

Narcís de Carreras, CEO de Nedgia, asume la presidencia europea de GD4S



La Asociación de Distribuidoras de Gas para la Sostenibilidad (GD4S) celebró su Asamblea General Anual en Bruselas y nombró a Narcís de Carreras, CEO de Nedgia (grupo Naturgy), como nuevo presidente para los próximos dos años, en sustitución de Paolo Gallo, CEO de Italgas.

De Carreras inicia su mandato en un período marcado por una intensa actividad regulatoria y de política energética en Europa, con temas relevantes como la definición del Paquete de Gas de la UE, el Reglamento de Emisiones de Metano o la aprobación de las medidas del paquete Fit for 55. “Nos encontramos en un momento desafiante para el sector energético en general y con nuevos retos que marcarán el futuro del sector gasista en Europa”, afirmó.

De Carreras fortalecerá el funcionamiento de la asociación para aumentar su capacidad de influencia en el debate de política energética de la UE, fomentando la colaboración entre los miembros de GD4S y con otras asociaciones. “Continuaremos promoviendo el papel fundamental de las distribuidoras de gas en la consecución de los objetivos” (Pasa a página 02)

Adaptar la red europea de gas para el hidrógeno podría ahorrar 41.000 millones de euros

La adaptación de la red europea de gas para la distribución de hidrógeno podría representar unos ahorros de 41.000 millones de euros en infraestructura energética, según un informe realizado por Ready4H2, iniciativa de la que forman parte 90 distribuidoras gasistas de 17 países europeos, entre ellas las cinco españolas (Nedgia, Nortegas, Madrileña Red de Gas, Redexis y Gas Extremadura).

Según el estudio, en un escenario futuro de descarbonización que incluya volúmenes significativos de hidrógeno y metano verde, la inversión en una infraestructura combinada de electricidad y gas sería capaz de reducir en 41.000 millones euros las inversiones anuales de 2031 a 2050 en infraestructura energética, si se compara con un escenario que dependa en gran medida de la electrificación.

El presidente de Ready4H2, Peter Kristensen, defendió la necesidad de buscar en el camino hacia la descarbonización en Europa «la forma más rentable» de alcanzarla, a lo que puede contribuir la conversión de las redes de distribución de gas a hidrógeno.



Además, el informe destaca que la incorporación del hidrógeno en la infraestructura de gas permite la integración de la creciente producción de

energía renovable «intermitente», ya que problema futuro para el sistema eléctrico europeo es «la vulnerabilidad frente a patrones» (Pasa a página 10)

MADRID LNG & SHIPPING FORUM

6-7 October 2022



Fundación Ingeniero Jorge Juan



España tiene garantizado el suministro de gas natural para los próximos meses

(Pasa a página 04)

La Comisión da luz verde a la inversión privada en actividades de gas que contribuyan a la transición energética

La Comisión Europea presentó el pasado 2 de febrero un acto delegado complementario a la taxonomía climática sobre la mitigación del cambio climático y la adaptación al mismo en el que se contemplan una serie de actividades relacionadas con el gas y la energía nuclear.

(Pasa a página 02)

sumario

02	el sector
04	actualidad
06	transporte & distribución
07	compañías
08	glp
10	gases renovables
13	equipos & novedades
14	formación
15	marketing
15	agenda

Narcís de Carreras, CEO de Nedgia, asume la presidencia europea de GD4S

(Viene de página 01)

climáticos de la UE, y también queremos reforzar la colaboración con otras asociaciones como Eurogas, GEODE o CEDEC, con el objetivo de que las instituciones europeas puedan aprovechar todo el potencial de las redes de gas para la transición energética”, manifestó el nuevo presidente de la asociación.

GD4S centra su actividad como portavoz de los distribuidores de gas en Europa, poniendo en valor la experiencia en políticas de descarbonización, contribuyendo al desarrollo de la regulación europea, y promoviendo el rol de las redes de gas y del gas renovable en la transición energética.

Recientemente, la asociación colabora con el desarrollo del mercado del hidrógeno, tras unirse el año pasado al proyecto Ready4H2. Esta iniciativa aglutina a más de 90 operadores europeos y tiene como objetivo definir el papel esencial de las redes de gas en el desarrollo del mercado del hidrógeno.

En 2021, la asociación publicó su Libro Blanco, que recoge una visión estratégica para la descarbonización y el papel futuro de las redes de gas, así como una Declaración Conjunta sobre la Reducción de Emisiones de Metano.



La Comisión da luz verde a la inversión privada en actividades de gas que contribuyan a la transición energética

(Viene de página 01)

Para que la UE llegue a ser climáticamente neutra antes de 2050 será necesario un importante componente de inversión privada. La taxonomía de la UE intenta orientar la inversión privada a las actividades necesarias para alcanzar esa neutralidad. La clasificación taxonómica no determina si una determinada tecnología formará o no parte de las combinaciones energéticas de los Estados miembros. Se trata de acelerar la transición acudiendo a todas las soluciones posibles para ayudarnos a alcanzar nuestros objetivos climáticos. En vista del asesoramiento científico y los actuales avances tecnológicos, la Comisión estima que la inversión privada en actividades de gas y energía nuclear pueden desempeñar un papel en esta transición. Las actividades de gas y energía nuclear contempladas son acordes con los objetivos climáticos y medioambientales de la UE y permitirán abandonar más rápidamente actividades más contaminantes —como la generación de energía a partir del carbón— en favor de un futuro climáticamente neutro y basado de forma preponderante en fuentes renovables.

ESTRICTOS REQUISITOS

Se añaden a la taxonomía de la UE otras actividades económicas del sector energético. El texto establece requisitos claros y estrictos —con arreglo al artículo 10, apartado 2, del Reglamento de taxonomía— que deben cumplirse para añadir con carácter transitorio las actividades del gas y la energía nuclear a las ya contempladas en el primer acto delegado sobre miti-

gación del cambio climático y adaptación al mismo, aplicable desde el 1 de enero de 2022.

Dichos estrictos requisitos son: tanto para el gas como para la energía nuclear, que contribuyan a la transición a la neutralidad climática; para la energía nuclear, que cumpla los requisitos de seguridad nuclear y medioambiental; para el gas, que contribuya a la transición del carbón a las energías renovables. A todas estas actividades se aplican requisitos adicionales más específicos que figuran en el acto delegado complementario presentado.

— Se introducen requisitos de información específicos que las empresas deben cumplir en relación con sus actividades en los sectores del gas y la energía nuclear. Para garantizar la transparencia, la Comisión modificó el acto delegado sobre comunicación de información relacionada con la taxonomía a fin de que los inversores puedan determinar qué oportunidades de inversión incluyen actividades de gas o energía nuclear y decidir con conocimiento de causa.

Una vez finalizado el período de control, y si el Parlamento Europeo y el Consejo no se oponen, el acto delegado complementario entrará en vigor y será de aplicación el 1 de enero de 2023.

La taxonomía de la UE tiene por objetivo mejorar el flujo de capitales hacia actividades sostenibles en toda la Unión Europea. Para lograr que Europa sea climáticamente neutra antes de 2050, será clave permitir que los inversores reorienten sus inversiones hacia tecnologías y empresas más sostenibles.

El Gobierno prepara un impuesto que, según Agremia, penaliza el consumo responsable

La tecnología es clave para la descarbonización del sector de la edificación, destacando de entre todas las opciones las bombas de calor, equipos de aerotermia que contribuyen al triple objetivo de la Unión Europea: ser energéticamente eficientes, hacer uso de las energías renovables y reducir las emisiones de CO₂ a la atmósfera.

Sin embargo, el Gobierno prepara un nuevo impuesto sobre gases fluorados de efecto invernadero que impactará directamente en la fabricación e instalación tanto de las bombas de calor, como de los equipos de refrigeración y aire acondicionado.

Según la Asociación de Empresas del Sector de las Instalaciones y la Energía (Agremia), a partir de la entrada en vigor del anteproyecto de ley que impone este nuevo impuesto “medioambiental”, previsto para julio, las instalaciones de climatización para uso doméstico sufrirán un encarecimiento estimado en un 5 por 100.

Agremia cree que “Si de lo que se trata es de promocionar el uso de aparatos domésticos ecoeficientes para combatir el cambio climático y contribuir a la transformación energética del país, con esta normativa se busca lo contrario, ya que penaliza el consumo responsable”.

El Ministerio de Hacienda asegura que esta medida se introduce para hacer la norma más sencilla y simplificar el cumplimiento de las obligaciones fiscales y, en consecuencia, su gestión. “Por lo tanto, esta ley busca un afán recaudatorio fiscal, y no gravar la contaminación, que debería ser el principal objetivo para cumplir con la Agenda 20-30. Con esta medida no se contaminará ni más ni menos, pero sí trasladará al mercado una imagen errónea de la descarbonización”, opinan desde Agremia.



en positivo

«Remonta el consumo de gas natural y GLP»

Fuente: Cores

Fegeca celebra 40 años en el sector



En FEGECA están de celebración este 2022. Han pasado 40 años desde que se fundó el 26 de abril de 1982.

La Asociación nació con la vocación de representar, coordinar y defender los intereses comunes de sus miembros asociados del sector de la calefacción y el agua caliente en el ámbito nacional.

Desde entonces, FEGECA ha sabido adaptarse a las necesidades de sus socios, los cambios tecnológicos, y las novedades normativas; respetando siempre los principios de libertad de mercado y competencia entre las empresas del sector al que pertenece.

Todo ello ha supuesto que la entidad se convierta en un referente en el sector como la Asociación española de fabricantes de generadores y emisores de calor.

A lo largo de todos estos años, FEGECA ha crecido hasta englobar, dentro de su ámbito de actuación, diferentes sectores relacionados con las instalaciones térmicas: calderas, calentadores de agua caliente sanitaria, emisores de calor por agua caliente, captadores solares, controladores, bombas de calor, termo eléctrico, depósitos de agua y accesorios afines.

Gracias a ello, FEGECA en sus 40 años de trabajo ha liderado la defensa de todas las tecnologías y soluciones eficientes hacia la descarbonización.

En FEGECA están orgullosos de cumplir 40 años, es un momento muy especial con numerosos éxitos a celebrar y muchos retos por delante que afrontar.

FEGECA se ha posicionado como una Asociación de referencia dentro del sector de la calefacción gracias al apoyo constante y la confianza de todos sus socios.

Desde la redacción de *Ing* nos sumamos a esta celebración y brindamos por muchos años más.



Edita SEDE TÉCNICA S.A.
Poeta Joan Maragall, 51 pl.4
28020 Madrid - ESPAÑA
T.: +34 91 556 5004
www.sedetecnica.com
web www.ingenieriadelgas.com
Directora Almudena Martín Cubillo
Redacción Pablo Carrero
Administración Beatriz Ambrós
Preimpresión Montytexto
Depósito Legal M-6923-1.995
ISSN 1135-8580

En cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento General de Protección de Datos 2016/679 le informamos que la información que nos facilita será utilizada SEDE TÉCNICA S.A. con el fin de prestarles el servicio solicitado. Los datos proporcionados se conservarán mientras se mantenga la relación comercial o durante los años necesarios para cumplir con las obligaciones legales. Los datos no se cederán a terceros salvo en los casos en que exista una obligación legal. Usted tiene el derecho a acceder a sus datos personales, rectificar los datos inexactos o solicitar su supresión cuando los datos ya no sean necesarios para los fines para los que fueron recogidos, así como cualesquiera derechos reconocidos en el RGPD 2016/679. Cualquier persona puede presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos, estando los formularios disponibles en la web www.agpd.es en caso de considerar que sus derechos no han sido satisfechos.



Contar con un gran aliado

#HoyEsPosibleConGas

Tú y nosotros somos imparables. Hazte colaborador de Nedgia y juntos podremos crear más oportunidades de negocio, porque tendrás:

- **Retribución** por cada alta de gas*
- Hasta **500€ de descuento** para tus clientes**
- **Marketplace**, el lugar para que tus clientes te encuentren
- **Área privada** para altas y gestiones
- Canal Acerca de **atención personalizada**

* Altas de viviendas sin gas natural en los últimos 3 años, dentro de una comunidad de vecinos que dispone de gas natural.

** Consulta condiciones de la actual oferta a cliente en Nedgia.es



España tiene garantizado el suministro de gas natural para los próximos meses

Gracias a las medidas de anticipación adoptadas por Enagás en coordinación con el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, España tiene garantizado el suministro de gas natural de los próximos meses y continúa implementando todas las medidas preventivas posibles para contribuir a la garantía de suministro energético.

Este mes de febrero está programada la llegada de un total de 27 barcos de GNL, de los que 23 ya han descargado. Los 4 restantes está previsto que lo hagan en lo que queda de mes.

Para marzo, en la programación hay 29 slots de descarga. Como medida preventiva, se ha decidido lanzar hoy la subasta de otros 4 slots extraordinarios, que estarán destinados tanto a la demanda interna como a la exportación.



Enagás.

El Sistema Gasista español también recibe gas desde Argelia por el gasoducto del Medgaz, que está funcionando con normalidad, según lo programado. Argelia está cumpliendo con todos sus compromisos de aprovisionamiento de gas natural a España.

En la actualidad, el Sistema Gasista español cuenta con unos niveles de capacidad contratada de gas natural superiores a la de inviernos anteriores en la misma fecha, y se encuentra en una situación mejor que la de otros países del entorno.

Con la situación a día hoy y con las reservas de slots y capacidad ya realizadas por los comercializadores, no hay indicios objetivos de una situación de falta de suministro gasista en los próximos meses.

Enagás mantiene una monitorización continua de los aprovisionamientos y las reservas de gas natural para identificar cualquier slot extraordinario de descarga que pueda ser puesto a disposición del mercado.

La compañía está en coordinación constante con el Gobierno de España por si hubiera que tomar medidas adicionales.

La celebración de C&R 2021 marca un punto de inflexión



Climatización y Refrigeración 2021 (C&R) celebró entre los días 16 al 19 de noviembre, una de sus ediciones más importantes y excepcionales ya que, tras largos meses sin eventos presenciales, ha venido a marcar un punto de inflexión hacia la recuperación de la normalidad y el reencuentro cara a cara entre proveedores y clientes, en los pabellones de IFEMA Madrid

El balance en cifras ha registrado la participación de más 300 empresas y la visita de más de 34.000 profesionales. Lo más significativo de esta edición ha sido la satisfacción general de los expositores, tanto por la oportunidad que ha representado como punto de encuentro con sus clientes, como por el volumen de reuniones y contactos útiles llevados a cabo durante estos cuatro días.

Aurelio García, presidente de Keyter Intarcon, calificó esta edición de "experiencia positiva" ante el reto que representaba enfrentarse a la normalidad: "no solo ha sido un evento interesante e importante en el que hemos vuelto a tomar contacto con numerosos instaladores, ingenierías, etc., si no por lo que significa como un paso adelante hacia la normalidad".

Francisco Perucho, Director General de Panasonic Heating & Cooling Solutions EU, señala que "la feria nos ha permitido encontrarnos con nuestros clientes distribuidores, instaladores, distribuidores, compañeros de otras empresas, y esta ha sido una de las características más importantes que nos ha aportado C&R".

Paloma Sanchez - Cano, directora de marketing de Daikin, destaca a esta edición como un punto de inflexión y de

reencuentro con clientes de forma presencial: "hemos tenido visitantes de muy alto nivel de profesionalidad, todos tienen ganas de encontrarse y la feria ha servido de impulso y trampolín para reactivar los encuentros presenciales".

En la misma línea han opinado los representantes de Climalife, Zanotti, Eliwell Ibérica, Systemair, Domusa y muchos otros que han subrayado la intensidad de esta edición, las ganas de volver a ver y los numerosos contactos realizados.

La oferta comercial de C&R congregó numerosas novedades alineadas con el reto que representa un futuro marcado por la emergencia climática mundial, así como un consumo energético más sostenible y con mayor presencia de fuentes de energía de origen renovable. Todo un escaparate ecoeficiente que durante la jornada de inauguración recibió la visita de la vicepresidenta tercera del Gobierno y ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Teresa Ribera, que precisamente expresó en este contexto su compromiso con el medio ambiente.

GRAN ÉXITO DE ASISTENCIA EN FORO C&R Y TALLERES

El programa de Jornadas Técnicas, FORO C&R también reunió a numerosos profesionales en torno a un escenario de análisis y debate de temas de gran actualidad, en el que se abordaron grandes titulares sobre la descarbonización de edificios; la evolución de los cambios del RITE, y la Calidad del aire interior más allá de la pandemia, además, de dos sesiones dedicadas a la Refrigeración, sus retos y perspectivas de futuro.

Los instaladores promoverán la creación de comunidades solares



llevar energía cercana al consumidor final. "Agremia nos ayudará a ampliar nuestra red de colaboradores a la vez que aporta a sus pymes y autónomos asociados la oportunidad de instalar y mantener instalaciones fotovoltaicas destinadas a dar energía a sus clientes y vecinos cercanos", explica Isabel Reija, CEO y fundadora de Barter.

Para Emiliano Bernardo, presidente de Agremia, "el sector instalador es fundamental para impulsar la creación de las comunidades solares y el autoconsumo compartido en nuestro país. Por su amplia experiencia, el instalador profesional es un actor clave para facilitar el desarrollo de un sistema eléctrico más abierto y participativo".

El principal objetivo de esta unión entre Barter y Agremia es convertir las comunidades solares en una nueva opción de generación y consumo de electricidad para conseguir un mayor ahorro para el consumidor final, proporcionando un marco de colaboración tanto en la tramitación como en las condiciones de instalación de este tipo de proyectos.

A través de este acuerdo, Barter se convierte en el músculo financiero del sector instalador, haciéndose cargo, por un lado, de la inversión para la instalación de los paneles fotovoltaicos en las cubiertas de los edificios y, por otro, de la posterior comercialización de la energía generada, dando la oportunidad al consumidor final de beneficiarse de esta energía cuando es producida por otro tejado cercano, en caso de no disponer de uno propio.

Para llevar el autoconsumo compartido a aquella parte de la población que, por la falta de recursos o de espacio, no puede tener autoconsumo individual, la Asociación de Empresas del Sector de las Instalaciones y la Energía (Agremia) se ha unido con la empresa Barter para la creación de comunidades solares que sean capaces de suministrar a los ciudadanos energía solar 100% renovable, generada de forma local, sin necesidad de tener tejado propio (en el hogar, pyme o local) ni invertir en la instalación.

Esta alianza energética se apoya en los instaladores para la implantación de instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo colectivo que faciliten

Campaña para prevenir de los falsos inspectores de gas

FEGiCAT, Baxi y Mossos de Esquadra han lanzado una campaña preventiva masiva en Cataluña dirigida a la ciudadanía, especialmente a los colectivos vulnerables y sensibles de sufrir estafas relacionadas con las revisiones de gas en los domicilios.

La llegada del frío y el cambio de estación han llevado a la Federación de Gremios de Instaladores de Cataluña (FEGiCAT), representante del sector instalador catalán, y a Baxi, empresa líder y referente en el desarrollo de sistemas de climatización, a retomar la campaña de prevención y concienciación

con la colaboración de Mossos de Esquadra ante el temor que la problemática asociada a la actividad delictiva de los falsos inspectores de gas aumente.

Con esta campaña de comunicación masiva, FEGiCAT, Baxi y Mossos quieren prevenir e informar a la población, especialmente a los colectivos vulnerables y sensibles de sufrir este tipo de estafa, para evitar que la problemática persista e incremente. A la vez, también quieren poner de manifiesto la importancia de denunciar estos delitos con tal de comprender la magnitud real de la problemática y ponerle fin.

Francisco Perucho, nuevo presidente de AFEC

La Junta Directiva de AFEC, la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización, ha nombrado por unanimidad a Francisco Perucho como nuevo Presidente de la Asociación, sustituyendo a Luis Mena, quien ha desempeñado una excelente labor en ese cargo durante más de 10 años.

Francisco Perucho, General Manager de Panasonic Heating&Cooling Solutions en España, cuenta con más de 28 años de experiencia internacional, 19 de los cuales han sido en cargos directivos en el sector de la climatización.

“Estoy muy ilusionado con la nueva presidencia de AFEC; es un momento apasionante para liderar este

proyecto.”, afirma Francisco Perucho. “Nuestro sector es una de las palancas clave para impulsar el desarrollo de ciudades sostenibles y eficientes, además de una sociedad descarbonizada. La transición energética está aquí y no debemos perder ninguna de las oportunidades que se nos presenten para participar en este cambio.”

El nuevo presidente ha expresado su compromiso para trabajar en beneficio de la Asociación durante los próximos cuatro años: “En AFEC, siempre comprometida con sus socios, debemos plantearnos nuevos retos que ayuden a sus miembros a seguir este rumbo y a crecer en este nuevo contexto.”



Más de 2.800 profesionales visitan EFICAM 2021

Más de 2.800 profesionales visitaron EFICAM 2021, organizada por ADIME, APIEM y FEVYMAR, en el Pabellón de Convenciones de la Casa de Campo, los pasados 3 y 4 de noviembre.

Tras el parón provocado por el confinamiento, la organización de EFICAM quería ser parte de la reactivación económica de la región reuniendo a los principales representantes del sector eléctrico. En este sentido, el certamen generó una importante entre los profesionales instaladores, que, tras meses de eventos y sesiones virtuales, estaban deseosos de retomar a la presencialidad.

Uría Ingeniería de Instalaciones, premio CNI 2021 a la instalación más innovadora

La Confederación Nacional de Instaladores (CNI), celebró el 16 de diciembre en el auditorio del Banco Sabadell en Madrid, una Junta Directiva tras la cual entregó el “Premio CNI 2021 a la Instalación más Innovadora” a Uría Ingeniería de Instalaciones, empresa instaladora miembro de AFONCASA, la Asociación de Empresarios de Fontanería, Calefacción, Saneamiento y/o afines, miembro de CNI en Asturias. Gabriel Uría González, director general de la compañía, recogió el premio tras una presentación de la instalación ganadora.

La instalación merecedora del Premio es la reforma del sistema de climatización de las oficinas de la empresa, así como el desarrollo de un laboratorio de ensayos para contratos de servicios energéticos híbrido, en donde se puede probar cual de todas las tecnologías disponibles para generación térmica (gas natural, aerotermia, energía solar térmica y energía solar fotovoltaica) es la más eficiente en cada momento y seleccionarla en consecuencia.

SISTEMA DE GENERACIÓN HÍBRIDA

Esto se consigue mediante en un sistema de generación híbrida, en el que el sistema de telegestión diseñado e implementado por Uría Ingeniería de Instalaciones gestiona de forma automática en todo momento según los precios de la energía y el rendimiento de la instalación, cual es el modo de funcionamiento más eficiente combinando o alternando alguno de los cuatro sistemas de generación disponibles para la producción de climatización y agua caliente sanitaria.

Al igual que para la producción, en la emisión se cuenta con varios sistemas (radiadores, inductores y UTA) que también permiten conocer cuál de los sistemas es el más eficiente o el que más confort produce al usuario.



GLP o GNL, la mejor energía para tus clientes

El mejor colaborador para ti y para tu instalación



695 630 067



911 227 638



vitogas.es

La red de distribución alcanza 7,9 millones de puntos de suministro

Según los datos publicados por Enagás, 2021 cerró con un crecimiento de la demanda de gas natural del 5,1 por 100 en el mercado nacional. El segmento convencional fue la locomotora con un repunte del 6,2 por 100 y 228.148 gigavatios hora, mientras que el consumo para generación creció un ligero 1,6 por 100 situándose en los 90.356 gigavatios hora.

En este contexto, la red de puntos de distribución permanece estable conforme los datos elaborados por la CNMC en su informe sobre el mercado minorista cuyos últimos datos oficiales son del primer semestre de 2021.

Con respecto a la evolución de puntos de suministro a consumidores por titulares de redes de distribución y transporte a la cabeza se sitúa nuevamente el Grupo Nedgia (compuesto por doce sociedades) que con 5,4 millones acopia el 67,68 por 100 del total. Es la compañía del grupo Naturgy, líder en la actividad de distribución de gas natural en España, donde suministra esta energía al 67,68 por 100 de los consumidores, y opera en once comunidades autónomas a través de sus diferentes compañías distribuidoras.

Como compañía distribuidora, es los responsables del desarrollo, ope-

Evolución de puntos de suministro por titulares de redes de distribución y transporte de gas natural a junio de 2021		
Grupo empresarial	Puntos de suministro	Cuota (%)
GRUPO NEDGIA	5.399.926	67,68
GRUPO NORTEGÁS	969.599	12,15
MADRILEÑA RED DE GAS	891.332	11,17
GRUPO REDEXIS	637.863	8,00
GAS EXTREMADURA	78.777	0,99
DOMUS MIL NATURAL	571	0,01
OTROS	64	0,00
	7.978.132	100,00

Fuente: CNMC

ración y mantenimiento de los cerca de 54.000 kilómetros de redes gasistas a las que están conectados más de 5,4 millones de puntos de suministro en casi 1.150 municipios, y por los que circula el gas que los consumidores finales contratan con las empresas comercializadoras.

Le sigue el Grupo Nortegás con 969.599 puntos y un 12,5 por 100 de la cuota. Madrileña de Gas se sitúa en cuarta posición con 891.332 puntos y el 11,17 por 100, el Grupo Redexis

con 637.863 y el 8 por 100 de cuota y, a distancia, por orden Gas Extremadura con 78.777 puntos, esto es el 0,99 por 100 y Domus Mil Natural con 571 y una cuota del 0,01 por 100.

Cierran la tabal el Grupo Enagás, Reganosa y BBG que, con sus redes de transporte, dan servicio a 64 puntos.

Por su parte, el *Anuario Oilgás 2021* informa que la red de transporte y distribución del sistema gasista alcanzaba los 94.344 kilómetros a cierre de 2020 (80.474 kilómetros de

distribución + 13.857 kilómetros de transporte según los datos elaborados por Enagás y Sedigás). De los últimos, 11.369 kilómetros eran de gasoductos de transporte primario y 2.488 kilómetros de transporte secundario.

COMERCIALIZACIÓN

Con respecto a la comercialización, en relación con el número de clientes del mercado español de gas en el segundo trimestre, por grupos societarios, Naturgy tiene la mayor cuota, con 3.743.345 consumidores (46,89 por 100), seguido de Endesa con 1.534.090 (19,22 por 100), Iberdrola con 1.133.340 (14,20 por 100), Totalenergies con 895.429 (11,22 por 100) y Repsol con 233.401 (2,92 por 100).

Repsol fue el grupo líder en captación de clientes en el segundo trimestre de 2021, con un crecimiento superior a los 9.300 clientes (+0,12 puntos porcentuales). También aumenta de forma significativa el número de clientes del grupo Iberdrola, en 8.423 (+0,13 por 100) y el grupo Insignia, en 7.824 clientes (+0,10 por 100).

En el periodo han actuado 118 grupos societarios, de los cuales 11 cuentan con más de 25.000 clientes, reuniendo un total de 7.775.092, que representan un 97,40 por 100 del total. Por otro lado, 39 grupos tienen entre 1.000 y 25.000, englobando 191.273 clientes en este intervalo (2,40 por 100 del total) y, por último, 68 grupos tienen menos de 1.000, sumando todos ellos 16.440 clientes (0,20 por 100 del total).

Estados Unidos ya es el mayor proveedor de gas de España tras el cierre del gasoducto de Argelia

La decisión de Argelia de cerrar el mayor de los gasoductos que suministraba gas a España ha provocado un vuelco en la estructura de las importaciones del país. La clausura del tubo submarino del Estrecho, a finales de octubre, ha obligado a España a disparar el peso de las compras de gas que llegan por barco, trastocando significativamente el ranking de principales países proveedores.

Así, Argelia ha perdido su posición histórica de mayor suministrador de gas en beneficio de Estados Unidos. Según los últimos datos publicados por Enagás el país norteamericano concentró el mes pasado el 34,6 por 100 de las importaciones de gas en España, (con 13.103 gigavatios hora, GWh), mientras que Argelia redujo su peso al 25,4 por 100 del total de gas recibido (con 9.620 GWh)

Arturo Gonzalo Aizpiri, nombrado consejero delegado de Enagás



El Consejo de Administración de Enagás ha aprobado en su reunión ordinaria celebrada hoy el nombramiento por cooptación de Arturo Gonzalo Aizpiri como Consejero Ejecutivo de Enagás en sustitución de Marcelino Oreja Arburúa, a propuesta del Presidente, Antonio Llardén.

El presidente de Enagás, Antonio Llardén, ha anunciado que, siguiendo las mejores prácticas internacionales de Gobierno Corporativo, ha decidido ceder sus funciones ejecutivas al nuevo Consejero Delegado. Llardén continuará como Presidente no ejecutivo y Presidente del Consejo de Administración. Con esta decisión, que ha sido aprobada por el Consejo de Administración, culmina el proceso emprendido en 2012 cuando se incorporó la figura de Consejero Delegado a la Compañía.

Arturo Gonzalo Aizpiri tiene una dilatada trayectoria en el sector energético especialmente en ámbitos tanto regulatorios como de medio ambiente y su perfil se adecua a las necesidades de la compañía en este momento de transición, en el que los temas regulatorios europeos van a ser determinantes en el futuro de la misma, así como la definición del papel de los TSOs en el proceso de descarbonización.

Es doctor *cum laude* en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid y en su trayectoria profesional ha desempeñado cargos de máxima responsabilidad en el sector privado y también en el sector público.

Formaba parte del equipo de Repsol desde 1990 donde ha desempeñado funciones de alta dirección, entre otras Director General de Personas y Organización o Director General de Comunicación, Relaciones Institucionales y Presidencia, siendo también responsable de las áreas de Auditoría, Control y Riesgos. Además, a lo largo de su dilatada experiencia profesional ha tenido las responsabilidades de Investigación, Medio Ambiente y Calidad.

En el sector público ha sido Director General de la Agencia de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid, Director General de Política Ambiental y Secretario General para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático en el Ministerio de Medio Ambiente del Gobierno de España.

También ha sido presidente del Comité Español del Consejo Mundial de la Energía y vicepresidente del Club Español de la Energía.

comercialización

El consumo de gas natural mantiene una firme tendencia alcista

	Consumo de gas natural					
	Nov 2021		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	GWh	TV (%)*	GWh	TV (%)*	GWh	TV (%)*
Consumo convencional	25.211	7,2	245.806	6,3	273.666	6,0
Generación eléctrica	12.653	76,6	79.636	-2,4	85.667	-2,5
GNL de consumo directo	1.197	11,6	12.128	11,2	13.209	11,7
Total	39.061	23,0	337.570	4,3	372.542	4,1
Cogeneración**	6.336	-5,0	69.831	0,5	76.628	0,9

* Tasas de variación con respecto al mismo periodo del año anterior

** Suministros a instalaciones que disponen de sistemas de cogeneración

^ igual que 0,0 / ^ distinto de 0,0

Fuente: Cores

De acuerdo con la firme tendencia de recuperación después de la crisis del covid-19, el consumo de gas natural registró durante el pasado mes de noviembre un nuevo incremento, situándose en 39.061 GWh, un 23,0 por 100 más que en el mismo mes del año 2020. Las ventas de gas natural

para consumo convencional en noviembre aumentaron un 7,2 por 100 con respecto a noviembre de 2020, situándose en 25.211 GWh, mientras que las de generación eléctrica aumentaron un 76,6 por 100 (hasta los 12.653 GWh) y las de GNL de consumo directo aumentaron un 11,6 por 100, hasta los 1.197 GWh.

Nedgia lanza una Oferta Pública dirigida a instaladores para incentivar las conexiones de gas

Nedgia, la distribuidora de gas del Grupo Naturgy, ha lanzado después de dos años una Oferta Pública dirigida a profesionales y empresas instaladoras en todas las comunidades autónomas donde está presente. La Oferta supone un impulso para el sector de instaladores de gas, pudiendo llegar a beneficiar a más de 4.000 empresas y fortaleciendo la relación de cercanía con los gremios y asociaciones a los que pertenecen.

Esta Oferta Pública de Nedgia permite a los instaladores acreditados por el órgano competente de la Comunidad Autónoma recibir un incentivo económico por la tramitación de nuevas solicitudes de conexión a la red de gas natural de clientes. A su vez, las empresas instaladoras pueden aplicar a los clientes ofertas y descuentos para la instalación de gas natural.

VENTAJAS PARA EMPRESAS INSTALADORAS

Para las empresas instaladoras, la adhesión a esta Oferta Pública de Nedgia supone una ventaja compe-

titiva y una oportunidad para fidelizar a sus clientes. Supone además un ingreso adicional, al recibir una compensación económica por la actividad comercial y la gestión de las solicitudes de conexión de sus clientes a la red de gas de Nedgia. También facilita la labor comercial de la empresa instaladora con ofertas, y financiaciones para la instalación de sus clientes. Además, a través del acceso a los sistemas de Nedgia, la empresa instaladora podrá acompañar a su cliente en el proceso de puesta en gas, ya que siempre dispondrá de la información actualizada.

VENTAJAS PARA NUEVOS CLIENTES DE GAS

Se simplifican las gestiones para el cliente, que tendrá a su instalador como interlocutor de referencia. Esto supone una mayor rapidez y calidad en la puesta en servicio al reforzarse la coordinación entre Nedgia y el instalador. Por otro lado, los nuevos clientes se podrán beneficiar de descuentos en el precio de su instalación reduciendo su coste.

Bosch aumenta en 2021 las ventas y el resultado, superando las previsiones



Stefan Hartung, presidente del consejo de administración de Bosch

El Grupo Bosch aumentó significativamente sus ventas y resultados en 2021. Según las cifras preliminares, las ventas totales se incrementaron un 10 por 100, alcanzando los 78.800 millones de euros. Después de ajustar los efectos del tipo de cambio, el crecimiento fue del 11 por ciento. El beneficio operativo antes de intereses e impuestos (EBIT) aumentó en más de la mitad, hasta alcanzar los 3.200 millones de euros. La compañía espera que el margen EBIT operativo sea de alrededor del 4 por ciento, en comparación al 2,8 por ciento del año anterior.

Stefan Hartung, presidente del Consejo de Administración Bosch, señaló que "nuestro negocio se desarrolló en 2021 mucho mejor de lo esperado. Pudimos superar nuestras previsiones a pesar de muchos desafíos, tales como la carga económica debido a los cuellos de botella en el suministro y al aumento de los precios de las materias primas".

"Bosch es un pionero tecnológico en muchas áreas y queremos seguir siéndolo en el futuro", por lo que la empresa sigue invirtiendo grandes sumas en áreas estratégicamente importantes, incluyendo, solo en 2021, unos mil millones de euros en microelectrónica y electromovilidad. Al mismo tiempo, Bosch se está enfocando cada vez más en colaboraciones, como la recientemente anunciada alianza con Volkswagen en el campo de la conducción automatizada.

El presidente de Bosch también espera que los esfuerzos de muchos países para avanzar hacia una economía climáticamente neutra estimulen significativamente el crecimiento en el futuro: "La acción climática está impulsando nuestro negocio, desde soluciones de movilidad y automatización

industrial hasta tecnología de construcción y electrodomésticos".

Hasta 2030, la compañía prevé reducir las emisiones de carbono a lo largo de toda su cadena de valor – desde la compra hasta el uso del producto – en un 15 por ciento. En palabras del presidente de Bosch, una parte cada vez mayor del negocio proviene ya de la electrificación.

AUMENTO DE LAS VENTAS EN TODAS LAS ÁREAS EMPRESARIALES

El Grupo no solo aumentó sus ventas totales en comparación con 2020, sino que también superó el nivel anterior a la crisis de 2019. "La amplia diversificación de la empresa en diferentes sectores y regiones ha dado sus frutos nuevamente", dijo Markus Forschner, miembro del Consejo de Administración y director financiero de Bosch.

El área empresarial *Mobility Solutions*, el más grande y el que genera mayores ventas, creció un 7,5 por ciento, hasta los 45.400 millones de euros pese a la escasez de semiconductores, que tuvo un impacto particularmente importante en la industria automovilística.

El área empresarial *Industrial Technology* se benefició especialmente de la recuperación del mercado de la ingeniería mecánica y alcanzó unas ventas de 6.100 millones de euros, un aumento del 20 por ciento.

En el área empresarial *Consumer Goods* las ventas fueron significativamente superiores a las de 2020. Esto significa un aumento del 13 por ciento, o del 15 por ciento una vez ajustados los efectos del tipo de cambio.

Finalmente, las ventas del área empresarial *Energy and Building Technology* crecieron un 11 por ciento, hasta los 5.900 millones de euros.

Testo se incorpora a AFEC



Instrumentos Testo, con sede central en la localidad de Lenzkirch (Alemania) se incorpora a AFEC para apoyar firmemente a las empresas que integran el sector de la climatización.

Testo es una empresa líder mundial en el mercado de la instrumentación de medición portátil y fija. Sus equipos contribuyen a ahorrar tiempo y recursos, a proteger el medio ambiente y la salud de las personas y, a aumentar la calidad de las mercancías y los servicios.

Testo, considerada una empresa de última tecnología, cuenta con 3.200 empleados en sus 34 filiales en las áreas de investigación, producción y comercialización, trabajando para encontrar soluciones innovadoras de medición, por ejemplo, en los campos de aire acondicio-

nado y ventilación, sistemas de calefacción, construcción, control de emisiones y sectores de la alimentación y farma.

Con un crecimiento sostenido alrededor del 10 por 100 anual desde su fundación en 1957 y actualmente una facturación cercana al cuarto de billón de euros a nivel mundial, Testo basa su éxito en una inversión en I+D por encima de la media.

El sector de la climatización avanza hacia la conectividad y la tecnología digital para asumir los retos de las generaciones existentes y futuras, y con ese objetivo Testo se asocia a AFEC, compartiendo su conocimiento en tecnología de medición y su aplicabilidad, muy especialmente en el sector de la ventilación y la calidad de aire interior.

Arco crece en ventas un 25 por 100 a nivel mundial en 2021

Ha presentado los objetivos para 2022 en su convención de ventas anual Arco 100 Virtual Meeting '22. La reunión ha contado con la participación de 100 asistentes entre el personal interno de Arco y ejecutivos de ventas.

En 2021 Arco ha diseñado y lanzado 190 referencias nuevas para más de 80 países y, a pesar de la complicada situación causada por la crisis de materias primas y el aumento de sus costes, ha logrado un fuer-



te crecimiento motivado por la gran demanda del sector de la construcción y la reforma, consiguiendo un incremento de ventas superior al 25 por 100, a nivel mundial, respecto a 2020.

Naturgy avanza en su estrategia de digitalización

Naturgy se encuentra en un profundo proceso de transformación digital de sus negocios y procesos, que se está implantando también a la atención al cliente, con el objetivo de simplificar las gestiones y mejorar la experiencia del cliente con la compañía.

Bajo este criterio, la multinacional energética ha rediseñado su espacio digital de atención al cliente y lo ha convertido en un canal de comunicación más completo y ágil, dirigido a clientes y no clientes, con un entorno más amigable, sencillo e intuitivo, en línea con el nuevo posicionamiento de la compañía basado en el propósito *Transforming Together*.

Los clientes de Naturgy pueden encontrar en la nueva Área Clientes digital todo lo que necesitan para estar al día de sus contratos, hacer seguimiento de

sus solicitudes *online* y consultar el estado de sus gestiones en todo momento. Además, las nuevas funcionalidades incorporadas simplifican el proceso de muchas gestiones. Entre las novedades más destacadas, están la elección del día de pago de su factura, el pago inmediato de facturas pendientes o el alta de un nuevo suministro. Los clientes también pueden calcular la potencia necesaria y gestionar su cambio.

El nuevo espacio digital también ofrece un simulador del coste de la instalación de placas fotovoltaicas y una opción que permite ver qué tarifa se adapta mejor a sus necesidades. Pero sin duda, la gestión más revolucionaria es la de permitir el pago de facturas con criptomonedas, como bitcoins, siendo además la primera energética en implantar este sistema de pago.

Redexis llega a un acuerdo con Nedgia para la adquisición de 14.450 puntos de gas propano canalizado

Redexis y Nedgia, la compañía de transporte y distribución de gas natural del Grupo Naturgy, han acordado el traspaso de 14.450 puntos de suministro de propano (Gas Licuado del Petróleo, GLP) canalizado.

Para Redexis, esta operación refuerza su posición como segundo operador de propano canalizado a nivel nacional con más de 113.000 clientes en 815 municipios de 38 provincias. La compañía continúa apostando por su estrategia de crecimiento en este mercado, donde ya ha invertido cerca de 200 millones de euros en los últimos cuatro años.

ACTIVIDAD EN BALEARES

Este acuerdo con Nedgia incluye además el traspaso de la actividad de la sociedad Nedgia Balears, socie-

dad adjudicataria para la ejecución y explotación de las instalaciones de distribución de gas natural, así como puntos de suministro de GLP en la isla de Menorca.

Gracias a esta operación, Redexis comenzará a operar en la isla, donde distribuirá GLP en 7 municipios. Además, añadirá clientes de propano canalizado en 7 municipios donde ya opera y en 51 nuevos municipios en las provincias de Almería, Córdoba, Granada, Jaén, Huesca y Zaragoza, incrementando significativamente su huella geográfica.

La operación está ahora a la espera de obtener los permisos necesarios por parte de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) y las autoridades regionales competentes.

Fuerte aumento en las ventas de GLP

Consumo de gases licuados del petróleo							
Unidad: miles de toneladas							
	Nov 2021	Nov 2021	Acumulado anual	Acumulado anual	Últimos doce meses	Últimos doce meses	Estructura (%)
	kt	TV (%)*	kt	TV (%)*	kt	TV (%)*	
Envasado	87	30,1	712	3,9	812	4,6	45,4
Granel	50	29,8	407	11,8	467	10,5	26,1
Automoción (envasado y granel)	8	45,9	76	25,9	82	20,4	4,6
Otros**	37	-17,2	388	-50,1	427	-50,9	23,9
Total	182	17,0	1.583	-16,1	1.788	-16,3	100,0

* Tasas de variación con respecto al mismo periodo del año anterior.

** Incluye GLP distintos de los anteriores incluyendo GLP destinado a su posterior transformación

^ igual que 0,0 / ^ distinto de 0,0

Fuente: Cores

El consumo de GLP registró un sensible incremento durante el pasado mes de noviembre, según las cifras más recientes facilitadas por la Corporación de Reservas Estratégicas (CORES), situándose en 182.000 toneladas, lo que supone un aumento del 17,0 por 100 con respecto al mismo mes del pasado año. El consumo de GLP envasado

acumuló en noviembre un total de 87.000 toneladas, con un incremento del 30,1 por 100 con respecto al mismo mes de 2020.

El consumo de GLP a granel experimentó un incremento del 29,8 por 100, para situarse en 50.000 toneladas, mientras que el consumo de GLP de automoción subió un 45,9 por 100, situándose en 8.000 toneladas.

El nuevo RITE será una palanca para impulsar la eficiencia energética

El nuevo RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios), que surgirá de una serie de modificaciones a la actual normativa que ya se están preparando, se convertirá en una verdadera palanca para impulsar la eficiencia energética en la climatización y refrigeración de edificios en España. Así lo afirmó Alfredo Garzón Gómez, de la Subdirección General de Eficiencia Energética, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, en una mesa redonda sobre este tema desarrollada en el Foro C&R, en el marco del Salón Climatización y Refrigeración, C&R 2021, que celebró del 16 al 19 de noviembre en Ifema Madrid.

CALENDARIO DE LA REVISIÓN

Garzón desveló el calendario previsto para la nueva revisión del RITE, que ya arrancó en 2020 con la creación de unos grupos de trabajo sobre el tema, y que volverán a convocarse en 2022 para continuar con el lanzamiento de un primer texto de consulta pública a finales del verano y la publicación del reglamento definitivo a principios de 2023.

En la jornada técnica se analizó la evolución de los recientes cambios ya introducidos en el RITE durante una primera fase, así como las necesidades futuras de la fase II. El encuentro fue coordinado por Atecyr (Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración), con la colaboración de Aedici (Asociación Española de Ingenierías e Ingenieros Consultores de Instalaciones), AFEC (Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización), CNI Confederación Instaladores, Conaif (Confederación Nacional de Asociaciones de Instaladores y Fluidos) y Fegeca (Asociación de Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor). Arcadio García Lastra, miembro del comité técnico de Atecyr, actuó como moderador.

Alfredo Garzón Gómez, de la Subdirección General de Eficiencia Energética, explicó las últimas modificaciones introducidas en el RITE y planteó los objetivos de la nueva revisión pendiente. Según señaló,



El reglamento será un instrumento que todas las instalaciones tendrán que seguir para lograr los objetivos en renovables y eficiencia energética



en la última fase ya se han recogido una serie de actuaciones, entre ellas las relacionadas con la aplicación de directivas europeas. Por otra parte, avanzó que el ministerio publicará en diciembre "un documento sobre dudas y preguntas frecuentes sobre el reglamento". Y, en cuanto a la segunda fase de la revisión, señaló que "ésta abarcará múltiples ámbitos" y añadió que volverán a convocar a los grupos de trabajo en 2022, a finales del verano dispondrán de un primer texto para su consulta pública, y a principios de 2023 "podría haber ya un nuevo reglamento".

Garzón afirmó que el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico quiere que "el nuevo RITE sea una palanca que contribuya a conseguir todos los objetivos de España y Europa en descarbonización y eficiencia energética en todo el sector de la climatización y refrigeración". Así, el nuevo reglamento "será un instrumento que todas las instalaciones tendrán que seguir para contribuir a alcanzar sus objetivos de renovables y eficiencia energética". Entre las nuevas revisiones que se introducirán, mencionó la regulación sobre edificios existentes, que incluirá "una serie de requisitos procedentes de la Unión Europea". El nuevo RITE incluirá también "objetivos de digitalización, además de los referentes a energías renovables y eficiencia energética".

EMISIONES NEUTRAS EN 2050

Ricardo García San José, vicepresidente del Comité Técnico de ATECYR, comenzó su intervención en el foro afirmando que "todos estamos embarcados en conseguir para 2050 las emisiones neutras de CO₂

y queremos edificios de energía casi nula". Y planteó que, para avanzar hacia este objetivo, es necesario "analizar el edificio en su conjunto", teniendo en cuenta "qué demanda y qué rendimiento tienen las instalaciones". A continuación, analizó algunas de las modificaciones introducidas en la fase I del RITE, entre ellas "la adecuación a los reglamentos de diseño ecológico, que establece unas prestaciones mínimas para mejorar el rendimiento de las instalaciones, afecta a un mayor número de equipos y hasta potencias elevadas". Así, señaló que "el RITE eleva las exigencias para las potencias superiores". Entre los cambios, citó también que "en el proyecto debe justificarse el sistema de climatización seleccionado y su eficiencia energética general, teniendo en cuenta la integración de energías renovables y el aprovechamiento de las residuales".

Otras modificaciones tienen que ver con "las condiciones de diseño, los emisores térmicos, la prohibición de calderas y calentadores a gas de tipo B hasta 70 Kw, la preparación de ACS (agua caliente sanitaria), el fraccionamiento de potencia, el aislamiento térmico de ACS, la contabilización de consumos, el mantenimiento y la inspección". Por otra parte, entre las necesidades futuras de la fase II, dijo que habrá que reflexionar sobre algunos temas como los relacionados con "las tramitaciones, la ventilación, la integración de las energías renovables en los edificios, y la inspección".

PRINCIPALES CAMBIOS

A continuación, se celebró una mesa redonda, con representantes de las diferentes asociaciones

normativa

de los sectores de climatización y refrigeración. Gustavo Álvarez, vicepresidente de AEDICI, explicó cómo afecta la modificación del RITE a la redacción de proyectos. Por otra parte, afirmó que el reglamento "potencia las energías renovables y amplía algunos conceptos en sistemas de automatización y control", entre otras cuestiones.

Pedro Ruiz Romero, responsable de estudios y legislación de AFEC, analizó cómo afecta la inclusión de los requerimientos de diseño ecológico en el RITE, fundamentalmente en los equipos de climatización. Además, puso el acento en cómo esta normativa "pretende descarbonizar las instalaciones de forma eficiente"; y, en la consecución de este objetivo, destacó el importante papel que puede jugar la "bomba de calor", que es "una forma eficaz de contribuir a descarbonizar los edificios, ya que emite un 80% menos de CO₂ que los combustibles fósiles".

GENERADORES DE CALOR

Alberto Jiménez, miembro del comité técnico de FECECA, también se refirió a la inclusión de los requerimientos de diseño ecológico en el RITE, fundamentalmente en los equipos de calor y ACS. Señaló que "en los generadores de calor la norma de ecodiseño y etiquetado energético no nos ha afectado demasiado porque ya estábamos cumpliéndola". Pero también apuntó que la norma se ha ampliado a todas las potencias, lo que va a suponer una cierta modificación de los catálogos de los fabricantes.

Antonio Pantoja de Paz, secretario de CONAIF, analizó cómo afectan las modificaciones del RITE a la rehabilitación energética de edificios. Además, afirmó que "el RITE es una herramienta que los instaladores tenemos muy presente y contribuye a mejorar la calidad de las viviendas, su estado de conservación, su digitalización y sostenibilidad". Finalmente, Antonio Cano, miembro del comité técnico de CNI, se refirió a la relación del RITE con otros reglamentos a los que afecta la instalación térmica, en particular el RSIF. Y explicó las diferencias principales que percibe el colectivo de instaladores en la modificación de la fase I del RITE a efectos de mantenimiento e inspección. Además, propuso la integración de una serie de "sinergias" en el nuevo reglamento.



Una oportunidad única para exponer sus innovaciones

El congreso más grande de la industria del gas licuado de Europa


El Congreso Europeo del Gas Licuado ofrece una plataforma para discutir el futuro de la energía en Europa y cómo el GLP, el Bio GLP y otros combustibles gaseosos están perfectamente posicionados para ayudar a alcanzar los objetivos energéticos y climáticos, facilitando el camino para un futuro más sostenible para todos.

 **6 sesiones** con los representantes más prominentes del área de la energía

 **57** países representados

 **80%** del espacio de exhibición vendido

 **Más de 1000 visitantes** especializados de la industria del gas licuado

 Una oportunidad para **relacionarse y conectar** con profesionales de la industria

Congreso Europeo del Gas Licuado
BARCELONA 29-30 JUNIO

RESERVE SU ESTAND HOY

www.europeanlpgcongress2022.com



Adaptar la red europea de gas para el hidrógeno podría ahorrar 41.000 millones de euros

(Viene de página 01)
climáticos inestables, ya que se conectan a la red grandes volúmenes de fuentes de energía renovable, como la solar y la eólica.

De esta manera, el estudio subraya que para garantizar el suministro continuo de energía durante los períodos nublados o sin viento, «se necesi-

ta una capacidad de almacenamiento duradera y de acción rápida a gran escala».

«En las próximas décadas, el sistema energético europeo se volverá cada vez más dependiente de fuentes de energía no gestionables, con una previsión de capacidad eólica y solar que aumentará a casi 1.000 gi-

gavatios (GW). Las condiciones climáticas cambiantes pueden conducir a una reducción sostenida de la generación de energía eólica y solar. Esto ocurre varias veces al año durante varios días consecutivos, mucho más tiempo del que las baterías pueden proporcionar como respaldo», añadió Kristensen.

150 millones en ayudas para proyectos pioneros de hidrógeno renovable

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico ha lanzado la convocatoria de ayudas por 150 millones de euros para proyectos pioneros de hidrógeno renovable, con viabilidad comercial, para su producción y consumo local en sectores de difícil descarbonización, como la industria o el transporte pesado.

La convocatoria aborda una de las dos líneas de ayudas para el impulso del hidrógeno renovable aprobadas por el gabinete dirigido por Teresa Ribera dentro del Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica de Energías Renovables, Hidrógeno Renovable y Almacenamiento (PERTE ERHA).

El plazo de presentación de solicitudes permanecerá abierto hasta el 6 de mayo y la ayuda máxima por proyecto será de 15 millones.

Entre los criterios de adjudicación se ponderará la participación de pymes, el impacto positivo en islas, zonas de Transición Justa y Reto Demográfico, la reducción de emisiones, la creación de empleo y la igualdad de género.

El Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) será el encargado de gestionar estas ayudas, que se otorgarán en régimen de concurrencia competitiva y apoyarán proyectos que combinen, de manera integrada, producción, distribución y uso del hidrógeno en una misma ubicación.

Los proyectos seleccionados deberán respetar el principio de “no causar un perjuicio significativo” al medio ambiente y estar ejecutados antes de septiembre de 2025.

Estas ayudas promueven principalmente la instalación de electrolizadores para la producción de hidrógeno renovable con el fin de cumplir con los objetivos comprometidos en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) y su adjudicación se realizará en base a diferentes criterios que van desde sus características técnicas, la eficacia de la ayuda pública: se valorarán positivamente aquellos proyectos con una menor necesidad de porcentaje de ayuda sobre la inversión prevista, las externalidades o la viabilidad del proyecto o la escalabilidad tecnológica y potencial de mercado.

Arcelor, Enagás, Fertiberia y DH2 impulsan el mayor hub de hidrógeno renovable del mundo



HyDeal España, iniciativa impulsada por ArcelorMittal, Enagás, Grupo Fertiberia y DH2 Energy, se convertirá en el mayor proyecto de hidrógeno renovable a escala mundial, según la clasificación hecha pública por la Agencia Internacional de Energías Renovables (Irena).

La primera implementación industrial de la plataforma HyDeal Ambition se constituyó oficialmente como *joint venture* industrial en noviembre de 2021 y ahora dará paso al desarrollo, financiación y construcción de un conjunto de infraestructuras para la producción y transporte de hidrógeno verde en España.

La primera etapa del proyecto permitirá abastecer a un importante complejo industrial situado en Asturias, produciendo el hidrógeno renovable

mediante electrólisis gracias a plantas solares ubicadas en distintos puntos de la mitad norte de España.

El comienzo de la producción está previsto para 2025, y espera contar con una capacidad instalada total de 9,5 GW que suministrará energía eléctrica a 7,4 GW de potencia de electrólisis para el 2030.

ArcelorMittal y Grupo Fertiberia prevén adquirir 6,6 millones de toneladas de hidrógeno durante los próximos 20 años, lo que supondría evitar el 4 por 100 de las actuales emisiones de CO₂ de España.

HyDeal España será una realidad gracias al desarrollo de un modelo industrial y financiero disruptivo, basado en la integración de cadenas de valor, captación de energía solar, instalación industrial de electrolizadores, desplie-

Petronor y Talgo impulsan la economía del hidrógeno renovable en Álava



La Diputación Foral de Álava, Talgo y Petronor han suscrito una alianza que favorecerá el desarrollo industrial y tecnológico en torno al hidrógeno renovable, dando a las empresas alavesas la oportunidad de crecer de forma sostenible y permitiendo al territorio avanzar en la transición energética.

La alianza, abierta a la incorporación de nuevas entidades que deseen sumarse, responde a la apuesta de la Diputación Foral de Álava de impulsar la descarbonización de la industria y el transporte, facilitando la actualización tecnológica para posibilitar una movilidad sostenible basada en el hidrógeno renovable como combustible. Un escenario hacia el que, a partir de hoy, avanzará de la mano de Petronor y Talgo.

Petronor desarrollará las infraestructuras necesarias para el suministro de hidrógeno renovable que pueda abastecer a la industria y a las empresas del sector del transporte en Álava. El objetivo es ir introduciendo hidrógeno bajo en carbono de forma progresiva, hasta alcanzar la totalidad del consumo de hidrógeno renovable.

En cuanto a la contribución de Talgo, la compañía llevará a cabo en su planta alavesa de Ribabellosa el proyecto de desarrollo del tren Vittal One, cercanías-regional e impulsado por hidrógeno, incluido en el Corredor Vasco del Hidrógeno.

Copenhague Infrastructure Partners lidera un proyecto de hidrógeno y amoníaco verde

Copenhague Infrastructure Partners está desarrollando la primera fase del Proyecto Catalina junto a Enagás, Naturgy, Fertiberia y Vestas. Catalina es un proyecto pionero a nivel global para la producción de hidrógeno y amoníaco verde que conectará los excelentes recursos renovables de Aragón con los centros de consumo industrial en la costa este de España mediante una infraestructura sostenible. Una vez esté completamente implementado, el proyecto alcanzará los 5GW de energía eólica y solar fotovoltaica en Aragón que abastecerán un electrolizador de 2GW. El proyecto podría producir suficiente hidrógeno para cubrir el 30 por 100 de la demanda actual de hidrógeno en España.

La primera fase, Catalina I, se encuentra en una fase avanzada de desarrollo y la construcción podría iniciarse a finales de 2023. Catalina I

contará con 1,7GW de energía eólica y solar fotovoltaica conectados a un electrolizador de 500MW que producirá 40.000 toneladas de hidrógeno verde al año. El proyecto conectará Aragón y Valencia a través de un hidroduto que transportará este hidrógeno a una planta de amoníaco de nueva construcción, que producirá 200.000 toneladas al año.

El amoníaco verde se utilizará para la producción de fertilizantes sostenibles en la planta que Fertiberia tiene en Sagunto (Valencia). El hidrógeno verde también se utilizará para descarbonizar otros procesos industriales y para inyectarlo en la red de gas natural.

Catalina I reducirá las emisiones de CO₂ en un millón de toneladas al año y hasta 2,5 millones cuando el proyecto esté completamente construido, el equivalente al consumo anual de electricidad de casi 2 millones de hogares.

gue de gasoductos exclusivos para el transporte de hidrógeno y agregación de la demanda energética, según los impulsores del proyecto.

De esta manera, se generará una conexión directa entre la producción de hidrógeno renovable a gran escala y su consumo rentable en un largo plazo, creando un sistema sostenible.

Gracias a este proyecto, el hidrógeno renovable a gran escala reemplazará de forma sostenible a los combustibles fósiles en la industria, la energía y la movilidad, proporcionando una alternativa de producción energética se-

gura, competitiva y sin emisiones de carbono.

La contribución a la independencia energética será otro de los grandes beneficios de esta iniciativa, ya que HyDeal planea suministrar el equivalente al 5 por 100 del gas natural importado por España.

Así pues, esta plataforma se suma a la transición energética de España generando nuevas oportunidades industriales y empleos sostenibles en colaboración con las distintas comunidades locales donde tendrá presencia.

Axpo comienza a inyectar biometano en la red



Axpo ha comenzado a inyectar el biometano procedente de los residuos ganaderos de la granja Torre Santamaría en la red gasística de Nedgia, en una iniciativa pionera en Cataluña que pretende ser el germen de muchas otras instalaciones que pueden valorizar el estiércol y purines con fines energéticos, reduciendo así su impacto medioambiental.

Con una inversión cercana a los 4 millones de euros, este proyecto ha situado a la granja Torre Santamaría como ejemplo práctico de economía circular al convertir la totalidad de sus residuos agroalimentarios en biometano, que se

inyecta directamente en la red. Este hito ha sido posible gracias al primer acuerdo de compraventa de biometano a largo plazo en España, firmado por Axpo Iberia en una firme apuesta por un combustible de origen 100 por 100 renovable que contribuirá al cumplimiento de los objetivos de sostenibilidad marcados por Europa para 2030.

TotalEnergies y Veolia unen fuerzas para acelerar el desarrollo del biometano

TotalEnergies y Veolia han firmado un acuerdo para producir biometano a partir de las instalaciones de tratamiento de aguas y residuos de Veolia, que operan, a día de hoy, en más de 15 países.

Los socios desarrollarán e invertirán conjuntamente en una cartera de proyectos internacionales con el objetivo de producir hasta 1,5 TWh de biometano al año para 2025. Esta producción de gas renovable a partir de residuos orgánicos equivaldrá al consumo medio anual de gas natural de 500.000 habitantes y evitará unas 200.000 toneladas de CO₂ al año. TotalEnergies co-



mercializará el biometano resultante como combustible renovable para la movilidad o como sustituto del gas natural para otros usos.

Además, los socios pondrán en común su conocimiento industrial en la producción de biometano. Veolia contribuirá con su experiencia en la producción y procesamiento de biogás desde sus instalaciones, mientras que TotalEnergies aportará sus conocimientos de toda la cadena de valor del biometano.

Reganosa testará nuevas tecnologías de producción y almacenamiento de hidrógeno verde

Reganosa testará nuevas tecnologías de producción y almacenamiento de hidrógeno verde en España. Junto al Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (Itmati) y dentro de un consorcio de grandes empresas del sector, la multinacional gallega de la energía desarrollará una herramienta digital de apoyo a la fabricación de H₂ mediante la valorización de residuos. Así lo ha anunciado la responsable del departamento de Digitalización de Reganosa, Rocío Vega, durante una jornada técnica sobre transición energética organizada por el Instituto Enerxético de Galicia (Inega) en el marco de la feria Enerxética 2022, la cual está teniendo lugar en Silleda (Pontevedra).

Con un presupuesto de 7,89 millones de euros, el consorcio Zeppelin buscará hasta finales de 2024 soluciones tecnológicas innovadoras, eficientes y circulares para la producción y almacenamiento de hidrógeno verde. Además de Reganosa, este grupo lo conforman firmas líderes de los diferentes eslabones de la cadena de valor del H₂: Naturgy, Norvento, Perseo, Redexis, Técnicas Reunidas, Repsol y Aqualia, que ejerce el rol de líder. También se integran en esta alianza el Centro Tecnológico de Investigación Multisectorial (Cetim), coordinador de la oficina técnica del proyecto, y otros siete organismos de investigación altamente especializados Cidaut, Ciemat, EnergyLab, Imdea Energía, ITQ, el equipo de ingeniería química y tecnología del medio ambiente de la Universidad de Valladolid y el Itmati, integrado en el Centro de Investigación e Tecnoloxía Matemática de Galicia (Citmaga).

El consorcio se ha fijado los objetivos de investigar un conjunto de nuevas tecnologías de producción de hidrógeno verde alternativas a la electrólisis y que fomenten la economía circular mediante la valorización de residuos y subproductos de diferentes sectores: agroalimentarios, textiles, de refinerías, de estaciones de depuración de aguas... También se desarrollarán nuevos materiales de almacenamiento de H₂ y herramientas de modelización de las diferentes tecnologías desarrolladas. Todo ello alineado con el objetivo de reducir los costes energéticos, económicos y ambientales asociados a la producción actual de hidrógeno, e impulsar una energía segura, eficiente y limpia.

Fiter

FORO DE LAS
**Instalaciones
Térmicas**

www.fiter.es

Madrid
Palacio de Cibeles
Auditorio CentroCentro

26
abril 2022

ORGANIZADO POR:



PATROCINADOR ORO



PATROCINADOR PLATA



PATROCINADOR BRONCE



Gases renovables y reposición de calderas a gas

Comisión Técnica
FEGECA

A la vista de las políticas energéticas de la Unión Europea se percibe la clara apuesta por las energías renovables como base del compromiso medio ambiental con los objetivos de conseguir disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero, emisiones de NOx causantes de la lluvia ácida y no agotar recursos limitados en nuestro planeta.

En julio de 2021 en la UE entra en vigor la Ley Europea del Clima conocida como *fit for 55* donde se establece el objetivo de reducir en el 2030 las emisiones de gases de efecto invernadero un 55% sobre la base de 1990, incluyendo específicamente los compromisos en vehículos de automoción.

No hay duda de que a nivel técnico y gubernativo la apuesta por las energías renovables tal y como las concebimos hoy en día es un hecho: aerotermia y geotermia, energía solar térmica y fotovoltaica, eólica, maremotriz, hidráulica, etc. el problema se suscita cuando el sol o el viento, por ejemplo, no son capaces de suministrar la energía que se demanda en un momento determinado, porque no tenemos suficiente potencia instalada disponible en generación y la potencia demandada en consumo la supera.

Se intuye el desafío que sigue al planteamiento de apostar por lo renovable en cuestión de energía para descarbonizar nuestro planeta: tenemos la necesidad imperiosa de almacenar energía para poder ser utilizada cuando la demanda supere a la oferta energética, a lo largo del día o a lo largo de un periodo de tiempo relativamente largo.

Y esto se plantea a nivel estratégico para cada país en cuanto a su sistema nacional de producción de energía y dotación de centrales de generación, se necesita almacenar energía para un volcado rápido a la red de distribución energética.

También a media escala en el sector de la industria, sector terciario y automoción cuando sabemos que las renovables no pueden sustituir determinados procesos térmicos donde se solicitan temperaturas altas o inyecciones de potencia elevadas en determinados momentos que las renovables tradicionales no son capaces de aportar, aparte de procesos industriales que demandan altas temperaturas o mover buques o grandes camiones para los cuales un motor eléctrico a baterías es insuficiente.

En el Plan Estratégico Nacional Integrado de Energía y Clima (PENIEC) nos comprometemos, en un horizonte situado en el 2030, a unas reducciones de emisiones de gases que provocan Si reducimos la escala a nuestra propia vivienda, también tenemos el reto de cómo contar con un sistema óptimo y compacto de almacenamiento de energía cuando sabemos que las energías renovables que conocemos no son capaces de aportar potencia suficiente de forma instantánea ante una demanda superior a la potencia instalada. En la vivienda alimentada por renovables tradicionales necesitamos almacenar energía.

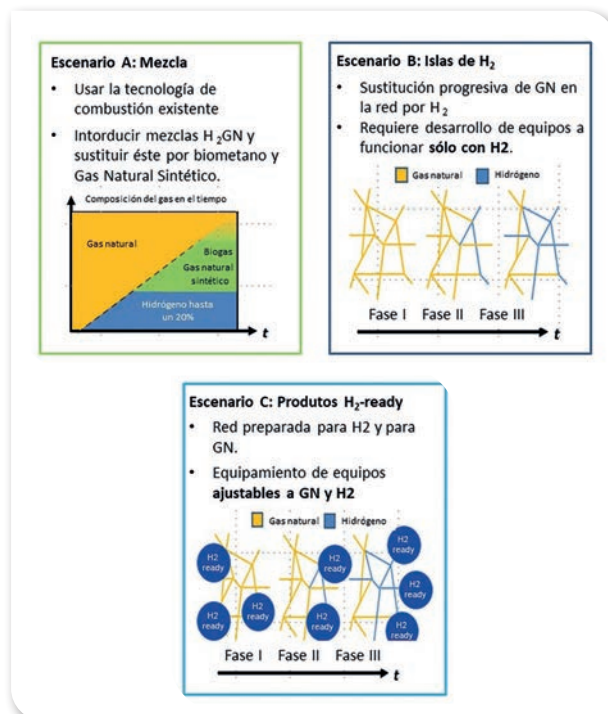
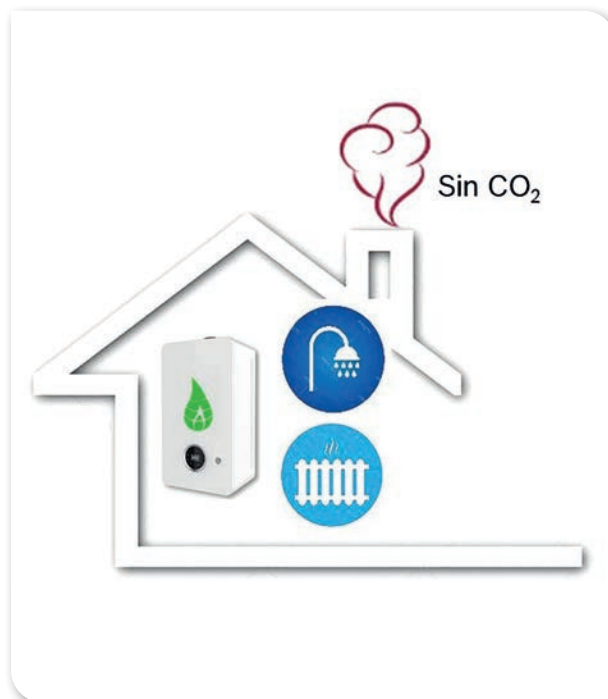
Esto nos hace pensar en nuevas fuentes renovables de energía que permitan almacenarse de forma fácil y de utilización rápida ante eventuales picos de potencia, y que no representen para el usuario un replanteamiento y renovación completa de sus equipos de consumo o instalaciones térmicas que nos lleve a inversiones inasumibles en nuevos equipos o nuevas instalaciones térmicas.

Tenemos la alternativa, llevada a sus extremos, de almacenar energía en nuestra propiedad (vivienda, industria, hotel...) o disponer de potencia suficiente en la red de suministro que no implique almacenar en nuestra propiedad incurriendo en espacio para acumuladores y pérdidas de almacenamiento. También podemos optar por una solución híbrida contando con estas dos alternativas que garantizan el consumo energético disfrutado con el máximo nivel de confort.

LAS INFRAESTRUCTURAS DE GAS NATURAL

Si tenemos claro que nuestra actual red eléctrica no puede cargar con toda la distribución para el consumo energético de todo un país si no es duplicando dicha red eléctrica, y si no queremos desestimar o dejar de utilizar las infraestructuras existentes de distribución de gas natural, necesariamente tendremos que pensar en nuevas fórmulas o nuevas energías renovables que permitan descarbonizar de una forma menos exigente para con nuestra red de distribución y nuestras centrales de producción eléctrica.

Debemos buscar nuevas fuentes renovables de energía que aprovechen gran parte de la infraestructura actual en cuanto a distribución energética nacional, porque no podemos basar la descarbonización únicamente en electrificación y sólo contar con nuestra red de distribución eléctrica, no podemos obviar la infraestructura de distribución del gas natural.



No sólo el almacenamiento de energía en forma de gas natural es importante a nivel mundial, configurándole como vector energético considerable, también la obtención de energía de la combustión del gas natural sigue siendo muy importante a nivel mundial.

Existen varias características de nuestra dependencia en España del gas natural que tendremos en cuenta y no podemos obviar o despreciar:

– La red de gas transporta un 40-52% más de energía final que la red eléctrica actual.

– El gas demuestra mejores opciones de almacenamiento y una fácil y rápida inyección de energía en las redes de transporte.

– El *mix* eléctrico en nuestro país depende del gas por el peso de nuestras centrales eléctricas de ciclo combinado que queman gas para la producción de energía eléctrica. Ya en el 2019, la energía proveniente de este tipo de centrales superó a la producción de energía nuclear.

– Dependencia de suministro de gas natural de terceros, que nos hace pensar en alternativas de producción de un gas sintético o de hidrógeno (base del gas natural sintético) independientemente de yacimientos naturales que no tenemos o potenciar la obtención de biogás de los residuos que nuestra propia sociedad de consumo genera.

En cuanto a las características del consumo de gas natural en nuestro país:

– El consumo de gas natural en 2019 por sector de actividad fue de 398 TWh, el más alto desde 2010.

– Para la generación eléctrica creció un 80% sustituyendo al carbón y reduciendo un 25% las emisiones de CO₂.

– El sector industrial sube su consumo de gas un 2% hasta los 214 TWh en valores prepandemia.

– En el sector industrial y servicios, debido a la necesidad de altas temperaturas de proceso y costes de almacenaje no puede apoyarse al 100% en renovables o tecnologías basadas en bombas de calor.

– En el sector residencial, las energías renovables tan impulsadas recientemente requieren almacenar

energía (agua caliente) en la vivienda constituyéndose la hibridación gas-solar como la mejor manera de inyectar potencia instantánea (menos acumulación de energía y con menos pérdidas que la acumulación eléctrica).

LAS CALDERAS A GAS Y LOS GASES RENOVABLES, ESCENARIOS FUTUROS

Actualmente, todos conocemos las limitaciones que nos ofrece aplicar energías renovables para la calefacción y producción de a.c.s. en el sector residencial, ya que siempre necesitaremos acumular energía por medio de agua caliente (tanques de inercia, acumuladores de primario) y es innegable la lentitud para poder aplicar potencia de forma instantánea para conseguir agua caliente sanitaria o calentar la vivienda.

Dejando a un lado la inversión inicial y la necesidad de más espacio para acumuladores o unidades exteriores para la captación de energía renovable (solar o aerotermia), nos encontramos con limitaciones físicas a la hora de renovar nuestras calderas murales a gas. Si no queremos renunciar al confort y disponibilidad de potencia que nos ofrece una caldera en un formato compacto de generador de calor, nos planteamos seriamente ofrecer al mercado calderas a gas que utilicen gases renovables como puede ser el hidrógeno mezclado en distintas proporciones con gas natural o biometano o incluso con gas natural sintético, o en el caso más extremo funcionando con hidrógeno al 100%.

Actualmente los fabricantes tienen disponibles varias versiones de calderas que pueden funcionar en distintos escenarios de implementación del hidrógeno en nuestras redes de suministro. Estos escenarios están determinados por las distintas estrategias de las empresas distribuidoras del gas y de la administración, así nos podremos encontrar:

– Escenario A: donde en la misma red gasista del país o región se introduce una fracción de hidrógeno que no supere el 10%. De esta forma, todo el parque de equipos instalados puede funcionar sin problemas sin necesidad de hacer ninguna adaptación o ajuste en calderas o calentadores instalados. Gradualmente se irá sustituyendo el gas natural por distintas proporciones de biometano o gas natural sintético para sustituir totalmente el gas natural procedente de yacimientos naturales.

– Escenario B: llamado de islas, en las que se adaptan las redes de suministro y los equipos terminales para trabajar con hidrógeno al 100%. Para ello, necesitamos calderas preparadas para poder trabajar al 100% con hidrógeno, pero sin transición, es decir no necesitan ajustes para trabajar a proporciones de hidrógeno diferentes al 100%.

– Escenario C: en las que el parque de calderas actual se va sustituyendo gradualmente por calderas que pueden trabajar con el gas natural actual y con distintas proporciones de hidrógeno para que en el futuro puedan admitir hidrógeno al 100% haciendo un ajuste mínimo en dichas calderas.

Los fabricantes de calderas a gas están preparados para todos estos escenarios y cuentan con equipos que ya han sido probados desde 2017 en instalaciones piloto en diferentes localizaciones europeas:

a) Calderas murales a gas de 20 hasta 30 kW de calefacción y producción instantánea de a.c.s. a base de combustible H₂ como solución de 0 emisiones y funcionamiento similar a una caldera mural de condensación actual.

b) Conversión de gas natural a 100% de hidrógeno. Puede funcionar en gas natural y hasta una mezcla de H₂ del 20%. En el momento que se cuente con suministro de hidrógeno en la red de gas, se puede convertir de gas y ajustarse sin necesidad de cambio de caldera.

c) La mejor solución para reposición de calderas sin reforma de instalación y sin renunciar al confort y ahorro de la producción de a.c.s. instantánea.

Para aplicaciones industriales, la Hoja de Ruta del Hidrógeno sí marca una serie de objetivos cuantificados como también lo hace para la producción, almacenamiento y movilidad. En concreto para el sector industrial se fijan un objetivo de utilización hidrógeno verde o renovable del 25% sobre el total de H₂ consumido en toda la industrial para el año 2030.

Existen muchos procesos industriales en los que por temperaturas necesarias en dichos procesos y nuevamente, por la necesidad de inyección de potencias de forma instantánea, no es posible la sustitución de calderas de combustión por energía renovable, más lenta y con necesidad de acumulación de agua a temperaturas más bajas que las de proceso.

En calderas industriales se puede prever la configuración del grupo térmico a utilizar con un sobredimensionado de un 10% de hogar de caldera para que en el futuro pueda ser cambiado su quemador de combustible fósil por un quemador de hidrógeno, que trabajará con materiales más estancos y permeables al hidrógeno y con velocidades de propagación de llama más altas propias del hidrógeno, con producción de energía en un tiempo reducido (altas potencias) y sin emisión de CO₂ con altos rendimientos, tan altos como los puede tener una caldera de condensación.

Con todo ello, los fabricantes trabajan continuamente por cumplir con el objetivo de carbono Net Zero del Gobierno para 2050 cuidando siempre del medio ambiente sin dejar de ofrecer el mayor confort a los usuarios.

Nace Instaloberetta para premiar la fidelidad de los instaladores

Yo instalo Beretta.

Regístrate en Instaloberetta, gana desde la primera compra*!

25€ EXTRA

Beneficios por registrarse en la primera compra

Acumula SALDO con las calderas BERETTA

Elige en que utilizarlo

Productos y servicios

Viajes y hoteles

Multimedia

de 1 a 9 UNIDADES	de 10 a 14 UNIDADES	de 15 a 19 UNIDADES	de 20 a 29 UNIDADES	de 30 o más UNIDADES
25€/un	30€/un	40€/un	50€/un	75€/un

P.e.: si compras 12 unidades, 30€ x unidad = 360€

para registrarte y saber más instaloberetta.es

*Promoción válida del 1 de enero al 31 de marzo de 2022. Toda la información disponible en instaloberetta.es



Beretta quiere premiar la fidelidad de sus instaladores con una nueva iniciativa, Instaloberetta.

Con el nuevo año se pone en marcha Instaloberetta. Se trata de una plataforma en la que el instalador podrá registrar las calderas Beretta que compre a través de la red de distribuidores de la marca y obtener un premio a su fidelidad.

A medida que se acumulan unidades aumenta el valor de cada una de sus calderas y, al llegar al final del periodo, será posible transferir el saldo acumulado a diferentes marcas y proveedores de servicios para seguir acumulando valor o bien canjearlo por productos y servicios. Es posible elegir entre un atractivo catálogo de posibilidades como combustible, prendas de ropa, complementos deportivos, viajes, estancias de hotel, productos multimedia o alimentación.

El registro y toda la información se realizan a través de www.instaloberetta.es.

Para recibir el premio a la fidelidad son dos pasos sencillos: crear usuario en www.instaloberetta.es y registrar las calderas adquiridas introduciendo código, número de serie y código de compra. Estos datos figuran en la caldera y la operativa solo lleva un par de minutos. Además el valor de cada compra crece cuanto más unidades se adquieran. A más calderas, más valor por cada caldera.

Por ejemplo, en este primer periodo adquiriendo 10 unidades, el instalador recibe un valor de 30 euros por cada

una de ellas, siendo un total de 300 euros. En el caso de que sean 20 unidades, recibe un valor de 50 euros por cada una, siendo el total de 1.000 euros. Además, en este primer periodo, Beretta regala 25 euros extra simplemente por registrar la primera caldera.

Instaloberetta tendrá diferentes periodos de promoción a lo largo del año, sobre los que irá informando con anterioridad. Este primer periodo va desde el 1 de enero hasta el 31 de marzo. La plataforma estará disponible para registrar las primeras unidades a partir del 10 de enero (puedes empezar a comprar y acumular valor desde el día 1 pero debido a temas de mecánica de la plataforma no se podrán registrar unidades hasta el día 10).

Instaloberetta permite acumular valor por la compra de cualquiera de las calderas de condensación murales residenciales de la marca Beretta: Ciao X, Mynute X y Exclusive X.

Ciao X para todos los públicos, compacta, versátil y competitiva.

Mynute X para clientes más exigentes y soluciones de instalación más sencillas, como la combustión electrónica.

Y, para instalaciones más potentes, Exclusive X que incluye la posibilidad de montar sistemas híbridos controlados desde su propia centralita.

Todo el equipo humano de Beretta está a tu disposición, y además puedes contactar y encontrar toda la información necesaria los productos a través de la página web www.berettaclima.es.

Calderas ADI CD de Adisa en el Edificio Sabatini de la Universidad Carlos III

Las Calderas de Adisa Heating, de alta eficiencia y bajas emisiones, climatizan el Edificio Sabatini de la Universidad Carlos III de Madrid, junto al SAT AyR Heat System.

Para este proyecto se han elegido tres calderas de condensación ADI CD 650, con cuerpo en acero inoxidable, modulantes y con un rendimiento estacional de hasta 108 por 100. Estas unidades destacan por sus altos rendimientos y ahorro energéticos y su combustión ecológica NOx clase 6, en cumplimiento con la directiva Ecodesign ErP Ready. Además, sus dimensiones extremadamente compactas facilitan su emplazamiento en edificios existentes o nuevos, con un importante ahorro de espacio y costes de instalación.

Adisa Heating ofrece una amplia gama de soluciones integrales en la producción de agua caliente sanitaria y calefacción que destacan por su alta eficiencia energética y rápida amortización.

Las Calderas Adisa Heating son las opciones que dan servicio de calefacción a algunas de las universidades españolas que se beneficiarán de las ventajas que ofrecen estos equipos de



alta eficiencia energética y combustión ecológica NOx Clase 6, en cumplimiento con la Directiva Ecodiseño (ErP Ready).

Este tipo de unidades dan servicio de calefacción y ACS a las instalaciones de estos centros universitarios. Además, son ideales en proyectos de renovación, gracias a sus dimensiones extremadamente compactas.

Algunas de las Universidades que han contado con Adisa son la Universidad de Barcelona (Facultad de Geología, Campus Bellvitge), la UAB, la UEM, Campus URJCI o la UPM ETS Agrícola de Madrid.

Medir la calidad del aire garantiza espacios seguros

La prevención de concentraciones críticas de aerosoles reduce el riesgo de infección.

Con la tecnología Testo para la medición del CO₂.



Para garantizar una calidad del aire constante, es sabido por todos, la importancia de la renovación de aire de los espacios de alta concurrencia como escuelas, restaurantes, centros comerciales, etc.

Pero ¿Cómo y qué tenemos que medir? Existe una extensa relación de normativa relacionada con la calidad de aire, pero es ahora cuando debido a la situación que vivimos, la concentración de CO₂ ha alcanzado un protagonismo muy destacado. Consciente de ello, Testo presenta los equipos de referencia para la garantizar la calidad del aire interior.

MULTIFUNCIÓN TESTO 440 CON Sonda DE CO₂, TEMPERATURA Y HUMEDAD

Instrumento intuitivo con menús de medición claramente estructurados para las aplicaciones relacionadas con la calidad del aire y climatización. Cuenta con

un amplio portfolio de sondas Bluetooth y cable para la medición de temperatura, humedad, CO₂, CO, presión, velocidad del aire y lux.

Y posibilidad de conexión de una sonda Bluetooth, una con cable y un termopar simultáneamente.

SISTEMA DE MONITORIZACIÓN TESTO 160 IAQ

Con el sistema de monitorización testo 160 tendrá fácilmente bajo control las condiciones ambientales de temperatura, humedad y ppm de CO₂, sin importar dónde se encuentre.

Permite la transferencia de los valores medidos al Cloud vía WiFi.

Acceso a los valores medidos mediante dispositivos móviles con conexión a internet. Mensajes de alarma por SMS o correo electrónico. Y diseño moderno, ergonómico y discreto.

Soluciones de climatización de Genebre



Genebre, la compañía líder a nivel mundial en válvulas y accesorios para el control de fluidos y grifería de alta calidad, que este año celebra su 40 aniversario, dispone de una amplia gama de soluciones en sistemas de climatización dentro de su línea hidrosanitaria y su línea Connectors.

De sus Catálogos 2021 de ambas Líneas destacan las siguientes soluciones:

Los kits de Conexiones flexibles-extensibles para la gama Geconnect (conexiones de agua) de Genebre facilitan la instalación de calderas a los profesionales.

Los packs de conexiones flexibles-extensibles para conexión a caldera, fabricados en acero inoxidable y latón, con junta plana incluida, forman parte de la gama de productos de la línea Connectors de la compañía.

Los kits ofrecen varias ventajas a los profesionales:

- Instalación rápida de la caldera: la extensibilidad de las conexiones de super longitud se

- adapta a la requerida por la instalación

- Conexiones corrugadas fabricadas en acero inoxidable con paso total.

- Con una sola referencia se cubre un rango de instalación de 20 cm a 40 cm.

Los colectores de acero inoxidable y de polímero de Genebre, dirigidos a la construcción de nueva vivienda, ofrecen un gran rendimiento y una regulación óptima a las instalaciones de suelo radiante. Se comercializan ya pre-montados, de modo que no es necesario realizar montajes ni manipulaciones en la obra, y con conexión universal Eurocono, lo que aporta una gran versatilidad a la hora de su instalación.

Los colectores de Genebre también incorporan los soportes y los anclajes compatibles con sus cajas de colector modulares (de 8 a 15cm) para salvar distintas profundidades a la hora de empotrarlas. También cuentan con todos los componentes de regulación como los cabezales electrotérmicos, con y sin micro, para conectar el colector con la centralita, cajas y anclajes, racores, sistema de regulación inteligente GE-SMART, para un mayor confort, o filtros quita lodos.

Giacomini presenta su catálogo 2022

Tras la publicación del catálogo internacional de la marca, ahora Giacomini pone a disposición el catálogo de productos disponibles en 2022 para el mercado español.

El catálogo digital dispone de herramienta de búsqueda para encontrar referencias al momento. También están enlazados los documentos técnicos en muchos productos, de manera que es una fuente de información 'todo en uno' de consulta rápida para el profesional.

Capítulo 1: válvulas y componentes para radiador

Capítulo 2: sistemas radiantes

Capítulo 3: fontanería y calefacción

Capítulo 4: contabilización y reparadores de costes

Capítulo 5: componentes para instalaciones

Capítulo 6: válvulas y grifos de esfera

El catálogo 2022 puede descargarse en la web de Giacomini (versión interactiva)

El Aula Digital de Bosch continúa renovando sus cursos



Un año más, el área Comercial e Industrial de Bosch Termotecnia, división perteneciente al Grupo Bosch presenta su nuevo plan de formación *online* para el primer trimestre de 2022 a través de su Aula Digital.

Consciente de que el servicio que ofrece el soporte técnico durante las fases de estudio y evaluación de las actuaciones en el diseño, así como en la instalación, puesta en marcha y posterior mantenimiento de nuevos equipos instalados, es igual de importante que el uso de materiales y equipos de calidad, Bosch renueva sus cursos de formación destinados a los profesionales de la calefacción y el aire acondicionado para mantener el más alto nivel de satisfacción del usuario.

De esta forma, con el objetivo de convertir a los instaladores en expertos de sus soluciones, cada viernes alterno de 9:30 a 11:00, Bosch ofrece una serie de sesiones formativas de una hora

y media de duración que estarán tuteladas por especialistas de la marca para que, desde sus residencias o lugares de trabajo, puedan plantear y resolver dudas, compartir contenidos formativos sobre tecnologías y productos y conocer las nuevas novedades de la marca.

El Aula Digital Bosch incluye una programación completa de cursos teóricos y eventos en *streaming* desde el laboratorio y el taller de prácticas que ayudará a los profesionales a reducir sus tiempos de instalación y puesta en marcha.

Los profesionales interesados en las sesiones formativas *online* del Aula Digital Bosch podrán ver el calendario de los cursos y reservar su plaza a través de la web www.academia.boschtermotecnia.es o escribiendo a su Buzón de formación. Además, podrán acceder a toda la documentación o hacer los cursos *online* cualquier día del año y a cualquier hora a través de la web de la Academia Bosch.

Agremia pone en marcha el proyecto "Creando cantera"



Según los datos de la Asociación de Empresas del Sector de las Instalaciones y la Energía (Agremia), en el ámbito de las instalaciones y la energía, hay trabajo y futuro: ocho de cada 10 alumnos desempleados que realizaron alguno de los cursos en su Escuela Técnica encuentran una oportunidad laboral al poco tiempo de finalizarlos.

Para atraer la motivación de los jóvenes desempleados y promover su incorporación al mundo laboral, Agremia ha puesto en marcha el proyecto "Creando cantera". "Con esta iniciativa queremos captar la atención de los jóvenes sobre distintos oficios y recuperar, con ello, la figura del aprendiz, basada en una vuelta a los orígenes, con una formación cercana y desde abajo", explica Víctor Pernía, director de la Escuela Técnica de Agremia, centro donde se desarrollará este proyecto.

Este proyecto consiste en una primera convocatoria de tres cursos gratuitos, a la que le seguirán otros tres, destinada a jóvenes desempleados menores de 30 años con prácticas en empresas y beca de 18 euros al día.

Esta primera oferta formativa (Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas, instalador de gas y operaciones de fontanería y calefacción-climatización doméstica), que se iniciará a finales de febrero, conlleva acreditaciones oficiales para los estudiantes.

A primeros de septiembre se impartirán otros tres cursos: Montaje, puesta en servicio, mantenimiento, inspección y revisión de instalaciones receptoras y aparatos de gas; Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización ventilación-extracción; y Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas.

"Queremos ayudar a los jóvenes a encontrar un camino laboral sólido y con futuro. El 76% de los alumnos que se han formado en alguno de nuestros cursos encuentra trabajo en seis meses, lo cual demuestra la eficacia de una oferta educativa basada en la especialización", destaca Pernía.

Esta formación se imparte de manera íntegramente presencial en grupos reducidos. Al finalizar los estudios, los alumnos continuarán su aprendizaje en algunas de las más de 2.000 empresas asociadas a Agremia.

CNI impulsará la FP dual para afrontar la falta de perfiles cualificados



La Confederación Nacional de Instaladores (CNI), impulsará la formación profesional dual entre sus 5.000 empresas asociadas para luchar contra la baja cualificación en el sector. Así lo ha manifestado la directora de la entidad, Blanca Gómez García-Verdugo, durante el acto de adhesión celebrado en su sede en Madrid, en el que han participado representantes de la Fundación Bertelsmann.

"La FP dual debe alcanzar las cotas europeas en el menor plazo de tiempo posible, sólo un 4 por 100 de los jóvenes cursan dual en España frente a más del 60 por 100 en Alemania y más del 70 por 100 en Suiza. Es absolutamente necesario para tener empresas competitivas y jóvenes empleados haciendo lo que les gusta. Nuestro sector de instalaciones padece una falta de profesionales cualificados muy importante y somos conscientes del grave problema de no tener una Dual atractiva", ha señalado Gómez.

Por ello, ha subrayado la responsabilidad de la CNI al representar a compañías y autónomos del sector, que en estos momentos debe afrontar una brecha entre las necesidades del mercado laboral y la formación: "La colaboración de la empresa y los tutores es fundamental. Debemos actuar como mediadores entre ellos, el Estado, las Comunidades Autónomas y los centros de formación para hacerles partícipes del proyecto".

Blanca Gómez ha destacado que, en este contexto, la formación dual es una garantía de calidad para las empresas instaladoras, ya que les permite participar en la formación, dándoles la posibilidad de conocer a fondo a posibles candidatos en su entorno profesional. "Además, les aporta tranquilidad al saber que existe un sistema continuo que de forma permanente provee al mercado laboral de personas capacitadas", ha dicho al hacer referencia a los proyectos que ya están en marcha en Alicante, Murcia y País Vasco.

En el encuentro también han participado el senior project manager de la Fundación Bertelsmann en Madrid, Juan José Juárez, y la asesora técnica de la Alianza Pilar Vázquez. Tras entregarles la placa de adhesión, Juárez ha celebrado la incorporación de la CNI a la Alianza, ya que considera que las organizaciones empresariales funcionan como un enlace clave entre sus miembros y los centros educativos y administraciones.

"Este papel es esencial a la hora de lograr la verdadera implantación de la FP Dual en España", ha añadido. Además, ha coincidido con la directora de la CNI en el valor de este modelo formativo para hallar talento joven que permita afrontar la carencia de perfiles técnicos y especializados que afronta el sector de las instalaciones en el país.

Aprobada la nueva cualificación profesional de montaje y mantenimiento de instalaciones contra incendios

El Consejo de ministros del martes 18 de enero aprobó el Real Decreto que recoge la cualificación de protección contra incendios, y que en unos días se publicará en el BOE.

Con esta aprobación se crean 49 nuevas cualificaciones profesionales. Todas ellas vinculadas a los once sectores productivos identificados como estratégicos en el Plan de Modernización de la Formación Profesional que está desarrollando el Ministerio de Educación y Formación Profesional (MEFP).

El MEFP consolida así un Catálogo Nacional de las Cualificaciones Profesionales moderno, que responde a los perfiles profesionales más demandados hoy en día. Para esta actualización permanente cuenta con la colaboración de empresas y asociaciones punteras, entre ellas Tecnifuego y CEPREVEN, de cada uno de los sectores productivos implicados. Se trata de una de las líneas de actuación fundamenta-

les del Plan de Modernización de la Formación Profesional puesto en marcha por el MEFP en 2020. También se han tenido en cuenta las técnicas más actualizadas del mercado utilizadas en el desarrollo de la actividad laboral.

El CNCP es el instrumento del Sistema Nacional de las Cualificaciones y Formación Profesional (SNCFP), que facilita la adecuación entre la FP y el mercado laboral. Está constituido por las cualificaciones identificadas en el sistema productivo, que son la base para la elaboración de la oferta formativa de Formación Profesional.

Nueva cualificación profesional PCI: Montaje y mantenimiento de instalaciones de protección contra incendios.

Tecnifuego destaca que se trata de un gran paso adelante en la profesionalización y agradece al grupo de trabajo encargado de desarrollar esta cualificación profesional su entrega y dedicación a este importante proyecto.

RSC

Los voluntarios de Naturgy atienden a más de 2.000 familias para mejorar la eficiencia energética en sus hogares

Más de 2.000 familias se han beneficiado este año de las acciones realizadas por voluntarios de Naturgy. El programa de voluntariado desarrollado por Fundación Naturgy cuenta con cerca de 500 empleados adheridos, que desde enero han dedicado un total de 9.000 horas de trabajo solidario, principalmente en tareas de asesoramiento energético a familias vulnerables.

El presidente de la compañía, Francisco Reynés, mantuvo un encuentro virtual con voluntarios de la compañía en todo el mundo, para agradecerles de primera mano su labor desinteresada, poniendo sus conocimientos y experiencia al servicio de las personas que más lo necesitan.

Reynés destacó que la Fundación Naturgy, responsable de desarrollar los programas de voluntariado, es "uno de los pilares fundamentales de cómo queremos transmitir lo que somos a la sociedad", y llamó a la atención sobre la encomiable labor que realizan los voluntarios. "Es complicado llegar a todos los sitios, pero lo que sí podemos hacer, gracias a su trabajo, es llegar cada vez más a más personas y hacerlo cada vez mejor", añadió el presidente de la compañía.

Los cerca de 500 voluntarios que Naturgy tiene en todo el mundo trabajan principalmente en el ámbito de la vulnerabilidad energética. El objetivo es asesorar a familias en materia de eficiencia energética y de gestión de la factura de suministros, para que puedan reducir su consumo sin perder confort en el hogar. En España, Cruz Roja y Cáritas Española son los dos principales aliados



en este programa de voluntariado, y gracias a la red creada con estas dos organizaciones se han podido beneficiar más de 27.500 familias en los últimos cuatro años.

El encuentro de los voluntarios con el presidente de la compañía culminó las actividades realizadas en el entorno de la Semana del Voluntariado de Naturgy, que acogió diferentes acciones formativas y solidarias.

Programas sociales para más de 137.000 personas

Fundación Naturgy desarrolla todos los programas sociales de Naturgy, que además del voluntariado, incluye el Fondo Solidario de Rehabilitación Energética, con el que se han realizado más de 2.500 rehabilitaciones, y la Escuela de Energía, que ha organizado más de 2.300 talleres formativos en todo el país. En total, todos los programas sociales de la Fundación han beneficiado hasta ahora a más de 137.000 personas.

La fundación, creada en 1992 por la compañía energética, tiene también como misión la difusión, formación e información sobre temas de energía, tecnología y medio ambiente, desde un debate serio y riguroso, y con programas de sensibilización dirigidos también a los más jóvenes.

Edinor Alba y Fundación Repsol impulsan la transición energética en entornos residenciales vulnerables

Edinor Alba y Fundación Repsol han firmado un importante acuerdo estratégico para impulsar la transición energética y colaborar en rehabilitaciones energéticas eco-sostenibles en el ámbito residencial de Euskadi. Así, pondrán en marcha de forma conjunta proyectos de descarbonización de entornos residenciales vulnerables en los ámbitos de rehabilitación y eficiencia energética de barrios, edificios y viviendas.

Con este acuerdo ambas entidades buscan impulsar la cohesión social y la promoción de la transición energética que favorezca la inclusión de los hogares más vulnerables.

Asimismo, el acuerdo también contempla la promoción del modelo de TEK de Edinor Alba, que permite la participación activa de los ciudadanos en los proyectos así como su empoderamiento como usuarios en el logro de un sistema energético más justo e inclusivo.

Por otra parte, y en el marco de sus distintas verticales de actividad, Fundación Repsol apoyará el desarrollo de iniciativas promovidas por Edinor Alba relativas al



desarrollo de proyectos de mejora medio ambiental relacionadas con la reforestación para compensación de huella de carbono, el reciclaje y la economía circular y la movilidad sostenible con entrega de paquetería de última milla con colectivos vulnerables.

Adicionalmente, la alianza firmada y su desarrollo posterior reforzaran otros aspectos relevantes de la Transición Energética justa e inclusiva como son: el empleo de colectivos desfavorecidos en el desarrollo de los proyectos; iniciativas relacionadas con la educación y el conocimiento en transición energética donde se destacan la plataforma digital Open Room, la Red de Cátedras en Transición Energética o la plataforma digital de enseñanza Repsol Zinkers.

Vitogas sobrevuela el Geoparque de Granada en el XXII Festival de Aerostación



El Geoparque de Granada fue el espectacular escenario donde tuvo lugar la vigésimo segunda edición del Festival de Aerostación y Campeonato de Andalucía, organizado por la empresa Glovento Sur junto a la Federación Andaluza de Deportes Aéreos, del 28 al 30 enero. El evento contó con 14 equipos procedentes de varias Comunidades Autónomas.

Y es que el Geoparque de Granada es uno de los lugares del mundo que ofrece unas mejores condiciones para el vuelo en globo. A lo largo de

los tres días que duró la competición, los participantes emprendieron cuatro vuelos durante los cuales realizaron las pruebas del Campeonato de Andalucía de Aerostación.

El globo de Vitogas, con Ángel Meleiro como piloto y anfitrión, lideró todos los vuelos, de modo que tanto él como el resto de tripulantes vivieron momentos muy emocionantes.

Vitogas, sigue apostando por el deporte de la aerostación, patrocinando y aportando la energía necesaria para este tipo de eventos.

Genebre, presente en el Rally Dakar Classic 2022 como patrocinador



Genebre, la compañía líder a nivel mundial en válvulas y accesorios para el control de fluidos y grifería de alta calidad, fue uno de los patrocinadores del equipo N° 786 que participó en la categoría Classic TH-Trucks en Dakar 2022, la famosa competición celebrada en Arabia Saudí, del 2 al 14 de enero.

El experimentado piloto Toni García Coma, de 68 años, debutó en la segunda edición del Dakar Classic al volante de un Toyota HDJ80 del equipo TH Trucks, el mismo coche con el que los hermanos Rodríguez alcanzaron la meta en enero de 2021. Con más de 45 años de experiencia, García ha par-

ticipado en múltiples pruebas de dos y cuatro ruedas en España, como las 24 horas de Montmeló o la Baja Aragón.

A su derecha, como copiloto estuvo su amigo Florenci Rius, de 62 años, que participó en dos ediciones del Dakar a finales de los 80 y a principios de los 90, y en la edición de 2001 como asistencia técnica.

La participación de 150 coches y camiones, en esta segunda edición del Dakar Classic demuestra el auge de las pruebas de vehículos clásicos. Genebre fue co-patrocinador de este equipo junto a las marcas Doga, Casa Mas y Estanfi Automoción.

Fegeca organiza FITER, el primer foro de las instalaciones térmicas

Coincidiendo con su 40 aniversario, FECECA (Asociación de Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor) organiza el primer Foro de las Instalaciones Térmicas, FITER, el próximo 26 de abril, en el auditorio CentroCentro de Madrid.

Durante una jornada de mañana y tarde, FITER abordará diversas temáticas de actualidad, como la política energética europea o la importancia del sector de la calefacción para lograr la descarbonización.

“Con la celebración de FITER, nuestra Asociación quiere fomentar un espacio de debate, una oportunidad única y relevante para ofrecer una visión completa y actual del sector, en el que tengan cabida todos los vectores energéticos y las diferentes tecnologías; informar de la situación actual de las instalaciones térmicas existentes y mostrar las diferentes soluciones en calefacción y producción de agua caliente sanitaria eficientes enfocadas a la descarbonización de los edificios”, explica Vicente Gallardo, presidente de FECECA.

El auditorio CentroCentro de Madrid, ubicado en el Palacio de Cibeles, será el punto de encuentro de FITER, que reunirá a conocidos expertos para debatir, en torno a mesas redondas, sobre el presente y el futuro del sector.

Entre los expertos destacan Pau García, Policy Officer. Directorate-General for Energy Efficiency; Fernando del Valle, Jefe de Departamento de Tecnologías Limpias (Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad Ayuntamiento de Madrid); Antton Arrieta, Responsable de Administración Industrial, área de Seguridad Industrial en Eusko Jaurlaritzza - Gobierno Vasco; Antonio González, Vicepresidente de AeH2; Joan Batalla, Presidente de SEDIGAS; Javier Díaz, Presidente de Avebiom; José Donoso, Director General de UNEF; Vicente Gallardo y Sonia



Pomar, Presidente y Secretaria General de FECECA.

Este dinámico programa de mesas redondas se completará con un programa técnico sobre soluciones reales y viables en el sector residencial y terciario, tanto para obra nueva como para rehabilitación. Alberto Jiménez, Manuel Ruíz, Gaspar Martín y Gorka Goiri, miembros de la Comisión Técnica de FECECA, aportarán una visión global a partir de casos prácticos.

Este primer Foro de las Instalaciones Térmicas estará patrocinado por Nedgia, Repsol y Madrileña Red de Gas y cuenta con la colaboración de diferentes organizaciones del sector y medios de prensa.

A través de la página web de FITER, www.fiter.es, en la que se irá actualizando toda la información de este Foro, los profesionales interesados podrán inscribirse de manera gratuita hasta completar el aforo.

Barcelona sede del Congreso Europeo de GLP 2022



El Congreso anual de Liquid Gas Europe es una cita imprescindible en la que se encuentran los máximos representantes europeos del sector con el objetivo de representar al GLP como una energía versátil, eficiente, disponible y respetuosa con el medio ambiente.

Este encuentro celebra de forma paralela una feria de negocios y un programa de conferencias para ofrecer una experiencia exclusiva donde hacer negocios y fomentar el diálogo en el sector: un congreso donde se dan cita empresas y administraciones comprometidas con el uso y el desarrollo de este combustible excepcional.

En 2022, el Congreso Europeo se celebrará en España por primera vez

desde 2010, bajo el lema *Energy in an Era of Disruption*. En una época en plena transición energética y marcada por los desafíos medioambientales y tecnológicos, esta cita internacional permitirá conocer cómo el GLP presenta soluciones innovadoras que combinan el ahorro de costes con el suministro de energía respetuosa con el medio ambiente y la calidad del aire.

El Congreso europeo de GLP 2022 se celebrará del 29 al 30 de junio en Fira Barcelona en el recinto de Montjuïc.

Se ubica dentro del Parque de Montjuïc, zona de interés cultural e histórico por sus museos, teatros y también para albergar algunos de los principales atractivos turísticos de Barcelona.

El XXXII Congreso de CONAIF se celebrará en Sevilla el próximo mes de octubre

Confederación Nacional de Asociaciones de Empresas de Fontanería, Gas, Calefacción, Climatización, Protección contra Incendios, Electricidad y Afines (CONAIF) ha adelantado ya las fechas y el lugar de celebración de su próximo congreso nacional.

Así, la Confederación ha anunciado que la ciudad de Sevilla será

la encargada de acoger la celebración de esta reunión fundamental para el sector de las instalaciones, que tendrá lugar entre los días 6 y 7 del próximo mes de octubre.

Esta próxima edición del congreso se celebrará en Auditorio del Edificio Expo 92-World Trade Center y se desarrollará en jornadas de mañana.

EFINTEC confirma su celebración en octubre del 2022

La segunda edición de EFINTEC, Exposición y Fórum de Empresas Instaladoras y Nuevas Tecnologías, celebrada los pasados 21 y 22 de octubre de 2021, concluyó con la participación de más de 6.000 profesionales y cerca de 100 marcas expositoras que hicieron de este evento el punto de encuentro imprescindible para el sector instalador, después de más de dos años sin actividad ferial.

La feria se ha consolidado como el evento de referencia del sector de la instalación y la energía, logrando sus dos grandes objetivos que se marcaba: generar oportunidades comerciales entre empresas e instaladores, y profesionalizar la figura del instalador

con una amplia oferta de talleres, formación, presentación de productos y servicios, además de 50 ponencias magistrales.

Además, EFINTEC consiguió un tercer objetivo y, siguiendo con su lema “instalando la transformación”, la feria presentó las últimas tendencias tecnológicas e innovaciones necesarias para lograr la transformación y la transición energética desde el sector instalador.

Y es por estos motivos que FEGICAT, como promotor de la feria, ha decidido celebrar la tercera edición de EFINTEC los próximos 20 y 21 de octubre de 2022 en el mismo escenario, pabellón número 1 de Fira de Barcelona – recinto Montjuïc.

51 EDICIÓN

ADQUIERA SU EDICIÓN 2021

EL ESTUDIO DE ANÁLISIS DE REFERENCIA PARA LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

Desde 1970, la revista OILGÁS publica el único ANUARIO especializado en las industrias energéticas de gas, petróleo, petroquímica y productos petrolíferos.

La ENCICLOPEDIA 2021 es una base de datos única que recoge en cada edición más de seis mil datos exclusivos, contrastados y actualizados reunidos en un único volumen.

- ▲ Análisis de mercado
- ▲ Perfil de compañías y sus principales ejecutivos
- ▲ Información estadística
- ▲ Directorios sectoriales
- ▲ Legislación revisada con más de 150 nuevas entradas
- ▲ Censo de proyectos
- ▲ Guía de suministradores

INFORMACIÓN 91 556 5004

E&P
TRANSPORTE
ALMACENAMIENTO
REFINO
PETROQUÍMICA
GAS
PRODUCTOS PETROLÍFEROS Y BIOCARBURANTES
EE. SS.
CONSUMO DE ENERGÍA
INGENIERÍAS
LEGISLACIÓN COMUNITARIA
MEDIO AMBIENTE



Enciclopedia Nacional del Petróleo, Petroquímica y Gas

oilgas

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LIDERAR EL NEGOCIO www.oilgas.es