Email: presupuestos@ceilhit.es
Telf.: 93 737 63 76
Web: www.ceilhit.es

FABRICANTES



COLABORADOR PREMIUM

Circuitor, S.A.
Equipos para Eficiencia Energética
Telf.: 91 665 36 50
Fax: 91 665 36 52
Web: www.circuitor.es



CHINT
Parque Empresarial Las Rozas.
C/ José Echegaray, 8.
28232, Las Rozas (Madrid)
Email: info@chintelectrics.es
Web: www.chint.eu



DEHN IBERICA
Protección contra rayos y sobretensiones
Telf.: 91 375 61 45
Fax: 91 375 61 50
Web: www.dehn.es



Dinuy, S.A.
Material eléctrico
Telf.: 94 362 79 88
Fax: 94 362 57 64
Web: www.dinuy.com



EFAPEL, S.A.
Material eléctrico para Baja Tensión
www.efapel.com



EFIBAT
Leonardo Da Vinci, 41, Polígono de Rocas
33211 Gijón (Asturias)
Telf.: 984 103 000
Email: info@efibat.com
Web: www.efibat.com



FINDER ELÉCTRICA S.L.U.
C/ Severo Ochoa, 6 - Pol. Ind. Cap de L'Horta
E - 46185 La Pobla de Vallbona (VALENCIA)
Telf.: +34-96 272 52 62 - Fax: +34-96 275 02 50
Email: finder.es@findernet.com
Web: www.findernet.com



Gewiss Ibérica, S.A.
Material Eléctrico
Telf.: 91 670 71 00 - Fax: 91 670 71 10
Web: www.gewiss.com



Golmar Sistemas de Comunicación, S.A.
C/ Silici, 13 - Pol. Ind. Famadas
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Telf.: 93 480 06 96
Email: golmar@golmar.es
Web: www.golmar.es



Hager Sistemas S.A.U.
Puerto de la Morcuera, 13. Planta 1,
Oficina 11. 28919 Leganés (Madrid) España
Contacto: Sergio Martín.
Coordinador Territorial de Ventas.
Área Centro
Telf.: +34 913 410 270
Móvil: +34 607 610 170
Email: sergio.martin@hager.com
Web: www.hager.es



COLABORADOR PREMIUM

NormaGrup Technology, S.A.
Alumbrado de Emergencia
Parque Tecnológico de Asturias, parcela 10,
33428 - Coruña, Llanera (Asturias)
Telf.: 985 26 61 04 - Fax: 985 26 69 92
Web: www.normagrup.com



Gote S.A.
Ronda Narciso Monturiol, 13
46100 Paterna (Valencia)
Telf.: 961 366 571
Email: comercial@gote.com
Web: www.gote.com



Contacto en España: Guijarro Hermanos, S.L.
Telf.: 91 649 37 99
Email: theben@guijarrohermanos.es



IDE ELECTRIC, S.L.
Leonardo da Vinci, 2. Pol. Ind. Los Huertos
50800 Zuera (Zaragoza)
Telf.: 976 451 080
Email: ide@ide.es
Web: www.ide.es



Jung Electro Ibérica, S.A.
Pequeño material eléctrico
Telf.: 93 844 58 30
Web: www.jungiberica.es



OBO Bettermann S.A.
Fabricante de material eléctrico
especialista en soluciones globales
PE Argame C/Mostayal D13.
33163 Argame. Asturias
Email: info@obo.es
Telf.: 985796968
Web: www.obo.es



OPENETICS
Ctra. de Rubí 324, nave D.
Polígono Industrial Can Guitard
08228 Terrassa, Barcelona
Email: openetics@openetics.com
Web: www.openetics.com - Fax: 937 848 21



Optimus, S.A.
Sonido y comunicación
Telf.: 91 460 98 60 - Fax: 91 460 40 08
Web: www.optimusaudio.com



Orbis Tecnología Eléctrica, S.A.
Material para ahorro y eficiencia energética
Telf.: 91 567 22 77 - Fax: 91 571 40 06
Web: www.orbis.es



ORMAZABAL
Fabricante de Centros de Transformación
C/ Franklin esq. Morse. 28906 Getafe, Madrid
Telf.: 91 695 92 00
Email: omt@ormazabal.com
Web: www.ormazabal.com



COLABORADOR PREMIUM

LEDVANCE LIGHTING S.A.U.
Soluciones de iluminación LED y tradicional
Marcas LEDVANCE y OSRAM
Telf.: 916 555 200
Web: www.ledvance.es
Email: marketingspain@ledvance.com



Legrand Group España
Especialista en infraestructuras eléctricas
y digitales de edificios
C/ Hierro, 56
28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)
Telf.: 91 648 79 22
Email: es-centro@legrandgroup.es
Web: www.legrand.es



LOVATO Electric
Diseño y fabricación de componentes
eléctricos de baja tensión
C/ de la Tecnología, 102, Pasaje B, Nave 7.
08450, Llinars del Valles (Barcelona)
Email: lovatoelectric@lovatoelectric.es
Telf.: 937 812 016
Web: www.lovatoelectric.es



MEGAMAN
Avenida de Valgrande, 14 Nave 8 - 11.
28108, Alcobendas - Madrid
Telf.: 91 661 18 30
Email: ventas@megamanelectrica.com
Web: www.megamanelectrica.com



NAVIGATOR
Fabricante de iluminación LED
C. Paragüay, 83. 30820 Alcantarilla. Murcia
Telf.: +34 968 529 044
Email: ventas@navigator-light.es
Web: www.navigator-light.es



Pinazo, S.A.
Armarios para Aplicaciones Eléctricas
Telf.: 91 847 47 00 - Fax: 91 847 47 01
Web: www.pinazo.com

FABRICANTES



Prysmian Group
Fabricante de cables eléctricos
y de telecomunicaciones
Polígono Industrial Masía del Notari, C-15, km 2.
08800 Vilanova i la Geltrú, Barcelona
Email: marketing.energia@prysmiangroup.com
Web: es.prysmiangroup.com



Quitérios
Fabricante de soluciones para distribución
eléctrica y de telecomunicaciones
Rua da Fábrica, 33 - Portomar.
3070-356 Mira, Portugal
Tel.: +351 231 480 480
Email: quitérios@quiterios.pt
Web: www.quiterios.pt



RETELEC
Material eléctrico y eficiencia energética
Avda Astronomía, 6. 28830 San Fernando
de Henares (Madrid)
Telf.: 918 30 78 31
Web: www.retelec.com



SACI, S.A.
Fabricante de equipos de medida
control y calidad de suministro
Tel.: 91 519 02 45
Email: saci@saci.es
web: https://saci.es/es/



SALICRU, S.A.
Avda. de la Serra nº 100,
08460, Palautordera, Barcelona
Tel.: 938 482 400
Email: salicru@salicru.com
Web: www.salicru.com



SASSIN
Avenida del Sistema Solar, 16
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
Telf.: 911 6103 09
Email: es@sassin.com
Web: www.sassin.com



SCHNEIDER ELECTRIC
Gestión de la energía y eficiencia energética
Telf.: 93 484 31 00 - Fax: 93 484 32 00
Web: www.schneider-electric.com



Simon S.A.
Pequeño Material Eléctrico
Telf.: 93 344 08 00 - Fax: 93 344 08 01
Web: www.simon.es



SLV
Fabricante de luminarias
residenciales y comerciales.
C/ Antic Camí Ral de Valencia, 38, local 17
08860 Castelldefels
Telf.: 93 116 81 61
Email: info@slv-spain.es
Web: www.slv.es



SOLERA
Fabricante de pequeño material eléctrico.
C/Villa de Madrid 53,
46988 Paterna (Valencia)
Telf.: 96 132 23 01
Email: solera@psolera.com
Web: www.psolera.com



Televes, S.A.U.
Productos de Telecomunicaciones
Telf.: 902 68 64 16 - Fax: 91 474 54 21
Web: www.televes.com



Temper Energy International
Pol. Ind. Nave, 18. 33199 Granda (Siero), Asturias
Telf.: (+34) 985 79 32 04
Email: info@grupotemper.com
Web: www.grupotemper.com



TOP CABLE
Fabricante de cables eléctricos.
C/ Leonardo Da Vinci, 1. 08191 Rubí, Barcelona
Tel.: 93 588 09 11
Email: ventas@topcable.com
Web: www.topcable.com

FABRICANTES



Toscano Línea Electrónica S.L.
Autovía A-92 km 6,5.
41500 Alcalá de Guadaíra, Sevilla
Tel.: 954 999 900
Email: info@toscano.es
Web: www.toscano.es



Unex Aparellaje Eléctrico, S.L.
Fabricante de sistemas de canalización aislante
Asistencia técnica: 900 166 166
Web: www.unex.net



URANO
Puertas y registros con y sin protección al fuego
Telf.: 953 662 225 - Fax: 953 681 617
E-mail: urano@urano.es
Web: www.urano.es

COLABORADOR PREMIUM



ZEMPER
Avenida de la Ciencia, s/n. Ciudad Real, España
Telf.: +34 902 11 11 97
Email: info@zemper.com
Web: www.zemper.com

VARIOS



GRUPO ASIC
INTEGRACIÓN DE SERVICIOS
Avenida de Córdoba, 15. 1º B.
28026, Madrid (España)
email: info@grupoasic.es
Tel.: 91 068 44 06 - Fax: 91 476 47 84



EUROSTARS - HOTELS
Paseo de la Castellana, 259B. 28046 Madrid
Tel. +34 91 334 27 00
www.eurostarshotelcompany.com



FRANMAR CONSULTANCY SERVICES
Empresa de outsourcing de RRHH
Paseo de la Castellana, 91. 4ª Planta
28046, Madrid
Tel.: 670 59 87 57
Email: salesmanager@franmarcs.com



NANO IBÉRICA®
Web: www.nanoiberica.es/nano-grafeno-gx
Responsable Comercial de Area: Eduardo Jiménez
Tel.: 690 012 879
Email: eduardojimenez@nanoiberica.com



COLABORADOR PREMIUM

road
Software y servicios de recarga
de vehículos eléctricos (VE)
Web: www.road.io



VIVE Energía
Telf.: 900 250 350
Email: info@vive-energia.com
Web: www.vive-energia.com

GESTIÓN DE RESIDUOS



RECYBERICA AMBIENTAL
Calle Mario Vargas Llosa, 17. P.I. Casablanca.
28850, Torrejón de Ardoz - Madrid
Ignacio Barrero:
Telf.: + 34 686 344 793
Email: ibarrero@recyberica.com
Web: www.recyberica.com



OPENETICS digitalizará y estandarizará la información de producto según la codificación ETIM

La marca OPENETICS sigue adaptándose a las exigencias de la digitalización de la información. Por lo que pone en marcha un proyecto de ETIMización, con el objetivo de adaptar su catálogo de producto a la codificación ETIM siguiendo el modelo estándar europeo de digitalización de datos.

El objetivo principal de este proyecto es estandarizar su información de producto en ETIM para poder traducirla automáticamente a cualquier idioma, sin errores y asegurando la calidad de datos.

Lo cual será posible gracias a la convocatoria SILEO para Proyectos de Transformación Digital Empresarial y a la colaboración de ELCA (European Lighting Cluster Alliance).



SMM-8SB: el sistema de gestión para envío automático de mensajes de audio y control de zonas de altavoces de OPTIMUS

SMM-8SB de OPTIMUS permite la gestión de hasta 100 programaciones horarias para la emisión de mensajes, cada uno de los cuales puede combinar hasta 3 archivos de audio diferentes, facilitando la difusión de mensajes personalizados en múltiples momentos del día. Una de las características destacadas del sistema es su capacidad para enviar audio por streaming (multicast) a equipos SIP compatibles de OPTIMUS: altavoces,

amplificadores, interfaces de audio, etc. Además, de los mensajes pregrabados, SMM-8SB dispone de una entrada de audio de 0 dB para la emisión de música, ya sea local o por streaming. Cada mensaje y cada canal multicast puede asignarse a una de las 8 zonas de altavoces, de manera que al emitirse se activa el contacto de salida correspondiente y/o el canal multicast. El equipo puede servir mensajes y música tanto al sistema de megafonía local como a los sistemas remotos conectados en red.



SMM-8SB se programa desde cualquier ordenador mediante conexión Ethernet, gracias a su WebServer integrado. Esta facilidad permite, por ejemplo, la supervisión de los archivos de audio almacenados, la posibilidad de envío en directo de los mensajes y la carga y descarga de configuraciones horarias y de contactos para traslado y/o copia de instalaciones, una función de gran utilidad para cadenas de establecimientos; tiendas de alimentación, grandes superficies, supermercados...



Mercado IT y GOTE se unen para ofrecer soluciones de tecnología sostenible

Mercado IT y Gote han decidido unir fuerzas para brindar a sus clientes una solución completa que abraza la innovación sin comprometer la sostenibilidad. "En un mundo en constante evolución tecnológica, estamos aquí para ofrecerte lo mejor de ambos mundos. Nuestra suma de fuerzas celebra la armonía entre la innovación tecnológica y la sostenibilidad ambiental, dejando huella en tu negocio, pero no en el medio ambiente. Estamos construyendo un futuro conectado contigo y con el planeta", indican.

Las compañías, especialistas en EOS/EOL y de productos de telecomunicaciones, respectivamente, celebraron en enero su primera convención, "un evento significativo donde todo nuestro equipo humano se reunió bajo un mismo techo. Más que un acto formal, fue una celebración de la unión de Mercado IT y Gote, un testimonio de lo que podemos lograr juntos", aseguran en un comunicado.

Durante la convención, ambas compañías dieron vida a su visión de #SumamosFuerzas. "La cena especial que culminó nuestro evento no fue simplemente un acto de empresa, sino un paso fundamental hacia una suma de fuerzas efectiva y fructífera. Estamos emocionados por lo que el futuro nos depara y queremos que seas parte de esta emocionante travesía. ¡Gracias por unirse a nosotros en este nuevo capítulo!", comentan.





Aprobadas dos nuevas Normas UNE para estandarizar el despliegue urbano de las redes de telecomunicaciones

El Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública, a través de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales, ha impulsado dos nuevas Normas UNE para estandarizar el despliegue urbano de las redes de telecomunicación. Han sido consensuadas por el sector y denominadas como la UNE 133100-6 y la UNE 133100-7, formando parte de la Serie UNE 133100 'Infraestructuras para redes de telecomunicaciones'.

Estas normas homogeneizan las características de los sistemas de construcción y canalización de redes en las nuevas urbanizaciones, lo que repercutirá en una mayor optimización para operadoras y un urbanismo más ordenado. También establecen criterios en el despliegue tecnológico inalámbrico de la tecnología 5G con el que se dotará de señal al mobiliario urbano de las ciudades inteligentes.

La secretaria de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales, María González Veracruz, ha afirmado que "es una buena noticia porque unificamos criterios técnicos y optimizamos de una forma homogénea el despliegue de los nuevos elementos tecnológicos de conectividad. Esto repercute en un urbanismo mejor y más ordenado, en un trabajo más preciso y eficiente para las operadoras, y en mejores servicios y capacidades para la ciudadanía a través de las ciudades inteligentes".

Para Alfredo Berges, presidente de la Asociación Española de Normalización, UNE, "las normas UNE dan respuesta eficaz a los grandes desafíos de la sociedad y de los sectores económicos españoles, como la digitalización. Además, son un sólido apoyo de las Administraciones para la implementación de las políticas públicas".

Criterios técnicos adoptados

Estas nuevas normas han sido acordadas en el seno del Subcomité UNE de Infraestructuras (CTN-UNE 133/SC 1), presidido por la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales y coordinado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT), contando con la participación de otras 42 entidades de todo el ecosistema del sector de las telecomunicaciones.

Ambas normas fueron publicadas el pasado 17 de enero y forman parte de la Serie UNE 133100 'Infraestructuras para redes de telecomunicaciones'. La norma UNE 133100-6 [1] establece los criterios de diseño de infraestructuras multioperador para nuevas urbanizaciones y reurbanizaciones, entre los que figuran la determinación de las topologías adecuadas y dimensionamiento de las infraestructuras y recursos asociados para albergar redes de comunicaciones electrónicas de muy alta capacidad (VHCN).

Por su parte, la norma UNE 133100-7 [2] define las condiciones generales para la instalación de puntos de acceso inalámbricos



para pequeñas áreas (SAWAP, Small Area Wireless Access Point) en mobiliario público urbano existente y exterior, como pueden ser los báculos y columnas de alumbrado exterior o de señalización, marquesinas de autobús, semáforos, señalética y cualquier otro elemento de mobiliario público susceptible de alojar este tipo de equipamiento.

"Estas normas aplican para el fabricante de mobiliario urbano, fabricante de canalizaciones que trabaje en planificaciones urbanísticas. Se trata de una norma UNE que tienen que aplicar los fabricantes y los ayuntamientos o entidades proyecten ámbito público", ha indicado Julio García, asesor de Telecomunicaciones de APIEM.

La UNE 133100-6 aplica a las infraestructuras soporte de las redes públicas de comunicaciones electrónicas en las nuevas actuaciones urbanísticas en zonas de uso residencial, industrial, terciario, dotacional, verde y de equipamientos ya sean públicas o privadas. (Ayuntamientos, promotoras urbanísticas).

Esta norma técnica no aplica al interior de los edificios que se registrarán por su normativa específica (la que utilizan nuestros instaladores, la ICT RD 386/2011).

La UNE 133100-7 tiene por objeto definir las condiciones generales para la instalación de puntos de acceso inalámbricos para pequeñas áreas, conocidos por las siglas en inglés SAWAP (Small Area Wireless Access Point) en mobiliario público urbano existente y exterior. Estos puntos de acceso tienen como principal objetivo permitir la densificación de las redes de comunicaciones electrónicas de operadores o de servicios municipales para dotarlas de mayor capacidad. Por eso, su diseño está concebido para la colocación en un entorno urbano sobre elementos existentes del mobiliario público urbano como pueden ser los báculos y columnas de alumbrado exterior o de señalización, marquesinas de autobús, semáforos, señalética y cualquier otro elemento de mobiliario público susceptible de alojar este tipo de equipamiento. (Fabricantes y empresas instaladoras de mobiliario urbano).



El sector de la climatización registra un crecimiento del mercado total del 21,3%

AFEC (Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización) presentó ante los medios de comunicación y miembros de la administración pública, el informe anual de mercado y coyuntura sectorial de la climatización, HVAC y bombas de calor para el año 2023.

Durante la jornada se analizaron algunas de las actuaciones de AFEC y los fabricantes de equipos de climatización, que crean valor para las empresas, el sector y la sociedad, como por ejemplo su aportación al cumplimiento de los ODS, vital para el futuro sostenible, pero siempre evitando que se convierta en un green washing (lavado verde).

También se resaltó la enorme contribución de la nueva guía "La bomba de calor en la rehabilitación energética de edificios", elaborada por AFEC junto con el IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía) y que confirma que la industria HVAC está preparada para la descarbonización de la climatización (calor y frío), incluyendo ventilación y mejora de la calidad de aire interior, recuperación de calor, conectividad, regulación y control, etc. Dada la baja tasa de rehabilitación energética en España, un preocupante 0,1-0,2%, muy lejos del porcentaje necesario para cumplir los objetivos de descarbonización, esta guía es una magnífica referencia para apoyar la aceleración de actuaciones con bomba de calor en edificios existentes.

Y la implicación de AFEC en la elaboración de fichas CAEs (Certificados de Ahorro Energético), una herramienta fundamental ante el desafío de la financiación de la rehabilitación energética, que actualmente parece basado en un modelo caduco que contempla principalmente los costes iniciales, y no la proyección de los ahorros futuros.

Los resultados muestran un crecimiento del mercado total del 21,3% en valor

En el caso de equipos de climatización, bombas de calor y producción de agua caliente sanitaria, el volumen de negocio fue del 23,3% con respecto al año anterior. En el sector residencial/doméstico se vendieron 1.275.428 unidades por valor de 921,54 millones de euros.

La evolución de ventas de bombas de calor aerotérmicas (aire-agua, incluidas las de producción de agua caliente sanitaria) sigue siendo positiva. En el año 2023, los equipos aire-agua han pasado de representar en 2022 el 20% en valor, a tener un peso sobre el total facturado del 18,3% respecto al total del mercado de equipos de climatización, bombas de calor y producción de a.c. Aunque en valor ha aumentado, lo ha hecho en menor manera que los equipos aire-aire, por lo que el porcentaje sobre la cifra global es algo más bajo.

En conjunto, el número de bombas de calor que se utilizan principalmente en modo calefacción, vendidas por los



fabricantes al canal (sell-in) en 2023, aumentaron un 14,2%. La evolución de ventas de bombas de calor multitarea (aire-agua, incluidas las de producción de agua caliente sanitaria) fue muy positiva durante la primera mitad del año, y su evolución desaceleró en la segunda, cerrando 2023 con un crecimiento positivo del 7,5% en valor. Aunque es un crecimiento más atenuado que la comparación de 2022 a 2021, se sigue evidenciando el auge de esta tecnología como sistema sostenible, renovable y combinado de calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria.

Las cifras de la ventilación arrojaron un aumento del 20,5% en valor en el sector residencial, pero se ha evidenciado una significativa desaceleración en industrial y terciario. Es crucial y urgente seguir creando conciencia sobre la importancia de los sistemas de ventilación y de filtración, así como de su mantenimiento.

También se comentó el mercado de la regulación y control, de manera cualitativa, destacándose que la evolución tecnológica de la climatización inteligente y eficiente impulsa el desarrollo de sistemas de medición, sensórica, regulación y control cada vez más avanzados; y que 2024 podrá ver una demanda al alza, impulsada por las normativas, y las aplicaciones de IA e IoT.

El posterior análisis de los posibles escenarios que acompañarán al sector en 2024, ofreció una visión que plantea muchas oportunidades, pero también incertidumbre, y tantas preguntas como respuestas.

Se señalaron algunas preocupaciones, como un entorno económico menos favorable, el frecuente olvido de la necesidad de ventilación de espacios ocupados cuando se ejecutan rehabilitaciones de edificios, la posibilidad de que los objetivos verdes europeos sean poco realistas, el desajuste cronológico de requisitos normativos y la tensión que puede provocar a la hora de decisiones de inversión, etc.



Industria alerta del uso de refrigerantes no autorizados

El Ministerio de Industria, Comercio y Turismo ha hecho llegar a los profesionales de la refrigeración y climatización una nota informativa con la que se alerta de que se ha tenido constancia de la aparición en el mercado de diferentes productos “extremadamente inflamables” que se están comercializando como equivalentes a refrigerantes autorizados, como el R-32 o el R-410A.

El empleo de gases refrigerantes no autorizados supone un riesgo para instaladores y usuarios. Y entre dichos productos “extremadamente inflamables”, se mencionan: Freeze+22, Freeze+32, Ecofreeze Eco-134, Ecofreeze Eco-22, Ecofreeze Eco-404, Hispaler-Refrisol, Aircosol, Frosty Cool 12, Gasica o Sumgas.

El Reglamento de Seguridad de Instalaciones Frigoríficas

El Reglamento de Seguridad de Instalaciones Frigoríficas establece que los gases refrigerantes que pueden ser utilizados en instalaciones frigoríficas, de refrigeración o de climatización son, exclusivamente, los autorizados por la autoridad competente. Todos ellos se encuentran en la tabla A del apéndice 1 de la Instrucción Técnica Complementaria IF-02.

En la misma nota ministerial se indica que dichos productos se están comercializando para “recargar sistemas y equipos diseñados originalmente para su funcionamiento con refrigerantes de alta seguridad (L1)”. Se trata de sistemas que “no están diseñados ni reúnen las condiciones de seguridad para funcionar con estos productos no autorizados”. Por ello, suponen un riesgo “muy elevado” para las personas e instalaciones.



Fuente: Cuadernos de Climatización y Confort

Mantenimiento de una empresa habilitada

El Ministerio de Industria destaca que debe ser el titular quien ha de asegurarse de que la instalación la mantiene una empresa habilitada y que los refrigerantes que se manejan sean correspondientes a su instalación. De esta manera, la responsabilidad de uso de refrigerantes no autorizados recae tanto en el agente que los manipule como en el titular de la instalación.



TOXFREE® AS+
TOXFREE® 331 ZH
RZ1-K (AS+)



Resistente al fuego PH120 (Mínimo 120 min. a 840°C).



No propagador del incendio ni de la llama.
 CPR B2ca-sla, dl, al

Posibilidad de instalación al aire libre, enterrada y/o entubado.

Temp. máxima de conductor: 90°C
 Temp. máxima en cortocircuito: 250°C
 Temp. mínima de servicio: -40°C



Error en el Reglamento europeo de Gases Fluorados en su versión en español

Tras la publicación el pasado 20 de febrero en el Boletín Oficial de la Unión Europea del Reglamento Europeo 2024/573 de Gases Fluorados que deroga el anterior Reglamento 517/214, informamos que CNI detectó un error en la versión en español del cual informó al Ministerio de Transición Ecológica para su corrección. Se trata del siguiente párrafo en la pág. 42:



Apartado 6 del artículo 26 sobre “notificación de datos por las empresas”.

En la traducción oficial al español aparece “reclaimed” por “recuperado” cuando en realidad: reclaimed = regenerado y recovered = recuperado.

No tendría sentido que las empresas tuvieran que notificar a la comisión según el anexo IX los gases que recupera. (en dicho anexo sí que hablan de regenerado y no de recuperados)

La corrección según informa el MITECO, no ha podido incluirse en esta primera versión en español del Reglamento recién publicada, pero se hará en los próximos días. Por ello, llamamos la atención a todo el colectivo de profesionales que manejan el Reglamento y se hubieran descargado esta versión errónea, para que tengan en cuenta este error y se descarguen la versión en español correcta y corregida que se publicará en breve en el **Diario Oficial de la Unión Europea**.

Versión incorrecta

(ver página 42)

Art. 26 Notificación de datos por las empresas

.../...

6)

A más tardar el 31 de marzo de 2025 y posteriormente cada año, cada empresa que haya **recuperado** cantidades superiores a 1 tonelada métrica o 100 toneladas equivalentes de CO₂ de gases fluorados de efecto invernadero notificará a la Comisión los datos especificados en el anexo IX sobre cada una de esas sustancias para ese año natural.

Versión correcta pendiente de publicación

(ver página 42)

Art. 26 Notificación de datos por las empresas

.../...

6)

A más tardar el 31 de marzo de 2025 y posteriormente cada año, cada empresa que haya **recuperado regenerado** cantidades superiores a 1 tonelada métrica o 100 toneladas equivalentes de CO₂ de gases fluorados de efecto invernadero notificará a la Comisión los datos especificados en el anexo IX sobre cada una de esas sustancias para ese año natural.

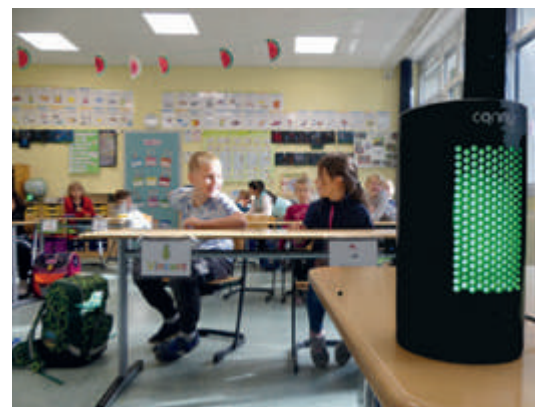
El Reglamento entró **en vigor el 11 de marzo** y no es necesario su transposición, es de aplicación inmediata.

Nueva norma UNE 171380 “Medición en continuo de #CO₂ en interiores”

Esta norma ha sido elaborada en un grupo de trabajo en el Comité UNE de Calidad ambiental en interiores (CTN-UNE 171) para la prevención en salud y mejora del bienestar.

La Norma UNE 171380 contempla los requisitos que deben cumplir los equipos de medición, el proyecto para su implantación dependiendo de las tipologías y usos de los recintos, la gestión e información de los datos obtenidos, el establecimiento de umbrales de concentración de CO₂ para la calidad del aire y los procedimientos de auditoría de estas mediciones.

Este documento debería contribuir a alcanzar las exigencias de calidad de aire interior establecidas en la reglamentación de aplicación en este ámbito actual y sus evoluciones.





HUAWEI FusionSolar Residencial

Soluciones inteligentes para una vida mejor

**PRODUCCIÓN DE ENERGÍA
SOSTENIBLE**

**ALMACENAMIENTO RESIDENCIAL,
C&I Y UTILITY**

CONTROL INTELIGENTE



www.wattkraft.com/es



Por mucho que haya
cambiado la movilidad...



Las
lámparas LED
no van a reciclarse
solas.

AMBILAMP
Reciclamos la luz



Recogemos todos tus residuos de iluminación.
Proporcionamos **contenedores específicos** para
separación en origen, recogidas continuas o puntuales,
con certificación.

Todo completamente gratis.

900 102 340
ambilamp.es