

## Barcelona, sede del Congreso Anual Liquid Gas Europe 2022

El Congreso anual de Liquid Gas Europe, que este año se celebra en Barcelona entre los días 29 y 30 de este mes de junio, constituye una cita imprescindible en la que se encuentran los más destacados representantes europeos del sector con el objetivo de impulsar el desarrollo del 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 celebra 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.

(Pasa a página 08)

## La CNMC aprueba la retribución de las actividades de regasificación, transporte y distribución y los peajes para 2023

La CNMC ha aprobado sendas resoluciones por las que se establecen las retribuciones de las actividades de regasificación, transporte y distribución (RAP/DE/011/22) y los peajes de acceso correspondientes para el año de gas 2023 (RAP/DE/019/21).

Retribuciones de las actividades de regasificación, transporte y distribución: Las retribuciones se reducen en 2023 en 128 millones de euros respecto a 2022. La reducción de la retribución se explica por la senda decreciente de la retribución de carácter transitorio que resulta de la aplicación de las Circulares 9/2019, 4/2020 y 8/2020, y, en el caso de las actividades de transporte y regasificación, por el impacto de la amortización de activos para

(Pasa a página 05)

## El gas licuado, alternativa energética para la España vaciada

Provincias como Soria, Zamora o Cáceres están dentro de lo que se conoce como la España vaciada, zonas rurales o escasamente pobladas que han ido perdiendo habitantes con el paso de los años. El gas licuado es una energía que ayuda a fijar población en estas áreas.

España tiene unos 47,4 millones de habitantes, alrededor de 13 millones más que en 1975. No obstante, este incremento sustancial no se ha dado en todas las zonas por igual.

(Pasa a página 08)

## CONAIF advierte del incumplimiento de la normativa sobre gases fluorados

CONAIF ha emitido un comunicado en el que denuncia que "algunas comunidades autónomas no están siendo todo lo diligentes que deberían para garantizar que solo los profesionales habilitados manipulan los aparatos con gases fluorados, como es preceptivo".

La confederación explica que, según el Real Decreto 115/2017, solo podrán venderse al usuario aparatos de aire acondicionado, equipos precargados de refrigeración y bombas de calor que no estén herméticamente sellados y cargados con gases fluorados cuando se garantice que la instalación la realizará una empresa habilitada. Como sistema de control, otorga responsabilidad a las comunidades autónomas y fija un procedimiento en la venta mediante la cumplimentación de dos tipos de documentos,

(Pasa a página 02)

**CONTAGAS**

Su Partner de Confianza en el Sector del Gas

**Pietro Fiorentini**

**AYVAZ** **BANIDES**

**ALFA VALVOLE** **NEGRI FRATELLI s.r.l.**

**ZONT ITALIANA s.r.l.** **fireye**

**EIFFAGE MECI** **elgas**

**TELEDYNE TECHNOLOGIES** **PEGORARO** **elektrogas**

**CONTAGAS**

[www.contagas.com](http://www.contagas.com)  
[atcliente@contagas.com](mailto:atcliente@contagas.com)  
 Tel. 933 940 504

Más de 45 años en la Industria del Gas

## Sedigas reivindica el potencial liderazgo español en la generación de gases renovables

El sector gasista español en su reunión anual, ha reclamado la relevancia estratégica del gas en la seguridad de suministro y en la transformación de la matriz energética europea.

La red gasista española suma más de 100.000 kilómetros preparados para la circulación de biometano e hidrógeno que, con un refuerzo de las interconexiones, pueden posicionar a nuestro país a la cabeza de la carrera de los gases renovables en Europa.

(Pasa a página 09)

sumario	
02	el sector
04	actualidad
05	gas natural
06	operadores
07	informe GLP
09	gases renovables
10	hidrógeno
11	asociaciones
12	empresas & equipos
16	agenda

# FITER reunió a más de 250 asistentes para debatir sobre la situación energética en la edificación

El Palacio de Cibeles (auditorio Centro Centro) acogió el 26 de abril el primer Foro de las Instalaciones Térmicas, FITER, que reunió a más de 250 asistentes para debatir, en torno a mesas redondas y ponencias de interés europeo y nacional, la situación energética de nuestro país.

Organizado por FEGECA (Asociación de Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor) con motivo de su 40 Aniversario, este Foro contó con la participación de Pau García, Policy Officer. Directorate-General for Energy Efficiency en la Unión Europea, que repasó las novedades de la revisión de la Directiva de Eficiencia Energética de Edificios, una directiva que, una vez se apruebe a finales de 2022 o principios de 2023, como adelantó, tendrá que trasponerse en cada estado miembro en un plazo de dos años. “Los acontecimientos de los últimos meses han subrayado la necesidad de acelerar los cambios para alcanzar los objetivos de neutralidad de emisiones de carbono. La reducción de la dependencia energética europea se ha convertido en un asunto clave”, destacó.

En representación del Ministerio para la Transición Energética y el Reto Demográfico (MITECO), acudió Jacobo Llerena, subdirector general de Eficiencia Energética, que abordó el contenido de la regulación sobre el Sistema de Certificados de Ahorro Energético (CAEs) en la que está trabajando su departamento. Se trata de un instrumento con el que se pretende alcanzar el objetivo de ahorro acumulado de energía final en el año 2030 y desarrollar un efecto tractor y multiplicador en el mercado de la eficiencia energética. “Este Sistema CAE facilitará la transformación del modelo energético, poniendo el peso en el sector privado; dinamizará el empleo y la competitividad; y posibilitará que el consumidor final pueda invertir en eficiencia energética con una mayor seguridad”, explicó Llerena.

La normativa europea y española actual en el sector de la calefacción busca incrementar la sostenibilidad y potenciar la descarbonización, teniendo en cuenta los objetivos globales para 2030 y 2050. En este sentido, el presidente de FEGECA, Vicente Gallardo, manifestó que “nuestro sector debe liderar las actuaciones de eficiencia energética. En torno al 45% de edificios españoles son anteriores a 1980 y hay 9,7 millones de viviendas que necesitan una puesta a punto”. Recalcó, además, que descarbonizar no significa necesariamente electrificar: “Las soluciones eléctricas serán, en muchos casos, la mejor opción, pero en otros, esto no será posible. No obstante, el sector ya está preparado para ofrecer respuestas alternativas e innovadoras para estas situaciones”.

## SOLUCIONES PARA LA DESCARBONIZACIÓN

En FITER han tenido cabida las diferentes tecnologías y todos los vectores energéticos (aeroterma, geoterma, solar térmica, fotovoltaica, biomasa, gases renovables, hidrógeno...). Expertos en cada uno de sus ámbitos analizaron y pusieron en común las distintas soluciones de combustión, eléctricas y solares para la descarbonización.

La biomasa, los gases renovables o el hidrógeno son algunos de los combustibles del futuro que, sin embargo, son aún poco conocidos por los ciudadanos. Para analizar el potencial de estas fuentes de energía, en la primera mesa redonda sobre soluciones de combustión participaron Antonio González, vicepresidente de AeH2; Germán Medina, presidente del Comité de Gas Renovable de Sedigas; y Javier Díaz, presidente de Avebiom.



Estos expertos compartieron la opinión de que España posee excelentes condiciones para ejecutar una descarbonización rápida y efectiva, pero urge una mayor ambición por parte de las instituciones y la legislación, además de una coordinación entre el sector público y privado. “Abandernar una única estrategia para la descarbonización sería un error. La variedad de alternativas es imprescindible para cubrir la totalidad de la demanda y para ofrecer la mejor situación para cada situación concreta”, comentaron.

También se está fomentando el cambio de modelo energético implementando soluciones eléctricas. La segunda mesa redonda giró en torno a esta cuestión. El Gobierno Vasco, representado por Antton Arrieta, responsable de Administración Industrial, área de Seguridad Industrial en Eusko Jaurlaritz, y el Ayuntamiento de Madrid, con la intervención de Fernando del Valle, jefe de departamento de Tecnologías Limpias (Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad), aportaron los avances que en materia energética están realizando sus respectivas administraciones autonómica y local.

“Aunque se está fomentando la sustitución de instalaciones, existen mu-

chos edificios que no están preparados para asumirla, en parte porque el cambio está enfocado sobre todo a la implementación de soluciones eléctricas, que no son aptas para todos los casos, especialmente en edificios existentes y con instalaciones más antiguas”, argumentaron. Para ello, explicaron que hay que demandar soluciones variadas y adaptadas a la tipología de cada vivienda y la climatología concreta de cada zona. “Es aquí donde cobra importancia el papel de las instalaciones térmicas, proponiendo sistemas más pequeños y adaptables”, añadieron.

La tercera mesa estuvo orientada a la búsqueda de soluciones solares para la descarbonización. Sonia Pomar, secretaria general de FEGECA, y Paula Santos, directora de Autoconsumo y Comunidades Energéticas de UNEF, analizaron las ventajas de la solar térmica y la solar fotovoltaica, respectivamente. Una tecnología no es excluyente de la otra, comenzaron aclarando. La hibridación de las energías solares con otras fuentes de energía permite aumentar el rendimiento del edificio y ajustar las curvas de consumo. “Con una baja huella de carbono, las solu-

## CONAIF advierte del incumplimiento de la normativa sobre gases fluorados

(Viene de página 01)

A y B, por parte del comprador y del comercializador con los que se prueba que la empresa que lleva a cabo la instalación cuenta con la debida habilitación.

Sin embargo, más de cinco años después de la entrada en vigor del citado Real Decreto, CONAIF ha podido comprobar que son varias las comunidades autónomas que no están cumpliendo con su cometido. En algunos casos por no haber designado órganos autonómicos competentes a los que poder informar de los incumplimientos y, en otros casos, por no haberlos dotado de recursos y capacidad suficientes para hacer cumplir lo que, en este aspecto concreto, está reglamentariamente establecido.

El resultado es que en gran parte de España no se está haciendo cumplir el artículo 9 del Real Decreto 115/2017 en lo que a la intervención y competencias de las empresas habilitadas respecta y, con ello, se está poniendo en riesgo la seguridad de los usuarios y las instalaciones

que utilizan gases fluorados, así como aumentando la posibilidad de causar daños al medio ambiente.

En Extremadura, por ejemplo, la Asociación de Empresarios del Metal (ASPREMETAL), integrada en CONAIF, cifra en más de 1.800 los expedientes abiertos a usuarios finales que podrían derivar en sanciones por no haber acreditado que las instalaciones han sido realizadas por empresas instaladoras habilitadas. Sin embargo, la Administración autonómica no ha llegado a tramitar hasta el momento ninguna sanción porque no tiene capacidad para ello.

El caso extremeño se repite en otras comunidades autónomas, aunque las cifras de los expedientes varían entre unas y otras.

CONAIF ha comunicado esta situación al Ministerio de Presidencia, la Oficina de Cambio Climático del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, y mantenido una ronda de contactos con las distintas comunidades autónomas para tratar de hallar una solución.



en positivo

«El consumo de autogás registra un crecimiento interanual del 42,2 por 100»

Fuente: Cores

ciones solares van a jugar un papel fundamental en la descarbonización de los inmuebles, especialmente de los ya construidos; la sociedad tiene un enorme interés en estas fuentes y la alta demanda de las solicitudes de ayuda para su instalación son una prueba de ello”, recalcaron las expertas.

## SOLUCIONES REALES Y VIABLES

FITER también recogió los puntos de vista de los expertos a través del planteamiento de casos prácticos 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 FEGECA, explicaron a los asistentes qué tecnología es la más idónea para cada caso en concreto y resumieron las normas UNE que garantizan su calidad.

Según estos expertos, “las tendencias para el futuro buscan la mayor eficiencia posible y tienden a las emisiones cero. Se basan en la multitecnología: se trata de soluciones personalizadas, que requieren de profesionales con una sólida formación técnica para encontrar la mejor respuesta a cada caso concreto”.

Tras unas palabras de Vicente Gallardo, presidente de FEGECA, que agradeció la buena acogida al evento y el interés mostrado por el sector desde el primer momento que se anunció la convocatoria, el Foro fue clausurado por Joan Groizard, Director general del IDAE, entidad colaboradora del evento, que manifestó que “el gran reto es acelerar las renovables, la movilidad y los usos térmicos. El salto a las renovables es ya una realidad, pero falta que la sociedad acabe de interiorizar las ventajas de estas fuentes de energía”.

“Estamos en un momento clave para la descarbonización, aunque nos hemos encontrado con una guerra, que ha puesto de manifiesto, con la dependencia energética del exterior, que la transformación energética es una necesidad social y económica, no solo ambiental”, finalizó el director general del IDAE.

FITER, el primer Foro de las Instalaciones Térmicas, ha estado patrocinado por Nedgía, Repsol, Madrileña Red de Gas y UNE, y apoyado por distintas entidades y medios de comunicación.

**Ingeniería de Gas**

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 prestarle 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](http://www.agpd.es) en caso de considerar que sus derechos no han sido satisfechos.



## Tanta tecnología en tan poco espacio

### Calderas Murales a Gas

La gama Cerapur de Junkers son calderas de condensación con tecnología avanzada y de alta calidad que, en combinación con nuestros controladores modulantes alcanzan hasta A+\*.



\*solo aplica con algunos modelos.

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

## El Foro del Gas señala la necesidad de asegurar el suministro de gas en Europa

El Foro del Gas de Madrid, organizado por la Comisión Europea, ha señalado la necesidad de que tanto los Estados miembros como Bruselas, los reguladores y los operadores del sistema sigan trabajando de forma coordinada y solidaria para garantizar la seguridad del suministro gasista en Europa y los máximos niveles de almacenamiento dado el actual contexto geopolítico.

En la reunión mantenida los días 11 y 12 de mayo por los expertos en

Madrid, el Foro también ha destacado la importancia de impulsar las certificaciones de los gases renovables y de bajas emisiones para integrarlos en el sistema gasista. Con ello, se facilitará la creación de un mercado interior y su intercambio entre países europeos.

Además, se ha considerado positivo que la normativa relativa al biometano se contemple en la Comunicación de la Comisión Europea REPowerEU.

En cuanto al desarrollo del hidrógeno como energía alternativa, el Foro ha señalado que es clave que se adopte una normativa flexible, que facilite las inversiones a largo plazo, y la creación de un mercado propio, informó la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC).

También ha apuntado la especial relevancia de que existan normas para regular este mercado y se apoya el desarrollo de estándares de calidad que, por mandato de la Comisión Europea,

serán responsabilidad del Comité Europeo de Estandarización (CEN).

Por otra parte, el Foro del Gas subrayó que se debe lograr una regulación ambiciosa sobre las emisiones del metano. Ésta debería traducirse en una mejor disponibilidad de los datos sobre emisiones y en la mayor reducción posible de éstas por parte del sector gasista.

Además, tendría que incluir aspectos como la detección y reparación de fugas de emisiones, o aspectos relacionados con la limitación de la quema y venteo del metano y la utilización de nuevas tecnologías. Si bien las emisiones en Europa son poco representativas la regulación servirá de referencia para países productores de hidrocarburos.

## Sedigas alerta de las posibles distorsiones en los mercados de la energía

Ante las medidas aprobadas recientemente por el Consejo de Ministros sobre el mercado energético nacional, la Asociación Española del Gas coincide con el Gobierno en la necesidad de proteger de forma temporal a los consumidores, especialmente a los más vulnerables, de unos precios de la energía extraordinariamente impactados al alza por una coyuntura volátil y de alta imprevisibilidad.

Sedigas lamenta que persista la discriminación a los consumidores gasistas en el acceso a medidas de protección como las rebajas fiscales que sí se aplican a otras energías. El gas es uno de los escasos suministros básicos de los hogares que se mantienen al tipo máximo de IVA (21 por

100), frente a otros suministros como la electricidad, que se sitúa en un 10 por 100.

La asociación insta al Gobierno a que extienda las rebajas impositivas a la factura que soportan los consumidores domésticos de gas, garantizando así un tratamiento justo y equilibrado.

Reconociendo la voluntad de proteger de la subida de los precios del gas a los consumidores acogidos a la tarifa de último recurso (TUR), Sedigas subraya su preocupación por la generación de un déficit tarifario de carácter estructural para el sistema gasista que ponga en riesgo su sostenibilidad económico-financiera, y que cuestione el proceso de liberalización emprendido por el sector hace más de dos décadas.

## La CE aprueba un régimen español de 125 millones para ayudar a sectores que usan gas de manera intensiva

La Comisión Europea ha aprobado un régimen español de 125 millones de euros para ayudar a los sectores que utilizan el gas de manera intensiva a hacer frente a las consecuencias de la invasión rusa de Ucrania. El régimen se ha aprobado en virtud del Marco Temporal relativo a las ayudas estatales en caso de crisis, adoptado por la Comisión el 23 de marzo de 2022, cuyo objetivo es poner remedio a una grave perturbación en la economía de un Estado miembro.

La ayuda prevista en el régimen adoptará la forma de subvenciones

directas para proporcionar liquidez a las empresas que operan en cinco sectores industriales afectados por la actual crisis geopolítica: papel, fibras artificiales, vidrio y dos sectores de la industria cerámica.

La Comisión ha constatado que el régimen español se ajusta a las condiciones establecidas en el Marco Temporal para las Crisis porque las ayudas no superarán los 400.000 euros por beneficiario y se concederán a más tardar el 31 de diciembre de 2022.

## CONAIF renueva su web corporativa

CONAIF acaba de redefinir y rediseñar su web, logrando un espacio más accesible, cercano y atractivo visualmente, que transmite los valores de esta organización empresarial y permite al usuario una navegación sencilla.

La nueva web, [www.conaif.es](http://www.conaif.es), presenta un look & feel moderno, con grandes destacados y amplia variedad cromática, basada en los tonos identificativos de las distintas áreas propias de las instalaciones: del agua al frío, pasando por el calor y la energía, incluyendo dentro de ésta al gas, la electricidad y las renovables.

Conaif.es es un espacio de comunicación práctico para los usuarios, que apuesta por lo audiovisual, es accesible desde cualquier dispositivo y da respuesta a la nueva realidad de CONAIF, una organización empresarial volcada en la transición energética y la transformación digital del colectivo, que resulta cada vez más numerosa y representativa de las empresas insta-



ladoras españolas al ir incorporando nuevas asociaciones de instaladores de todo ámbito territorial y actividades representadas.

Este nuevo espacio ofrece acceso, de manera rápida y sencilla, a lo que es CONAIF y todo aquello que pone a disposición del sector.

## El Ayuntamiento de Madrid destina 2,5 millones en 2022 para eliminar 3.000 calderas de gasóleo

El Ayuntamiento de Madrid presenta a instaladores y fabricantes las ayudas del Plan Cambia 360 para la sustitución de equipos de calefacción y climatización.

Según Emiliano Bernardo, presidente de Agremia, "esta nueva convocatoria del Plan Cambia 360 es fruto del éxito de la colaboración público-privada, que en su edición de 2021 ha posibilitado la práctica erradicación de las calderas de carbón que todavía existían en la capital y su sustitución por otras más eficientes".

El Ayuntamiento de Madrid ha presentado, en una jornada organizada por Agremia, la Asociación de Empresas del Sector de las Instalaciones y la Energía, en colaboración con Fegeca (Asociación Nacional de Fabricantes y Generadores de Calor) y Afec (Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización), la tercera convocatoria del Plan Cambia 360 para la sustitución de equipos de calefacción y climatización.

Con este programa de ayudas, que busca la neutralidad en carbono en el horizonte 2050, el Ayuntamiento pretende eliminar las más de 3.000 calderas de gasóleo que estima que todavía operan en el municipio de Madrid.

Como novedad significativa con respecto a 2021 desaparece el ámbito de Cero Carbón, que subvencionaba la sustitución de calderas de carbón por otras más eficientes, ya que la Ordenanza de Calidad del Aire y Sostenibilidad prohíbe su funcionamiento en la capital desde el 1 de enero de 2022.

También se abre una nueva línea de ayudas para las terrazas y quioscos de hostelería que decidan eliminar las estufas de calefacción radiante por combustión e instalar en su lugar sistemas radiantes o bombas de calor por accionamiento eléctrico que no produzcan emisiones contaminantes.

## Campaña de AFEC contra la oferta de servicios técnicos no oficiales

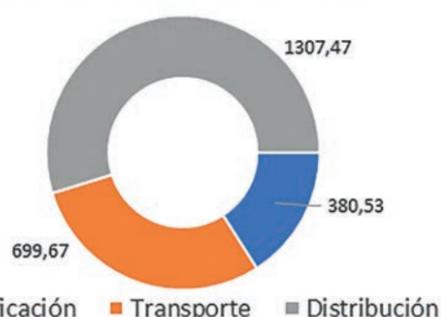
La Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización –AFEC– ha lanzado la campaña "Que no te den gato por liebre", cuyo objetivo es alertar y concienciar a los usuarios sobre la importancia de confiar únicamente en servicios técnicos oficiales o autorizados para sus equipos de climatización.

La existencia de páginas web con denominaciones e información engañosa, que ofrecen servicio técnico para la mayoría de marcas que existen en el mercado, sin ser "autorizados" ni "oficiales", hace necesario divulgar inconvenientes y posibles riesgos en el caso de contratar dichos servicios.



## La CNMC aprueba la retribución de las actividades de regasificación, transporte y distribución y los peajes para 2023

Retrribución por actividad regulada gasista.  
Año gas 2023(\*) (Millones de euros)



(\*) El año gas se inicia el 1 de octubre y finaliza el 30 de septiembre

(Viene de página 01)

las actividades de transporte y regasificación lo que da lugar a una menor retribución financiera, parcialmente compensado, por el aumento del precio del gas de operación.

Adicionalmente, conforme a las metodologías establecidas en las citadas Circulares, en la Resolución se actualizan las retribuciones de los ejercicios 2021 y 2022 con la última información disponible.

El impacto de la revisión de la retribución de ejercicios anteriores supone un mayor coste de 60,8 y 70,1 millones de euros para los ejercicios 2021 y 2022, respectivamente. Estos desvíos se explican por la incorporación de la retribución por desarrollo sostenible en el caso de la regasificación, la actuali-

zación del coste del gas de operación en el caso del transporte y un mayor desarrollo del mercado respecto de los inicialmente previstos en el caso de la retribución de la distribución.

– Peajes de transporte, redes locales y regasificación: Las variaciones en los peajes de las distintas actividades son consecuencia de la variación de la retribución de transporte, distribución y regasificación y de la variación del escenario de demanda previsto para el ejercicio.

Se estima que la demanda de gas natural se incrementará un 2,8% respecto de la previsión de cierre del ejercicio 2022.

En consecuencia, los peajes de entrada a la red de transporte aplicables en el año de gas 2023, se reducen en media un 9,2% y los de salida un 31,2%, si bien

la variación será diferente en función del punto de entrada o salida que se utilice.

Los peajes de acceso a las redes locales experimentan una reducción, en términos de facturación media, de 5,6%, con la excepción de los peajes de carácter transitorio (que afectan a aproximadamente a 2% de los consumidores, suministrados, que experimentan incrementos con el objetivo de converger a los peajes que resultan de la metodología de la Circular 6/2020.

Los peajes de acceso a las infraestructuras de regasificación experimentan reducciones superiores al 40% en

todos los servicios prestados en la planta, con la excepción del peaje de GNL de buque a buque que se reduce el 17%. Por otra parte, el peaje destinado a cubrir otros costes de regasificación se reduce, en términos de facturación medida, el 23,8%.

El impacto conjunto de la variación de peajes de regasificación, transporte y redes locales supone una reducción para los más de 8.100.000 de consumidores, en términos de facturación media, del 13,2%, si bien el impacto sobre cada grupo tarifario difiere, registrándose variaciones comprendidas entre el 2,7% y el 27,1%, con la excepción de los peajes RLPS.3, RLPS.5 y RLTA.5, que afectan al 0,1% del total, que experimentan aumentos, en términos medios, del 2,2%, 2,7% y el 8,6%, respectivamente.

# REGGO

# Rochester Sensors

Engineering Innovative Solutions™

# MannTek

# COH

## Equipos y accesorios para la industria del gas:

- 🔥 Válvulas
- 🔥 Reguladores
- 🔥 Indicadores
- 🔥 Acoplamientos
- 🔥 Compresores

# Petroltecna

Avda. Filipinas, 38 | 28003 Madrid | ptc@petroltecna.com

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

## En 2021 se negociaron más de 77,4 TWh en Mibgas

Más de 77,4 TWh se negociaron en 2021 en la plataforma de Mibgas, el operador del Mercado Ibérico Organizado de Gas, frente a los 47,3 registrados el año pasado, lo que supone un incremento notable del 64 por 100. Este dato y otras de las principales magnitudes registradas por Mibgas en 2021, se encuentran recogidos en un documento que acaba de publicar Mibgas como adelanto a los datos que recogerá en su Informe Anual 2021.

Entre las cifras que se muestran, se incluyen los precios medios anua-

les del producto D+1 en 2021, que fue de 47,31 euros por MWh, y del M+1, que se situó en 47,34 euros por MWh. Asimismo, con relación al porcentaje negociado en Mibgas sobre la demanda en España, en 2021 fue del 21 por 100, incrementándose también considerablemente con el dato del año 2020 que fue del 13,6 por 100.

El documento también recoge los porcentajes de los productos negociados en Mibgas y Mibgas Derivatives y los volúmenes en cada uno de sus segmentos de negociación.

mercado

## El consumo interanual de gas natural remonta un 6,8 por 100

Consumo de gas natural							
Unidad: GWh							
	Mar 2022		Acumulado anual		Últimos doce meses		Estructura (%)
	GWh	TV (%)*	GWh	TV (%)*	GWh	TV (%)*	
Consumo convencional	25.497	-4,0	80.121	-3,1	270.347	3,3	69,7
Generación eléctrica	7.593	74,9	27.726	111,6	104.774	25,3	27,0
GNL de consumo directo	925	-19,4	2.691	-18,9	12.612	3,4	3,3
<b>Total</b>	<b>34.015</b>	<b>6,2</b>	<b>110.538</b>	<b>11,5</b>	<b>387.733</b>	<b>8,4</b>	<b>100,0</b>
Cogeneración**	6.387	2,4	19.497	6,8	77.738	4,1	20,0

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

Fuente: Cores

\*\* Suministros a instalaciones que disponen de sistemas de cogeneración

∠: igual que 0,0 / ^: distinto de 0,0

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 marzo un nuevo incremento, situándose en 34.015 GWh, un 6,2 por 100 más que en el mismo mes del año 2021. Las ventas de gas natural

para consumo convencional en marzo disminuyeron un 4,0 por 100 con respecto a marzo de 2021, situándose en 25.497 GWh, mientras que las de generación eléctrica aumentaron un 74,9 por 100 (hasta los 7.593 GWh) y las de GNL de consumo directo cayeron un 19,4 por 100, hasta los 925 GWh.

## Vitogas celebra su 15 aniversario en España reafirmando su compromiso con la innovación y la sostenibilidad



El pasado 27 de abril, Vitogas ha celebrado su decimoquinto aniversario en España reafirmando su compromiso en la constante innovación de sus servicios, sostenibles y de calidad.

La compañía, filial del Grupo Rubis en España, emprendió su actividad en 2007, tras la compra de Shell Gas España. Desde entonces, Vitogas ha ido ampliando su presencia en la Península, hasta convertirse en uno de los principales operadores del mercado español de GLP.

Todo este trayecto no habría sido posible sin la confianza y complicidad depositada en la compañía por sus clientes y colaboradores. Para Vitogas, es un orgullo poder contar con su apoyo

y, una enorme satisfacción poder llegar a esta efeméride sin accidente alguno en sus plantas de distribución.

Las cuatro plantas de Vitogas, distribuidas por diversos puntos de la geografía española, han contado con el control y la supervisión constante de sus técnicos, un esfuerzo que se ha visto recompensado con estos 15 años sin accidentes.

Por todo ello, Vitogas quiere agradecer a todos sus clientes, colaboradores y trabajadores su confianza y dedicación y los anima a continuar caminando juntos para ir mejorando, día a día, sus servicios y soluciones energéticas.

Desde la redacción de *IdG* nos unimos en la felicitación al equipo Vitogas por estos primeros 15 años.

### descarbonización

## Nueva iniciativa tecnológica para medir emisiones de metano en infraestructuras gasistas

A mediados de mayo, un grupo de 13 operadores de infraestructuras gasistas y asociaciones de gas europeos pusieron en marcha en Zelzate (Bélgica) un innovador proyecto auspiciado por el Grupo Europeo de Investigación del Gas (GERG) con la finalidad de testar diferentes tecnologías para cuantificar emisiones de metano. Las pruebas se llevaron a cabo con éxito en una estación de compresión operada por Fluxys, el operador belga de sistemas de transporte de gas (TSO), y evaluaron metodologías *top-down* para la cuantificación de las emisiones de metano. Esta iniciativa se ha llevado a cabo tras una primera prueba en un entorno controlado en España en octubre de 2021. El proyecto está coordinado por Enagás, operador español de sistemas de transporte de gas, y cuenta con la colaboración de Bureau Veritas como coordinador de campo, así como con la participación de otros operadores de infraestructuras gasistas y asociaciones de gas europeos: Engie, Gassco, Gasunie, GERG, Medgaz, National Grid Gas Transmission, Open Grid Europe, Snam, Storengy, Sedigas, Synergrid y Uniper. Los resultados de este proyecto permitirán alcanzar el objetivo del Global Methane Pledge y obtener el «Gold standard» de OGMP 2.0, una iniciativa voluntaria coordinada por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

Nuevas tecnologías *top-down* y proceso de reconciliación Optar por un enfoque a nivel de emplazamiento o *top-down* puede proporcionar información más completa sobre las emisiones en un lugar o región, ya que el modelo *bottom-up* se centra en fuentes y equipos concretos. La combinación de ambos enfoques para la cuantificación de las emisiones de metano es lo que se define como reconciliación. Este proyecto pretende proporcionar un mayor conocimiento a los participantes sobre cómo utilizar y reconciliar ambos enfoques, un paso clave para lograr una mayor precisión en la cuantificación de este gas. Para las pruebas, se llevó a cabo una cuantificación *bottom-up*, empleando la tecnología más precisa a nivel de fuente, para realizar mediciones de 11 tecnologías de vanguardia diferentes y de manera simultánea, combinando diferentes tipos de sensores y metodologías de cuantificación, incluyendo enfoques *bottom-up* (a nivel de fuente), a nivel de emplazamiento y de monitorización continua. Las tecnologías empleadas han sido seleccionadas en base a los resultados de un proyecto anterior de GERG liderado por Enagás, en el que se evaluó la precisión de las diferentes tecnologías gracias a la realización de pruebas con fugas controladas. Científicos de la Universidad de Utrecht, (Países Bajos), realizarán un análisis independiente de los resultados.

## Reganosa proyecta invertir más de 16 millones en su terminal de GNL

Reganosa ha anunciado que invertirá más de 16 millones en la terminal de gas natural licuado (GNL) de Mugaros (A Coruña). Con ese presupuesto planea incorporar al complejo un puntero sistema que maximiza el aprovechamiento de la energía y permite prestar todo tipo de servicios logísticos en cualquier momento. Esta actuación forma parte del programa de adaptación y modernización de la planta, y allanará el camino para configurar en torno a las instalaciones un *hub* de GNL de referencia en el noroeste peninsular.

Dentro de los tanques de almacenamiento de las regasificadoras se generan unos vapores conocidos como BOG (*boil off gas*). En circunstancias habituales, en la planta de Mugaros esas existencias se recuperan como GNL en un equipo denominado relicuador y posteriormente se integran en la corriente que se regasifica y envía a la red de gasoductos de alta presión. No obstante, en momentos puntuales de escasa emisión a la red por baja demanda o de parada por mantenimientos u otras circunstancias, no todo el BOG puede ser relicuado y condiciona la operación de la terminal.

Reganosa pretende instalar ahora un sistema de compresión diseñado para independizar el manejo de esos vapores del nivel de regasificación de la planta. Es decir, en el futuro, sin impor-



tar el volumen de emisión a la red que se esté llevando a cabo, el complejo podrá ofrecer separadamente todo el catálogo de servicios previstos en la regulación: puestas en frío, cargas de grandes buques, aprovisionamientos de pequeños barcos, puestas en gas...

Este avanzado compresor no solo mejorará la flexibilidad y competitividad de las instalaciones, sino su eficiencia y sostenibilidad, al maximizar el aprovechamiento de la energía. Se calcula que podrían generarse ahorros medios anuales de 26 a 40 GWh. Por sus características y ventajas, el proyecto se alinea con los objetivos que inspiran los últimos reglamentos europeos en materia de gestión de gases dentro del sector energético, así como con los desarrollos nacionales de estos. La compañía ya ha iniciado los trámites administrativos para materializarlo.

## España acuerda una cooperación "estable y fructífera" con Qatar

El Gobierno ha reconocido el papel fundamental que juega Qatar en la actual crisis energética internacional y ha pedido al país que, mediante su producción de gas, ayude a mantener los precios estables. Además, ambos países han hablado de una cooperación "estable y fructífera" en esta materia.

En una declaración conjunta firmada por ambos estados con motivo de la visita a España del emir Tamim Bin Hamad al Thani han destacado la importancia de una cooperación en los

citados términos en el ámbito de la energía y del gas y han recalcado que Qatar es uno de los principales suministradores de gas a España que "ha demostrado siempre ser un socio leal y responsable".

En materia energética, Sánchez y el mandatario catari subrayaron también la importancia de promover las energías renovables, un sector en el que Qatar reconoció el liderazgo y la experiencia de España. Tamim bin Hamad al Thani anunció que aumentará las inversiones en España en 5.000 millones dólares.

## El GNL se consolida como alternativa para la descarbonización en el sector marítimo

La Representación de la Comisión Europea en España acogió el pasado 27 de abril en Madrid el evento de clausura de la primera fase del proyecto CORE LNGas hive, con el título "Los puertos como puente energético para descarbonizar Europa".

CORE LNGas hive es una iniciativa puesta en marcha en 2016 que, junto con su desarrollo posterior LNGhive2, ha permitido desarrollar una cadena logística del GNL segura, eficiente e integrada en el sector marítimo y portuario en la península ibérica.

En España, tanto el proyecto CORE LNGas hive como su estrategia de despliegue LNGhive2 han permitido avanzar en tres ámbitos clave: es hoy el sistema con los peajes más competitivos de Europa; se han reducido las tasas portuarias para los buques propulsados por GNL durante su estancia en puerto; y se ha propuesto una retribución a los operadores de las terminales por la carga de GNL como combustible marítimo.

El 40 por 100 de las mercancías pesadas transportadas en España pasan por los puertos y, en ese paso, emiten alrededor del 10 por 100 del CO<sub>2</sub>, por lo que es fundamental el proceso de descarbonización del transporte marítimo.

En seis años, CORE LNGas hive y LNGhive2 han ayudado a impulsar un mercado de GNL como combustible, con una inversión total realizada



y comprometida de 242 millones de euros, de los cuales 54 millones de euros proceden de fondos europeos. Además, han ayudado a la creación de más de 2.000 empleos.

La construcción de equipos de suministro y de nuevos buques impulsados a GNL ha incrementado el volumen de abastecimiento de GNL (*bunkering*) en los puertos españoles. En 2021, el suministro ha aumentado hasta los 142.523 m<sup>3</sup> de GNL, alrededor de un 170 por 100 más que en 2019.

Actualmente hay en marcha algunos proyectos de la estrategia LNGhive2, como la construcción de dos barcos de *bunkering* de GNL, uno de ellos en Gijón, que se incorporará en 2022 al Puerto de Barcelona, y otros desarrollos que acabaran en 2024. Los nuevos proyectos plantean además un futuro 100 por 100 descarbonizado al incorporar combustibles renovables como son el BioGNL, o el hidrógeno.

# Las ventas de GLP crecen un 9,7 por 100 en el primer trimestre de 2022

En 2021 el consumo global de GLP en el mercado español cerró en 1,4 millones de toneladas con un crecimiento del 9,3 por 100 sobre el año precedente. Comoquiera que se trató de un ejercicio severamente afectado por el parón pandémico cabe señalar que, con respecto a 2019, este mercado se situó tan solo en el -1,8 por 100.

Por segmentos, cabe destacar que todos tuvieron evolución positiva a excepción del mercado de GLP canalizado vendido al consumidor final que se desplomó un 19 por 100. Considerando la particularidad del año, en 2021 crecieron las modalidades de envasado y granel y el autogás disparó sus ventas un 26,6 por 100, con la paulatina recuperación de la movilidad.

En 2022, con cifras cerradas al mes de abril, el consumo global ha vuelto a repuntar un 9,66 por 100 con fuertes aumentos en el consumo a granel, que se dispara un 21,14 por 100 hasta las 293.042 toneladas, mientras que el envasado permanece estable (+1,1 por 100). En este contexto cabe señalar la paulatina recuperación de las ventas de autogás (GLP automoción) que en el trimestre vuelven a escalar un 14 por 100 en la modalidad de envasado y un 33,84 por 100 en autogás a granel.

En los mercados internacionales las importaciones de butano y propano alcanzaron 240.974 toneladas en 2021 con un crecimiento del 80 por 100 sobre 2020 y muy por encima de las 133.906 toneladas compradas en 2019.

Con menor brío, las exportaciones de butano y propano crecieron un 7,9 por 100 hasta las 114.619 toneladas, cerrando 2021 por debajo de 2019, año en el que se despacharon al exterior 140.635 toneladas de gases licuados.

En la misma línea, la producción nacional acabó el pasado ejercicio en 1,30 millones de toneladas, esto es un 4,1 por 100 por encima de 2020 y 79.569 toneladas por debajo del año 2019. En 2022 (primer trimestre) la producción nacional acumula un retroceso del 5,82 por 100.

Con respecto al precio del GLP envasado (tarifa regulada) y en línea con lo acontecido en los mercados de materia prima, en 2021 el precio final se incrementó en 33 céntimos de euro hasta situarse en 135,3802 céntimos de euro, un récord que sigue batiendo marcas hasta los 156,4334 céntimos de euro registrados en junio de 2022.

Por su parte el precio antes de impuestos del GLP canalizado disparó sus marcas tanto en el indicador de distribuidores, como a consumidor final. En el primer caso a diciembre de 2021 se situaba en 55,1959 céntimos de euro para cerrar mayo del 2022 en 92,7606. Por su parte el término variable a consumidor final recorrió en este período el camino entre los 69,7393 céntimos de euros y el cierre a mayo de 107,3840 céntimos de euro.

## LA INDUSTRIA EUROPEA ALZA SU VOZ EN FAVOR DE LOS COMBUSTIBLES RENOVABLES

Con el paquete de medidas Objetivo 55 (Fit for 55), la Comisión Europea ha presentado una batería de propuestas clave para situar a la Unión Europea en la trayectoria hacia la neutralidad climática para el año 2050. Desde la Asociación Gas Licuado, y también a través de la asociación europea Liquid Gas Europe, apoyan firmemente este paquete de medidas y quieren ser partícipes del reto que supone la transición energética, que sin duda ya está en marcha.

No obstante, para lograr estos objetivos son conscientes de la importancia de hacer uso de una combinación de tecnologías que abarque todas las soluciones existentes, que ayude a reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>, reconociendo las múltiples realidades y necesidades tanto de los consumidores como de la industria.

Por ese motivo, más de 100 asociaciones y empresas, pertenecientes de sectores como movilidad, industria y energía, han suscrito una carta abierta con el objeto de contribuir a la búsqueda de soluciones eficientes y eficaces, que redunden en los consumidores, la competitividad de las industrias y la autonomía estratégica de la UE.

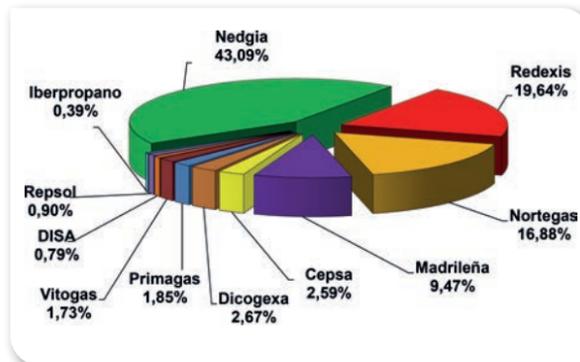
En ella, la industria solicita la creación de una normativa abierta a tecnologías alternativas, que reconozca la existencia de los combustibles renovables sostenibles, y

Ventas de GLP en España 2021												
	ENVASADO < 8Kg	ENVASADO >= 8Kg	ENVASADO Automoción	GRANEL Automoción	GRANEL Distribuid.	CANALIZADO Distribuid.	GRANEL Cons. Final	CANALIZADO Cons. Final	OTROS	TOTAL ENVASADO	TOTAL GRANEL	TOTAL ENV+GRANEL
ANUAL	3.394,93	807.185,32	3.071,60	80.108,63	1.613,51	178.718,14	279.484,30	14.761,84	43.807,30	813.651,85	598.493,72	1.412.145,57

Fuente: CNMC

que los incluyan en el marco de la política climática integral de la UE.

## MERCADO GLP CANALIZADO



Cuotas de mercado de GLP canalizado por operador

De acuerdo con los datos elaborados por la CNMC en base a la información facilitada por las empresas, en el año 2021, el consumo de GLP canalizado aumentó en 3.715 toneladas respecto del año 2020, lo que supone un 2,2 por 100 más que el año anterior.

Por su parte, la evolución del número de clientes de GLP canalizado durante el periodo de 2020 a 2021, creció un 1,1 por 100 respecto del 2020. En términos absolutos el número de clientes aumento en unos 4.728, lo que indica una escasa actividad en la transformación puntos de suministro de GLP a gas natural.

Así, la demanda total en 2021 fue de 174.499 toneladas en ventas de GLP canalizado, lo que supone un aumento del 2,18 por 100 con respecto al año 2020, en el que el consumo cerró en 170.784 toneladas.

Las Comunidades Autónomas con mayor volumen de ventas son Madrid (18,60 por 100), Cataluña (14,37 por 100), Galicia (9,64 por 100) y País Vasco (9,56 por 100), seguidas de Aragón (7,83 por 100) Castilla y León (6,86 por 100), Castilla La Mancha (6,34 por 100) y Cantabria (5,20 por 100), el resto de las comunidades autónomas no supera el 5 por 100. En comparación con el año 2020, se observa que el consumo de GLP canalizado en 2021 descendió en Cataluña (10,83 por 100), Canarias (2,12 por 100), Galicia (1,60 por 100) y Rioja y Andalucía con descensos que no llega al 1 por 100. En el resto el consumo ha aumentado, superando el 9 por 100 en Extremadura, Baleares y País Vasco.

El número total de clientes de GLP canalizado a 31 de diciembre de 2021 era de 434.898. Galicia, Cataluña y Madrid cuentan con cerca de 50.000 puntos de suministro. A continuación, un conjunto de seis comunidades (País Vasco, Cantabria, Andalucía, Castilla y León, Aragón y Castilla la Mancha) tienen un número de puntos de suministro que se sitúa entre 25.000 y 40.000.

En términos de localización geográfica se observa que en País Vasco y Cantabria aumentó el número por encima de 2.200 clientes, seguidas de Cataluña, Aragón y Asturias que en conjunto sumaron 2.175 clientes. Al contrario, las comunidades con mayor descenso en 2021 fueron Madrid, Castilla-La Mancha y Baleares, que pierden en conjunto cerca de 1.851 clientes.

Madrid es la provincia con mayor número de clientes de GLP canalizado, con 47.527 clientes, seguido de Cantabria, con 36.745 clientes, Lugo, con 22.784 clientes, Girona

con 21.987 y Huesca con 21.107 clientes, el resto de las provincias tienen menos de 19.000 clientes.

Cabe destacar que, exceptuando las Islas Canarias, donde el consumo unitario es excepcionalmente alto debido a la tipolo-

gía de consumidores de GLP canalizado – fundamentalmente consumos industriales y hoteles– el consumo unitario por cliente más alto se sitúa en Madrid (682,78 kg/cliente), seguido de Zaragoza, Valladolid, Teruel y Barcelona, cuyos consumos se sitúan entre los 587 y 525 kg/cliente. En el otro extremo, los consumos unitarios medios más bajos se dan en las provincias de Cádiz (155,11 kg/cliente), Huelva (159,55 kg/cliente) y Málaga (171,84 kg/cliente). Esta ratio está fuertemente influida tanto por la climatología y el consumo energético medio en cada provincia, como por la tipología de clientes de cada zona de GLP canalizado.

El informe concluye que el 92,75 por 100 de los clientes de GLP canalizado se encuentra suministrado por grupos empresariales que también ejercen la actividad de distribución de gas natural (Nedgia, Nortegas, Redexis, Madrileña y Dicogexa). Todos ellos han adquirido las redes de GLP canalizado en las provincias y regiones en las que operan como distribuidores de gas natural, con el objetivo de su transformación a gas natural, siempre que sea viable económicamente. Los grupos que no realizan distribución de gas natural son Repsol, Cepsa, Vitogas, Primagas, Iberpropano y Disa, que suman en conjunto unos 31.503 puntos de suministro de GLP canalizado.

Como el lector conoce, la actividad de suministro de GLP por canalización no se encuentra liberalizada, por lo que todos los clientes se suministran a través de la empresa titular de la red de distribución de GLP canalizado a la que están conectados. En líneas generales, el suministro de GLP canalizado se orienta principalmente al sector doméstico ya que la demanda industrial se cubre con GLP a granel, a precio libre.

Por ventas, Nedgia ocupa el primer con un 43,09 por 100, (75.193 toneladas), seguido de Redexis con un 19,64 por 100 (34.268 toneladas), Nortegas con el 16,88 por 100 (29.453 toneladas) y Madrileña con un 9,47 por 100. El resto de las compañías con una cuota inferior al 3 por 100, suman una cuota de mercado por ventas conjunta de un 10,93 por 100.

A 31 de diciembre de 2021, el principal grupo suministrador de GLP canalizado por número de clientes es Nedgia (42,47 por 100), seguido de Redexis (21,86 por 100), Nortegas (20,38 por 100) y Madrileña (5,04 por 100), y un conjunto de compañías con un porcentaje inferior al 4 por 100 que suman en conjunto 10,25 por 100.

En cuanto a la distribución territorial, las redes de distribución de las principales empresas de distribución de GLP canalizado coinciden con las provincias y regiones en las que también realizan la actividad de distribución de gas natural. Así, Nedgia es el principal suministrador en Andalucía, Castilla La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Galicia, Comunidad Valenciana, Navarra y la Rioja; Redexis en Aragón, Baleares y Murcia y Nortegas en Asturias, Cantabria y País Vasco. Por su parte, Madrileña y Dicogexa son los mayoritarios en Madrid y Extremadura, respectivamente.

Como medida del grado de concentración de mercado, el valor del índice Herfindahl-Hirschman (HHI) por número de clientes fue de 2.749, muy similar al de los años anteriores.

En este contexto, Repsol se mantiene como primer proveedor a las empresas de GLP canalizado con unas ventas de 145.050 toneladas, lo que supone el 74,1 por 100 de los aprovisionamientos de las empresas de GLP canalizado.

Con respecto a los precios, el suministro de GLP por canalización no se encuentra liberalizada, por lo que todos los clientes se suministran a precio regulado a través de la empresa titular de la red de distribución a la que están conectados. Tal y como se ha señalado en la introducción, entre diciembre de 2020 y diciembre de 2021 los precios

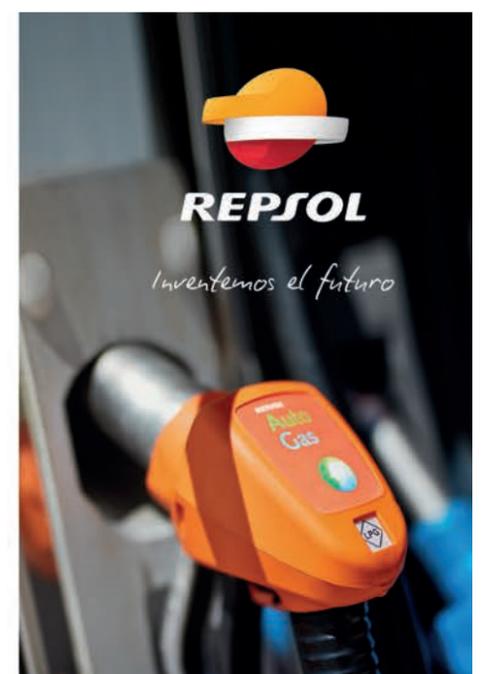
(Pasa a página 08)



## En Repsol te ofrecemos toda la energía que necesitas

Somos una **compañía multienergética global** capaz de darte respuesta en tu día a día, para **cubrir todas tus necesidades de energía.**

Más información en [repsol.es](https://www.repsol.es)



# El gas licuado, alternativa energética para la España vaciada

## ASOCIACIÓN GAS LICUADO

(Viene de página 01.)

La revolución económica y social vivida en las últimas décadas ha generado grandes movimientos migratorios hacia ciudades como Madrid, Barcelona o Bilbao, mientras que provincias como Soria, Zamora o Cáceres han disminuido en población total. Esto es lo que se conoce como España vaciada.

De acuerdo con un reciente informe del Banco de España, el 42% de los municipios de nuestro país está en riesgo por despoblación. En este contexto, muchas de estas son zonas que carecen de conexión a la red de gas natural, con las consecuencias que esto conlleva para los vecinos, la economía local y el medio ambiente.

Gracias al gas licuado, las áreas y municipios que se encuentran fuera de la red cuentan con una alternativa energética que permite el desarrollo de su tejido económico y social.

Por un lado, permite que los hogares y empresas cuenten con los recursos que necesitan para garantizar su bienestar – cubriendo necesidades básicas como la calefacción en invierno o la disposición de agua caliente –, así como para desarrollar su actividad reduciendo su huella ambiental.

Por otro lado, al tratarse de una energía coste-eficiente, organizaciones y hogares pueden beneficiarse económicamente de su uso.

Aquí hay que añadir que se trata de un importante complemento de



las energías renovables en las áreas rurales. El hecho de que se trate de un respaldo energético fiable y que facilita la distribución descentralizada permite dar servicio a cualquier zona, sin importar lo urbanizada o poblada que esté.

Además, el que la infraestructura de aprovisionamiento, transporte y uso actual esté preparada para el futuro, permite que se puedan incorporar nuevas soluciones cada vez más sostenibles tan pronto como sean demandadas o necesitadas. Para la España vaciada, esto es una característica fundamental.

El gas licuado es, por tanto, la alternativa energética perfecta para estas zonas rurales, susceptibles de presentar multitud de casuísticas. La orografía y la distancia de grandes núcleos urbanos no son un obstáculo gracias al gas licuado, que ofrece una alternativa más eficiente y sostenible a las fuentes de energía tradicionalmente utilizadas en estas áreas, como el carbón.

## EL GAS LICUADO, UNA ALTERNATIVA VIABLE

Por suerte, como señalamos, el gas licuado es una alternativa real

y accesible para las zonas rurales o con poca población que se encuentran fuera de la red.

La flexibilidad que ofrece el gas licuado en términos de transporte, almacenamiento y distribución –se transporta a través de camiones cisterna y se almacena en bombonas para su uso particular y profesional, por ejemplo– hace que llegue a cualquier rincón, por pequeño que sea o por alejado de la red de gas natural que se encuentre.

Además, gracias a una combustión baja en emisiones de CO<sub>2</sub> y partículas, es una alternativa sostenible que contribuye de forma directa a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Y no solo eso, sino que, al llegar a cualquier punto de la geografía española, es un complemento perfecto al despliegue de las futuras infraestructuras de generación renovable para de trabajar de forma inmediata en la consecución de los objetivos climáticos para 2050.

Esto, unido al hecho de que para su utilización no es necesario el desarrollo de nuevas infraestructuras de distribución energética, hace que el gas licuado se adapte perfectamente a las particularidades del mundo rural y de áreas energéticamente aisladas como las islas canarias.

A nadie se le escapa que, en los últimos años, nuestro país ha recibido varios toques de atención desde Bruselas en relación a las normativas medioambientales europeas y a la inacción sobre los efectos del cambio climático. Es por ello que consideramos importante subrayar que el gas licuado es un aliado de la España vaciada y una alternativa energética imprescindible para avanzar de manera inmediata en el proceso de transición energética de nuestro país.

(Viene de página 07)

regulados del GLP por canalización han experimentado un aumento del 30 por 100 alcanzando los 100,9809 céntimos de euro por kilo, mientras que, a partir del segundo semestre del año, el término fijo aumentó a 1,57 euros por cliente y mes.

## ESTRUCTURA EMPRESARIAL

En España existen once compañías operadoras en el mercado al por mayor de gases licuado del petróleo: ATLAS, BP, CEPESA COMERCIAL DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS, COMPAÑÍA DE GAS LICUADO DE ZARAGOZA, DISA GAS, GALP ENERGÍA, GASIB SOCIEDAD IBÉRICA DE GAS LICUADO, PRIMAGÁS ENERGÍA, REPSOL BUTANO, REPSOL COMERCIAL DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS Y VITOGAS ESPAÑA.

Al por menos, existen en nuestro país 38 compañías de las que dos se dieron de alta en 2021: la segoviana GAS ESPINAR y, en Madrid, GASIB SOCIEDAD IBÉRICA DE GAS LICUADO.

## REPSOL, LÍDER NACIONAL

Repsol es la principal compañía de distribución minorista de GLP en España, mantiene posiciones de liderazgo en Portugal (tercer operador) y opera desde el año 2019 en el mercado francés.

En España, Repsol distribuye GLP envasado, granel, y AutoGas, contando con alrededor de 4 millones de clientes activos y suministrando a otros operadores. En Portugal, distribuye GLP envasado, granel y AutoGas al cliente final y también suministra a otros operadores, y en Perú AutoGas.

En 2021 la compañía cerró con unas ventas de 1.266.000 toneladas, de las que 645.000 fueron en la modalidad de envasado y 621.000 a granel. Cabe señalar que crecieron un 9 por 100 y en este contexto de recuperación además Repsol ha impulsado el desarrollo de herramientas digitales que permiten una mayor personalización de las ofertas y establecer una estrategia centrada en el cliente.

En 2021 en la factoría de Algeciras y en talleres homologados se inició el mercado P15Y en las botellas I350, que aumenta su vida útil en 5 años más.

Además, la compañía ha vendido a Redexis los últimos 4.230 puntos de suministro de propano canalizado. Esta operación se suma a la realizada en 2015 en la que ya adquirió 70.000 puntos.

Y, por último, en Portugal ha lanzado la nueva plataforma QueroGás que permite realizar pedidos de botellas de gas Repsol.



Instalaciones de Repsol

## VITOGÁS CUMPLE 15 AÑOS

Por su parte, el pasado 27 de abril, Vitogas celebró su decimoquinto aniversario en España reafirmando su



Instalaciones de Vitogás

compromiso con la constante innovación de sus servicios, sostenibles y de calidad.

Vitogas es la filial española para distribución y comercialización de GLP del Grupo RUBIS, de origen francés, especializado en almacenamiento y distribución de productos petrolíferos con una cifra de negocio anual del entorno de los 3.933 millones de euros y más de 3.568 empleados distribuidos por 36 países.

La compañía, emprendió su actividad en 2007, tras la compra de Shell Gas España. Desde entonces, Vitogas ha ido ampliando su presencia en la península, hasta convertirse en uno de los principales operadores del mercado español de GLP. Su principal actividad es la comercialización de gas propano a granel en los segmentos doméstico, agrícola, servicios, sector industrial y terciario, así como para automoción y también suministra GNL.

En España Vitogas dispone de cuatro centros de almacenamiento y distribución de GLP en las provincias de Barcelona (500 metros cúbicos), Tarragona (103 metros cúbicos), Lugo (300 metros cúbicos) y Murcia (120 metros cúbicos), cuyo nivel de excelencia le permite celebrar ahora 15 años sin accidentes.

En noviembre de 2021 Vitogas ha recibido la certificación del Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001 de AENOR, así como el sello IQNet Certified Management System. Esta certificación acredita que Vitogas dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme la norma ISO 9001:2015 para las actividades de comercialización y distribución de gas licuado del petróleo y gas natural licuado y almacenamiento de gas licuado del petróleo.

## Barcelona, sede del Congreso Anual Liquid Gas Europe 2022



(Viene de página 01)

El Congreso europeo de GLP 2022 se celebra del 29 al 30 de junio en Fira Barcelona en el recinto de Montjuïc que tiene una ubicación privilegiada, en el centro de la ciudad, de fácil acceso desde el

aeropuerto y conectada a la red de transporte público. 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.

# Sedigas reivindica el potencial liderazgo español en la generación de gases renovables

(Viene de página 01)

Consciente de este sólido potencial, el sector aspira a acelerar su impulso en nuestro país. España cuenta tan solo con cinco plantas que actualmente inyectan biometano en la red, pero existen más de 200 proyectos en cartera preparados para poder materializarse en los dos próximos años.

Los participantes han insistido en la necesidad de avanzar hacia un mercado energético común europeo y han recordado la fortaleza de la infraestructura española, que cuenta con un tercio de la capacidad de almacenamiento de gas natural licuado en Europa y cerca de un 25 por 100 de la capacidad de regasificación.



De izquierda a derecha: Julio César Gutierrez-Feo, Joan Batalla y Naiara Ortiz de Mendibil, director de comunicación, presidente y secretaria general de Sedigas, respectivamente

## Aprobado el sistema de garantías de origen para los gases renovables

Finalmente el pasado mes, ha visto la luz el Real Decreto que crea el sistema de garantías de origen para los gases renovables, como el hidrógeno renovable, el biogás o el biometano, que permitirá a los comercializadores y consumidores diferenciarlos del gas de origen fósil.

La norma también incorpora al ordenamiento jurídico interno los criterios de sostenibilidad y de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero de la normativa comunitaria para la biomasa sólida y el biogás, los biocarburantes y los biolíquidos para transporte, usos eléctricos, calefacción y refrigeración, así como los objetivos de penetración de los biocarburantes a partir del año 2023, que deberán alcanzar el 12% del consumo en 2026. También introduce las contribuciones de los biocarburantes avanzados y del biogás en el transporte, que como mínimo serán del 0,3% en 2023, del 1% en 2025 y del 3,5% en 2030.

## SEDIGAS celebra la Hoja de Ruta del Biogás, pero cree que sus objetivos no están alineados con el potencial de España

La Asociación Española del Gas, SEDIGAS, celebra la aprobación por parte del Gobierno de la Hoja de Ruta del Biogás y del reconocimiento que otorga a los gases renovables como pieza esencial para alcanzar los objetivos de país en materia energética y de neutralidad climática en 2030 y 2050.

Se trata de "un primer paso en la dirección correcta hacia el aprovechamiento del gran potencial que tiene España como productor de biogás y biometano procedente de nuestras relevantes industrias agropecuaria y agroalimentaria y de gestión de residuos".

El sector gasista considera, sin embargo, que los objetivos en cuanto a capacidad de producción de biogás y biometano no reflejan plenamente el potencial del país.

Según la CE, España es el tercer país de la Unión con mayor potencial técnico para producir hasta 137 TWh (la demanda de gas en España alcanzó los 378 TWh en 2021). El objetivo de 10,41 TWh en 2030, representativo de apenas un 1,5 por 100 de biometano de la demanda gasista, es muy poco ambicioso. SEDIGAS considera que es



posible alcanzar uno próximo al 10 por 100, tal y como se han propuesto otros países como Francia.

Este sería además un objetivo más alineado con el objetivo de Europa de incrementar la diversificación de orígenes en el aprovisionamiento de energía y reducir así la dependencia exterior. La reciente comunicación de la CE REPowerUE señalaba precisamente un objetivo de producción conjunta de 35 bcm de biometano para 2030. Si la estrategia de diversificación y resiliencia energética de la UE pasa por cubrir alrededor del 8,5 por 100 de su

## La producción de biogás crece un 63,6 por 100 hasta mayo

	Producción de BIOGÁS a la red de transporte y a la red de Distribución						
	Acumulado mensual			Acumulado anual		Total anual móvil	
	May-2022	May-2021	%Δ s/2021	Ene-May 2022	%Δ s/2021	Tam: Jun 2021-May 2022	%Δ s/2021
BIOGÁS en transporte	10,0	9,3	7,5%	48,0	6,9%	102,1	3,1%
BIOGÁS en distribución	2,8	0,00	>100%	15,6	>100%	21,5	>100%
<b>Total</b>	<b>12,8</b>	<b>9,3</b>	<b>37,4%</b>	<b>63,6</b>	<b>41,6%</b>	<b>123,6</b>	<b>17,8%</b>

En mayo la producción de biogás en transporte acumuló 10 gigavatios hora, mientras que en distribución se introdujeron 2,8 gigavatios hora, con un crecimiento conjunto del 9,3 por 100 sobre el mismo mes de 2021. En el acumulado anual la producción se ha disparado

un 63,6 por 100 con notable avance del indicador de biogás en transporte (48 gigavatios hora) y más de un 100 por 100 en el biogás en distribución (15,6 gigavatios hora).

Producción de biogás a las redes de transporte y distribución (gigavatios hora)

demanda con biometano, nuestro país no puede desaprovechar el enorme potencial de este vector.

Además, el sistema gasista español es fundamental para la seguridad del suministro europeo por su elevada capacidad de almacenamiento y regasificación y su sólida infraestructura de distribución que, si bien debe seguir mejorándose en el ámbito de la ampliación de la capacidad de interconexión con Europa, está preparada para poder vehicular gases renovables como el biometano (y en el futuro hidrógeno verde).

La asociación recuerda la relevancia de profundizar en el desarrollo de mecanismos de apoyo adecuados al desarrollo del gas renovable, tanto desde el punto de vista del respaldo a la producción, como a la inyección en red de biometano y su consumo. En este sentido, es positivo que se haya reconocido explícitamente la necesaria puesta en valor del origen renovable del biogás mediante la creación de un sistema de garantías de origen, que permita a consumidores y empresas diferenciar su valor añadido y asegure los correspondientes estándares de sostenibilidad.

# GD

Your Partner for Gas Solutions

- ▶ Quemadores de gas
- ▶ Chemtane 2
- ▶ Sopletes
- ▶ Lanza térmica
- ▶ Accesorios para instalaciones de gas
- ▶ Chemtane V - Aditivo para autogas
- ▶ Gases industriales

VISÍTANOS  
LPG Congress 2022  
STAND 53  
BARCELONA  
29-30 JUNIO

# Nortegas y Sedigas destacan la necesidad de apostar por el hidrógeno verde y sus infraestructuras

**N**ortegas, segunda distribuidora de gas natural a nivel nacional, y Sedigas, la Asociación Española del Gas, han presentado su *think tank* para el estudio del hidrógeno verde inyectado en las infraestructuras de gas natural. Durante el encuentro, celebrado en Bilbao, se ha debatido sobre la apuesta actual por proyectos de inyección de hidrógeno verde, la regulación vigente y los cambios normativos necesarios para acometer el pleno desarrollo del hidrógeno verde en nuestro país, así como sobre los retos tecnológicos de esta fuente de energía renovable.

La jornada contó con la participación de Joan Batalla, presidente de Sedigas; Javier Contreras, consejero delegado de Nortegas; Iñigo Ansola, director general del Ente Vasco de la Energía; y, Mikel Amundarain, vicepresidente de Industria del Gobierno Vasco, entre otros representantes del resto de empresas que forman parte del *think tank*, como Petronor, Redexis, Nedgia y White Summit Capital.

Los participantes han puesto en valor el potencial de las infraestructuras gasistas y de la amplia red de gas de nuestro país, que podría transportar el hidrógeno a los puntos de consumo necesarios. En este sentido, el *think tank* quiere dar a conocer la inyección de hidrógeno verde en la red de gas natural como una alternativa real con

capacidad para contribuir a una transición energética eficiente, económica, que garantice el suministro y que sea sostenible. Durante la jornada, también se evaluó la normativa vigente en torno al *blending*, tanto a nivel nacional como europeo.

Estas jornadas forman parte de la iniciativa puesta en marcha por SEDIGAS y sus socios, para crear espacios de encuentro de carácter informativo y divulgativo con las diferentes Administraciones, con el objetivo de dar a conocer la labor que se realiza a través del *think tank*, así como la situación técnica y jurídica en la que se encuentra el desarrollo del hidrógeno verde como fuente de energía en nuestro país.

Izaskun Gorostiaga, directora de Desarrollo Comercial y Nuevos Negocios de Nortegas, señaló que "somos un país con un potencial enorme de generación y distribución de hidrógeno verde que debe ser aterrizado para convertirlo en una realidad en los próximos años. Necesitamos para ello llegar a todos los actores relevantes, públicos y privados, que puedan coadyuvar en el desarrollo de proyectos tangibles. El futuro energético de España es prometedor, pero se deben poner en marcha los mecanismos necesarios para que sea una realidad en los próximos años".



Javier Contreras, consejero delegado de Nortegas

Joan Batalla, presidente de Sedigas, ha indicado: "Nos encontramos en una coyuntura excepcional para los gases de origen renovable en general y para el hidrógeno verde en particular. Nuestro país tiene las infraestructuras, hay un claro empuje por parte de las empresas para invertir y desarrollar esta fuente de energía y Europa necesita robustecer su soberanía energética apostando por lo renovable. Solo hace falta ambición por parte de las Administraciones para que el marco normativo acompañe y se pueda explotar el potencial de los gases renovables".

## Exolum se adhiere a Hydrogen Europe

**E**xolum se ha adherido a la alianza Hydrogen Europe, organización que tiene como objetivo impulsar la industria europea del hidrógeno verde para alcanzar los objetivos de neutralidad climática de la UE para 2050. Esta alianza está integrada por más de 300 empresas y 30 asociaciones nacionales pertenecientes a toda la cadena de valor del hidrógeno y las pilas de combustible.

Exolum está desarrollando un ambicioso plan de crecimiento y diversificación hacia nuevos modelos de negocio entre los que se encuentra el impulso al sector del hidrógeno verde. Además, está desarrollando proyectos relacionados con el almacenamiento y distribución de productos químicos, eco-combustibles o economía circular.

Exolum está construyendo la primera planta de producción de hidrógeno verde en la Comunidad de Madrid, que se prevé que esté plenamente operativa en la segunda mitad de 2022. La planta producirá en un primer momento unas 60 toneladas al año de hidrógeno verde.

Asimismo, Exolum junto con Naturgy y Enagás (a través de su filial Scale Gas) ha constituido la alianza "Win4H2" para estudiar y desarrollar conjuntamente infraestructuras de producción, distribución y suministro de hidrógeno verde.

# Chimeneas para soluciones térmicas con gases renovables

**Luisma Rojo**  
Director técnico  
Dinak

**E**n el primer Foro de las Instalaciones Térmicas (FITER) celebrado el pasado 26 de abril, se transmitía una idea que es importante no olvidar: descarbonizar no es igual a electrificar.

Aunque la electrificación sea una de las vías marcadas para llegar a los objetivos de neutralidad climática, esta no es la única, y no siempre es la solución más adecuada para todos los casos.

Es necesario tener en cuenta también soluciones térmicas renovables y sostenibles, como son los gases renovables o la biomasa, especialmente en un país como España donde el potencial para ambas energías es enorme.

En cada caso, el proyectista debe aplicar la solución tecnológica que más convenga, desde el punto de vista de la normativa, eficiencia, sostenibilidad y economía.

Nunca existirá una solución única que sea la mejor en todos los casos, es importante disponer de un conjunto de ellas que nos permita utilizar la más optimizada para cada caso concreto.

Dentro de las soluciones térmicas, los gases renovables tienen una contribución importante, ya que permiten aprovechar la infraestructura gasista utilizada en la actualidad, y que tiene una gran capilaridad en el territorio nacional, tanto en edificios nuevos como en los existentes.

No hay que olvidar que en 2050 la mayoría de edificios que existan en ese momento ya están construidos a día de hoy, y por tanto, la rehabilitación es fundamental para poder cumplir los objetivos de neutralidad climática.

Muchos de estos edificios tienen difícil cambiar de solución térmica a bomba de calor para cubrir sus necesidades de calefacción y agua caliente sanitaria, por limitaciones constructivas y económicas. En estos casos la utilización de gases renovables cobra una importancia mayor.

Se pueden dividir los gases renovables en cuatro grandes grupos: biogás, biometano, gas sintético e hidrógeno verde.

A continuación se explica el origen de cada uno de ellos, y sus repercusiones en los equipos que los usan y en las chimeneas que evacúan los productos de combustión generados.

### BIOGÁS

Es el gas producido a base de residuos orgánicos (industriales, agrícolas, lodos de depuradoras...), mediante el proceso de digestión anaerobia. Su principal componente es el gas metano, aunque su proporción varía entre un 40 y un 70%. También contiene CO<sub>2</sub>, entre un 30 y 60%. El resto lo forman otros componentes químicos.

El biogás, dada su heterogeneidad, no se puede inyectar de forma directa en la red, pero previa transformación, constituye la principal fuente para producir biometano.

Para poder utilizar el biogás directamente como combustible en un generador de calor, es necesario analizar previamente cada caso concreto y la composición específica de mezcla de gases que contiene.

El motivo es el poder de corrosión que tiene este gas, que puede provocar un deterioro de los materiales de los cuales está compuesto el equipo.

Lo mismo se aplica a la chimenea. El contenido en cloro y azufre puede ser elevado, lo que genera ácido clor-

hídrico y sulfúrico en los condensados que se producen en los gases de combustión al enfriarse. De ahí que se necesite un análisis específico para seleccionar los materiales más adecuados.

### BIOMETANO

Está formado por gas metano, con un porcentaje superior al 90%. Este gas se forma mediante un procesado del biogás, para depurar el resto de gases que no aportan nada. A este proceso de mejora se le llama "upgrading". Al final del proceso, la composición es equivalente a la del gas natural, y por tanto es intercambiable e inyectable directamente en la red gasista.

Al ser similar al gas natural, puede utilizarse de forma automática en las calderas y generadores de calor que se utilizan hoy en día, bien sean nuevos o antiguos.

En cuanto a la chimenea, no es necesario realizar ningún cambio para adaptarse a este gas. Para los aparatos de condensación, el material interior de la chimenea puede ser acero inoxidable AISI 316L o polipropileno. En el caso de que no sean de condensación, podría usarse acero inoxidable AISI 304 o aluminio, pero no polipropileno por la elevada temperatura de gases.

### GAS SINTÉTICO

Se obtiene mediante la gasificación de residuos forestales y agrícolas principalmente. También se puede obtener a partir del Hidrógeno, en un proceso conocido como "metanización".

Puede inyectarse directamente en la red, y para generadores y chimeneas se aplica el mismo criterio que en el biometano.

## instalaciones

### HIDRÓGENO VERDE

Se conoce con este apelativo al hidrógeno producido mediante electrolisis del agua, y con la electricidad necesaria para la reacción química generada de forma renovable sin emisión de CO<sub>2</sub>. Por tanto, es 100% sostenible y renovable.

Es diferente al hidrógeno gris y al azul, pues estos se obtienen a partir de hidrocarburos y por tanto no son renovables.

El hidrógeno no se puede inyectar de forma directa en la red, y actualmente se están llevando a cabo estudios y proyectos para determinar qué porcentaje máximo se puede mezclar en la red de gas actual.

Con respecto a los aparatos receptores de gas, las calderas actuales y nuevas están ya preparadas para poder consumir el hidrógeno en un porcentaje de mezcla con gas natural de hasta el 20%.

En cuanto a las chimeneas, igualmente son capaces de dar servicio a ese porcentaje de mezcla. La combustión de hidrógeno produce más cantidad de agua que la del gas natural, y por ello se forma más cantidad de condensados que circularán por el interior de la chimenea.

Pero si se respetan los materiales exigidos para las chimeneas que sirven aparatos de condensación, y las condiciones de instalación requeridas por la UNE 123001\_Diseño e instalación de chimeneas modulares, principalmente la de una pendiente mínima de 3° en tramos horizontales, las chimeneas actualmente instaladas serán válidas para esta aplicación.

En conclusión, y como se ha descrito anteriormente, existe ya la tecnología suficiente en el mercado para empezar a descarbonizar de manera inmediata utilizando gases renovables. Constituyen una solución rápida, segura y sostenible para alcanzar los objetivos de neutralidad climática en 2050.

## Nicolás Klingenberg, nuevo presidente de Fegeca



**F**ECECA celebró su Asamblea General Ordinaria y Extraordinaria el martes 24 de mayo. Para conmemorar la celebración del 40 Aniversario, la Asociación ha celebrado la Asamblea General de manera presencial en un entorno destacado como es el Real Casino de Madrid.

Este año, además, FECECA convocaba elecciones a la Presidencia, ya que ya se han cumplido cuatro años desde la última legislatura. Vicente Gallardo, después de 8 años al frente, y una excelente labor como Presidente, se despide del cargo agradeciendo su acogida y el apoyo mostrado por los socios y el equipo.

Nicolás Klingenberg, Country Director en Vaillant Saunier Duval, ha sido elegido Presidente, y dedicó unas emotivas palabras a Vicente Gallardo por su entrega y dedicación en estos años. También agradeció la confianza depositada por los socios y manifestó su deseo de trabajar para mantener y potenciar la actividad de la Asociación para que siga siendo un referente en el sector.

También se renovó la Junta Directiva, formada de la siguiente manera: Ariston Thermo, Baxi Climatización, Domusa Teknik, Ferroli, Groupe Atlantic, Orkli, Robert Bosch, Uponor, Vaillant Saunier Duval, Viessmann y Wolf.

Como es habitual, durante la Asamblea, se presentó la Memoria de Actividades, aportando un informe que resume las acciones realizadas durante el año anterior. El 2021 fue un año de recuperación, bajo un contexto global marcado por la emergencia climática y los objetivos medioambientales que están acelerando la transición energética. Asimismo ha sido un año clave para FECECA, en el que ha intensificado su labor de representación del sector de la calefacción y los intereses de sus asociados, colaborando con las principales asociaciones del sector de la calefacción tanto a nivel nacional como europeo para defender su importancia en el proceso de descarbonización o con diferentes asociaciones sectoriales para emprender acciones sobre la propuesta de modificación de la Ley de Garantías, el proyecto de RD sobre envases y embalajes y la defensa del sector de la calefacción ante la administración frente a la modificación de los Reglamentos de Ecodiseño y Etiquetado Energético.

Otro hito durante el año ha sido la publicación anual del Informe del Mercado de la Calefacción, que ayuda a la proyección de la Asociación y a situarse como un organismo de referencia en el sector.

Por otra parte, se comentó que la Asociación se ha visto fortalecida en 2021 tras el cambio a una nueva sede y la contratación de personal, que ayudará a reforzar y ampliar la actividad de FECECA.

Durante la celebración de la Asamblea se aprobaron por unanimidad el cierre del ejercicio económico 2021 y los presupuestos previstos para el año 2022.

El nuevo Presidente de FECECA, Nicolás Klingenberg, concluyó la reunión entregándole a Vicente Gallardo el pin de oro de la Asociación como reconocimiento a su labor.

Por último, la Asamblea General finalizó con un distendido almuerzo en el que se brindó por los éxitos logrados por la Asociación en estos 40 años.

## Luis Nevares Moro, presidente de CNI



la EOI y joven empresario de 41 años gerente de la empresa Instalaciones NEVARES, en la cual ha trabajado desde muy joven acumulando una importante experiencia; se ajusta perfectamente a los retos y necesidades a los que nos enfrentaremos los próximos años en el sector de las instalaciones en edificios.

Tras la exitosa trayectoria como presidente de la Confederación de Javier Cueto, se abre un nuevo periodo marcado por acontecimientos internacionales que van a influir mucho en la economía, como la guerra de Ucrania o el impacto del Covid-19 y políticas europeas cada vez más intensas. CNI considera estas circunstancias hechos de gran relevancia, que van a requerir nuevas estrategias de trabajo y la dedicación y el compromiso de un Comité Ejecutivo, que

**E**l pasado 27 de abril Luis Nevares Moro, presidente de la Asociación de Empresarios de Climatización, Fontanería, Calefacción, Saneamiento y Afines de Asturias, AFONCASA; fue elegido como nuevo presidente de la Confederación Nacional de Instaladores, CNI. Luis Nevares es presidente de AFONCASA desde 2018 y ostentaba actualmente el cargo de vicepresidente de CNI.

Todos los miembros de la Junta Directiva de CNI han considerado que el perfil profesional de Luis Nevares, Ingeniero Técnico Industrial, MBA por

trabaja en base a un nuevo proyecto liderado por Luis Nevares.

Los presidentes de las asociaciones miembro de CNI manifestaron en la reunión su agradecimiento a Javier Cueto por su intensa dedicación y años de trabajo y éxito al frente de la Confederación como presidente; logrando acrecentar el prestigio y relevancia de CNI durante su mandato. Javier continuará aportando su experiencia y conocimientos del sector en esta nueva etapa ofreciendo toda su colaboración al nuevo presidente y reiterando su compromiso con las empresas instaladoras.

## Lana Sarrate

# ANALIZADOR DE LA COMBUSTIÓN KANE 458s

- Analizador de la combustión para calderas domésticas.
- Muy fácil de usar.
- Medición directa de CO, CO2 y con protección de CO.
- Sensor de CO2 por infrarrojos.
- Comunicación por Bluetooth e infrarrojos para impresoras y dispositivos móviles.
- Servicio de mantenimiento exprés: rápido, económico y sin sorpresas.
- 10 años de garantía.



Tel. 93 280 01 01 - [www.lanasarrate.es](http://www.lanasarrate.es)

## AFEC y AESCAI se unen para divulgar conocimiento sobre salud y calidad de aire interior



nueva edificación y de los programas de rehabilitación energética, en una línea de sostenibilidad, ahorro energético, bienestar y salud ambiental.

Ambas organizaciones son conscientes de que tanto los fabricantes de sistemas de mejora de la calidad del aire interior, como los profesionales de todos los ámbitos involucrados con la calidad del aire interior y la salud, forman parte de una misma cadena de valor.

A través de un plan de acción conjunto, AFEC y AESCAI esperan realizar diferentes actividades de divulgación de la importancia de la calidad del aire interior, así como también fomentar sinergias y oportunidades para impulsar el intercambio de información, la sensibilización, la formación, la concienciación, el estímulo y la educación sobre la calidad del aire interior.

**L**a Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización (AFEC) y la Asociación Española para la Salud, el Confort y la Calidad del Ambiente Interior (AESCAI) han firmado un convenio de colaboración para apoyar la promoción, difusión y divulgación de la importancia de la calidad del aire interior, en el marco de la

## Bosch está invirtiendo miles de millones de euros en tecnología neutra para el clima



En el ejercicio fiscal 2021, Bosch logró un crecimiento significativo de las ventas y el resultado, a pesar de un entorno difícil. Los ingresos de la compañía aumentaron un 10,1 por ciento, hasta los 78.700 millones de euros, y el EBIT operativo se incrementó en más de la mitad, hasta los 3.200 millones de euros. El margen EBIT también mejoró, alcanzando el cuatro por ciento frente al 2,8 por ciento del año anterior.

Según Stefan Hartung, presidente de Bosch, "el exitoso ejercicio 2021 nos da confianza para hacer frente al desafiante año en curso".

Hartung cree que la guerra de Ucrania retrasará el progreso en la reducción de las emisiones de carbono a corto plazo. Sin embargo, a largo plazo acelerará la transformación tecnológica en Europa: "Para los políticos esta puede ser la señal para actuar con mayor determinación, ya sea brindando incentivos para hacer que los edificios existentes sean más eficientes energéticamente o expandiendo masivamente la generación de energía renovable". dice Hartung.

Hartung cree que electrificación es el camino más rápido hacia una vida climáticamente neutra. pero también se necesita hidrógeno: "La política industrial debería centrarse en conseguir que todos los sectores económicos estén preparados para el hidrógeno".

Bosch aumentó sus ventas en un 5,2 por ciento durante el primer trimestre de este año. Markus Forschner, director financiero de Bosch, señala que "debemos prepararnos para unos precios altos continuos y unos mercados muy volátiles".

Hasta finales de la década, Bosch tiene previsto invertir cerca de 500 millones de euros en esta nueva área de negocio, la mitad de ellos en el momento de su lanzamiento al mercado, previsto para 2025. "Tenemos una amplia base para desarrollar tecnologías de hidrógeno y queremos promover su producción en Europa", anunció el presidente de Bosch, Hartung. "Esperamos que el mercado mundial de componentes de electrolizadores ascienda hasta unos 14.000 millones de euros en 2030".

Bosch se siente particularmente comprometida con la sostenibilidad: la compañía, con sus 400 localizaciones en todo el mundo, es, desde 2020, climáticamente neutra.

"Más de una tercera parte de las emisiones de CO<sub>2</sub> provienen de los edificios, por lo que la protección del clima también debe llevarse a cabo en los

hogares", dijo Christian Fischer, vicepresidente de Bosch. "La transición hacia la calefacción alternativa comienza con la bomba de calor, idóneamente si es alimentada por electricidad verde".

En la producción industrial, Bosch está intensificando sus esfuerzos para mejorar la eficiencia energética y los costes en sus fábricas.

### LA TRANSICIÓN HACIA LA MOVILIDAD ALTERNATIVA

Bosch espera que el Green Deal de la UE proporcione un impulso decisivo a la electrificación del tráfico vial. "Todos los fabricantes de automóviles están ansiosos por asegurarse la mayor cuota posible en el creciente mercado de los vehículos eléctricos", dijo Markus Heyn, presidente del área empresarial Mobility Solutions. "Bosch se ve a sí misma como el proveedor número uno en sistemas de propulsión eléctrica para la carretera", añadiendo que "para 2030, operar un camión de pila de combustible no debería de costar más que uno diésel; ese es nuestro objetivo". Bosch ha vuelto a aumentar sus inversiones en pilas de combustible móviles, hasta alcanzar los casi mil millones de euros entre 2021 y 2024.

"En general, el Grupo Bosch superó bien los desafíos de 2021", dijo Forschner. "Pudimos aumentar las ventas en un 10,1 por ciento y aumentar nuestro EBIT operativo en más del 50 por ciento". Bosch lo consiguió a pesar de la actual pandemia de coronavirus, los continuos cuellos de botella en el suministro de semiconductores y los precios de las materias primas, que ya el año pasado eran significativamente más altos. "Además de nuestras buenas cifras de ventas, nuestras amplias medidas de reducción de costes también han valido la pena", dijo Forschner. "Nuestra orientación hacia el futuro también se refleja en nuestro sólido resultado financiero". Los gastos en investigación y desarrollo del Grupo Bosch se mantuvieron estables en 6.100 millones de euros (5.900 millones de euros en 2020) y el gasto de capital aumentó ligeramente hasta los 3.900 millones de euros (3.300 millones en 2020). Los gastos de investigación y desarrollo se centraron en electromovilidad y sistemas de asistencia al conductor, así como en electrificación en la industria y tecnología de calefacción. El ratio de capital propio mejoró en 1,3 puntos, aumentando al 45,3 por ciento.

## Hitecsa climatiza un centro cultural

Hitecsa Cool Air se ha encargado de la climatización del Centro Cultural Buenavista, en Madrid, con un Roof Top Kubic Next con recuperación de calor.

En este caso, Hitecsa instalará un RT Kubic Next 90 y cinco unidades de ventila-

ción con recuperación de calor RCAH-RCFI 24 y 36. La utilización de los recuperadores RCAH RCFI, conjuntamente con el RT Kubic Next, permite aportar elevados caudales de aire de renovación a los locales, incluso con condiciones exteriores severas.

## Resite, *partner* de referencia para las empresas instaladoras de gas



Resite fue fundada en el año 2005 para ofrecer al sector del gas, diseño, fabricación y distribución de equipos y accesorios para instalaciones domésticas e industriales tanto para gas natural como para GLP, tales como estaciones de regulación y medida, reguladores, armarios de regulación, detección, válvulas, etc.

Con un equipo que cuenta con más de 25 años de experiencia, su objetivo es ofrecer a las empresas instaladoras el material necesario para una completa instalación de gas, utilizando siempre materiales de gran calidad y marcas de reconocido prestigio.

Su compromiso es asesorar a sus clientes en todas las cuestiones derivadas de una instalación de gas para uso doméstico, industrial o comercial y suministrarles el material más adecuado.

Hoy todos sus diseños se fabrican con una combinación de innovación, calidad y rendimiento, siempre bajo los requisitos de las normas aplicables y a la medida de cada proyecto y de cada cliente.

Además de fabricación propia, en su *portfolio*, Resite cuenta con marcas de referencia como Cavagna Group y Mesura.

## Xavier Cazorla, de Genebre, premio "Ingeniero del Año"



Xavier Cazorla, director de Calidad de Genebre, la compañía líder a nivel mundial en válvulas y accesorios para el control de fluidos y grifería de alta calidad, ha sido distinguido

con el premio 'Ingeniero del Año' por parte del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona.

Especializado en Electrónica Industrial, Cazorla es director de Calidad, Medio Ambiente e Innovación de Genebre desde principios de 1999. Colegiado hace 25 años, tiene una larga e intensa implicación con el Colegio de Ingenieros, enfocada siempre a la mejora continua, y donde preside la Comisión de Calidad e Innovación de la entidad.

El acto de entrega de los premios, "La Nit de Col·legiat i la professió", celebrado recientemente en la Masía Rosàs de Sant Cugat del Vallès (Barcelona), asistieron más de 400 personas.

## Iberdrola y Naturgy impulsan la formación de los instaladores en EFICAM 2022



Iberdrola y Naturgy han impulsado una vez más la formación de los instaladores colaborando con la puesta en marcha de los dos auditorios que acogieron las jornadas técnicas de EFICAM 2022 (Madrid, 25 y 26 de mayo de 2022).

En este sentido, la aerotermia, la fotovoltaica, la iluminación eficiente o la morosidad, entre otros temas, estuvieron presentes en el apartado de jornadas técnicas de EFICAM 2022.

El certamen fue un gran escaparate de las últimas tecnologías del mercado para hacer crecer el negocio del instalador en áreas tan actuales como la aerotermia, la fotovoltaica, la industria 4.0, y la descarbonización. Todo ello enfocado potenciar el talento y la pro-

yección de un colectivo, integrado principalmente por pymes, que abanderan la digitalización y nuevas tecnologías.

El evento tuvo lugar en el Pabellón de Cristal de la Casa de Campo de Madrid con la asistencia de cerca de 4.000 visitantes profesionales interesados en las soluciones de las marcas líderes del sector.

### APIEM CELEBRA SU CENTENARIO

APIEM cumple 100 años en 2022 y lo celebra con una edición muy especial de su Anuario, que recoge la historia de la asociación, sus hitos más importantes, un recorrido por sus sedes y nombres a lo largo de la historia o sus presidentes desde 1922.

También recoge los servicios actuales y eventos más importantes, así como información clave para los socios colaboradores y asociados.

La publicación incluye, además, un actualizado catálogo de los almacenes de material eléctrico de la CAM, ordenado alfabéticamente y por municipios de la región, con información detallada de contacto, marcas más representativas que cada distribuidor comercializa, número de empleados y de metros cuadrados de almacén, entre otros datos.

## Repsol, Platinum Sponsor del Congreso Liquid Gas Europe 2022



Repsol participa como Platinum Sponsor del Congreso Liquid Gas Europe 2022 que se celebra en Barcelona, del 29 al 30 de junio de 2022.

Se trata de la cita anual 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 reúne a la vez una feria de negocios y una serie 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 celebra en España por primera vez desde 2010, bajo el lema *Energy in an Era of Disruption*.

Repsol es la principal compañía de distribución minorista de GLP en España, mantiene posiciones de liderazgo en Portugal (tercer operador) y opera desde el año 2019 en el mercado francés.

En España, Repsol distribuye GLP envasado, granel, y AutoGas, contando con alrededor de 4 millones

de clientes activos y suministrando a otros operadores. En Portugal, distribuye GLP envasado, granel y AutoGas al cliente final y también suministra a otros operadores, y en Perú AutoGas.

## Proyecto Giacomini con suelo radiante



Situado en el centro del barrio de Vallecas de la capital madrileña, el residencial Vía Ágora San Jaime, de la promotora Vía Ágora, está formado por 29 viviendas de un, dos o tres dormitorios. El conjunto presenta desde áticos dúplex con terraza hasta bajos con jardín. Un proyecto que se define como "minimalista y cuidado, en el que se han conjugado diseño, funcionalidad y calidad en un complejo residencial con unas atractivas zonas comunes".

La climatización de todas estas viviendas se realiza por suelo radiante Giacomini, tanto en función de calor como frío. En total, la superficie climatizada ocupa 1792 m<sup>2</sup> mediante el sistema Klimanew (paneles R979GE) de suelo radiante con mortero para obra nueva. El sistema dispone de 36.720 metros de tubería Pex BAO, conectados a 34 colectores Giacomini R553FK de latón.

La producción para todas las viviendas es centralizada, con equipos de aerotermia en cubierta; combinando aerotermia con un sistema radiante, se logra incrementar aún más la eficiencia del segundo.

## BAXI informa a instaladores y usuarios finales para gestionar las subvenciones Next Generation

El pasado 30 de junio de 2021 se publicó el Real Decreto 477/2022 en el que se aprobaba la concesión directa a las comunidades autónomas de ayudas para programas ligados a autoconsumo y al almacenamiento, con fuentes de energía renovable, así como a la implantación de sistemas térmicos renovables en el sector residencial dentro del marco de los fondos Next Generation, procedentes de la comunidad europea.

Estas ayudas permiten que las aerotermias puedan ser subvencio-

nadas con hasta 3.000 euros por equipo. La página de ayuda para las subvenciones de BAXI permite conocer exactamente qué equipos son subvencionables, qué requisitos y documentación se deben tener en cuenta para poder solicitar la ayuda y donde solicitar la subvención según cada Comunidad Autónoma, entre otros aspectos.

Además, los usuarios que lo deseen también podrán contactar con BAXI para solicitar un presupuesto para la instalación de un nuevo equipo de aerotermia.

OCT  
6-7  
2022

Edificio Expo  
Sevilla  
NO DO

ORGANIZAN:

conaif

epyme  
Asociación Española de  
Empresas Instaladoras de Sevilla

32  
Edición

CONGRESO  
de CONAIF

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

Patrocinadores Oro

BAXI

CSM  
CORREDURÍA DE SEGUROS

conaif  
energía

JUNKERS

BOSCH

nedgia  
Grupo Naturgy

REPSOL

Saunier Duval  
Siempre a tu lado

Redexis

Thermor  
Creemos en el confort térmico

TotalEnergies

Vaillant

## Junkers Bosch presenta su aplicación HomeCom Easy

Mantener la temperatura ideal en casa y regularla desde cualquier lugar para encontrar la vivienda totalmente aclimatada al llegar a ella es ahora posible con la aplicación HomeCom Easy de Junkers Bosch. Entre sus múltiples ventajas, esta app permite una accesibilidad completa a las funciones de los equipos de aire acondicionado a través del smartphone para ajustar las opciones de configuración y de programación, además de recibir y gestionar cualquier notificación.

Y es que con el uso de la HomeCom Easy, el usuario gana en comodidad y personalización gracias a su sistema de control remoto pudiendo conectar el equipo con antelación, haciendo más confortable y eficiente la llegada al no tener que activarlo a máxima potencia para que se climatice la vivienda rápidamente. Entre sus ventajas destaca la posibilidad de regular la temperatura, monitorizar los consumos de energía, así como los tiempos de funcionamiento y arranques de los equipos.

En la misma línea, la personalización se eleva al ajuste de velocidad de ventilación, permitiendo que el usua-



rio seleccione entre uno de sus cinco modos: silencioso, bajo, medio, alto y automático, en función de sus preferencias y necesidades en el hogar en cada momento.

Actualmente la aplicación es compatible con los equipos de aire acondicionado Climate 3000i, Climate 5000i y Climate 6000i, una gama moderna y conectada al hogar.

La aplicación Home Come Easy está disponible para su descarga tanto en versión Android como en iOS. Para conocer más sobre las posibilidades y ventajas que ofrece, además de actualizaciones que puedan incluir nuevos equipos compatibles, Junkers Bosch recomienda visitar el área de conocimiento de su web.

## Destacada presencia de Contagás en Expofluidos 2022



Del 10 al 12 de Mayo Contagás ha participado en Expofluidos, el Salón Internacional de la Tecnología y el Proceso de Fluidos que se ha celebrado en la Fira de Cornellà y en La Farga de l'Hospitalet (Barcelona).

El Salón de la Tecnología y el Proceso de Fluidos, es una feria única en Europa especializada en la tecnología para gestionar los fluidos en los procesos industriales.

La presencia de las marcas líderes como Contagás en Expofluidos han convertido el Salón 2022 en el lugar idóneo para analizar y comparar soluciones a las necesidades tecnológicas de los visitantes.

Contagás es líder en equipos de regulación, control y medición de gas destinados a las compañías distribuidoras de gas, constructores de ERM, fabricantes de equipos de gas, instaladores y suministros industriales.

## Testo presenta cuatro nuevas cámaras termográficas con alta calidad de imagen

En el sector industrial, en el de la instalación y en el de la construcción utilizan la cámara termográfica como instrumento de medición de temperaturas por su exactitud. Para facilitar las tareas diarias de los profesionales, Testo presenta su nueva gama de cámaras termográficas. En concreto, ha desarrollado los modelos testo 865s, testo 868s, testo 871s y testo 872s.

Estas cuatro cámaras termográficas de Testo se caracterizan por su elevada resolución que genera termografías más precisas e interpretables; por un funcionamiento más intuitivo gracias a un menú gráfico rediseñado; y por estar conectadas con otros instrumentos de la compañía a través de la app testo Thermography.

El uso de estos aparatos tiene cuatro ventajas fundamentales tanto en el sector industrial como en el de la construcción. La primera es que son instrumentos de medición más completos que un pirómetro ya que pueden medir tanto puntos individuales como superficies enteras.

La segunda es que las tareas como la localización de fugas o la inspección de instalaciones y edificios se hacen de forma más rápida que antes, ahorrando tiempo y dinero. Además, el uso de una cámara es sinónimo de profesionalidad y competencia, características que son siempre bien apreciadas por los clientes. Finalmente, estos instrumentos permiten prevenir costosas paradas de las instalaciones porque realizan un mantenimiento basado en el estado real.

Los modelos testo 865s, testo 868s, testo 871s y testo 872s tienen en común su eficiencia debido a cuatro parámetros fundamentales. Cuentan con una alta resolución y calidad de imagen. De hecho, tienen 320 x 240 píxeles, con testo SuperResolution



incluso hasta 640 x 480 píxeles. La calidad de la imagen y la resolución son óptimas para todas las aplicaciones en el sector de la construcción y en la industria.

También, mediante testo ScaleAssit, adaptan la escala de la imagen térmica a la temperatura interna y externa del objeto a medir, así como su diferencia. Esto permite obtener imágenes térmicas comparables y correctas del comportamiento del aislamiento térmico de los edificios.

Por otro lado, la función IFOV warner muestra cuál es el objeto que se puede medir y a qué distancia; así se evitan errores cuando se mide involuntariamente alguna zona u objeto al lado de lo que realmente se quiere medir.

Además, permite la creación y envío de informes compactos in situ con la testo Thermography App. La transmisión inalámbrica de los valores medidos del termohigrómetro testo 605i y las pinzas amperimétricas testo 770 a las cámaras detectan el riesgo de aparición de moho o de complementar las imágenes térmicas con valores de corriente/tensión.

## Acuerdo entre Germans Homs y FEGiCAT en beneficio de los instaladores de Cataluña

El pasado 6 de mayo Germans Homs Lloguer de Maquinària 1852 S.L. llegó a un acuerdo de colaboración con FEGiCAT (Federación de Gremios de Instaladores de Cataluña), federación que da apoyo a las asociaciones de instaladores que la forman y que hace

de nexos entre empresas, profesionales y la Administración para generar un mercado integrado y equilibrado.

El objetivo de FEGiCAT es el de llegar a ser la Asociación de Gremios de Instaladores de todas las empresas instaladoras de Cataluña, con una fuerte

## GD Aparatos participa en el Congreso Europeo de Gas Licuado 2022

GD Aparatos participa en la edición 2022 del Congreso Europeo de Gas Licuado que se celebra en Barcelona del 29 al 30 de junio. Esta cita imprescindible que recupera la presencialidad tras el parón ocasionado por la pandemia cuenta además con una exposición en la que las marcas líderes presentan la tecnología asociada al negocio del gas a lo largo de toda la cadena de valor.

GD Aparatos es una empresa especializada en el sector del gas. Nacida en 1997, proviene de un con-

solidado negocio familiar que tiene su origen en 1952. Actualmente, GD Aparatos opera en el mercado del gas desde sus tres vertientes principales: la fabricación de quemadores de gas, la comercialización de accesorios para instalaciones de gas y la distribución de gases industriales.

Bajo el lema 'Your partner for gas solutions' (Tu socio para soluciones de gas), la compañía trabaja codo con codo con instaladoras e ingenierías especializadas, aportando soluciones a la medida de cada proyecto.

## El roadshow de Daikin visita a mayoristas e instaladores de toda España

Daikin, proveedor líder en soluciones integrales de climatización, va a llevar a cabo por segundo año consecutivo su roadshow para apoyar y reforzar el canal de los mayoristas y acercar la marca Daikin a los instaladores de climatización.

Entre los meses de abril y junio tres autobuses de Daikin convertidos en showrooms con novedades de producto de aire acondicionado, aerotermia y purificadores, estuvieron en distintas zonas de España donde se encuentran los establecimientos de los principales mayoristas de climatización.



capacidad para ofrecer un servicio de ayuda a los asociados que la forman, creando un sello distintivo que garantice la calidad y seguridad en este sector. Por eso, Germans Homs ofrece a FEGiCAT el alquiler de un amplísimo catálogo de maquinaria de última tecnología, capaz de dar solución a cualquier necesidad de los diferentes gremios.

Con este acuerdo de colaboración, Germans Homs ofrece ventajas exclusivas, en relación con sus servicios, a las empresas asociadas a los gremios que forman parte de FEGiCAT. De esta manera, las empresas instaladoras, dispondrán de condiciones especiales en el alquiler de Maquinaria y Módulos

de Germans Homs. Además, el asesoramiento, presupuesto y legalización de los proyectos como el montaje de andamios en fachadas o la realización de cualquier evento serán gratuitos. Solamente será necesario acreditar el gremio al cual las empresas pertenecen.

Respecto a las formaciones de operadores en el uso de maquinaria, las empresas instaladoras asociadas a FEGiCAT dispondrán de condiciones económicas especiales sobre la tarifa de cursos. Germans Homs también realizará talleres técnicos de libre acceso para agremiados, con tal de mejorar la producción o innovación de los procesos habituales de estas empresas.

## Adisa climatiza el polideportivo Alhóndiga en Getafe

Los equipos de Adisa Heating han climatizado las instalaciones del Complejo Deportivo Municipal Alhóndiga-Sector III en Getafe, con 2 MiniRT y una caldera ADI LT 200, en paralelo.

Los Mini Roof Top de Adisa destacan por ser soluciones completas para la producción de calefacción y

## Gama de válvulas de Escuadra América de Standard Hidráulica

Standard Hidráulica ha presentado una gama completa de válvulas de escuadra. La válvula de escuadra América es la más utilizada en instalaciones de agua fría y caliente para agua sanitaria. Cortan el paso del agua a lavabos, fregaderos, cisterna de inodoros y de otros puntos de consumo y así poder realizar su reparación o sustitución.

No es la válvula adecuada para realizar la función de regular el paso del caudal porque el poco juego que tiene no permite una regulación fina. Deben usarse exclusivamente para abrir o cortar el paso totalmente.

ACS, en dimensiones extremadamente compactas, para su instalación en espacios exteriores. Con potencias hasta 524 kW en una sola carcasa, están equipados con calderas de alto rendimiento.

Por otro lado, las calderas ADI LT ofrecen la posibilidad de trabajar a muy bajas temperaturas y condensar en continuo con rendimientos de condensación muy altos. Además, su alta eficiencia energética y su combustión ecológica NOx Clase 6 cumplen con la Directiva Ecodiseño (ErP Ready), garantizando el máximo confort a sus usuarios.

Para este proyecto se hizo una primera instalación en el 2020 y la segunda parte en 2022, ampliando las instalaciones del polideportivo.

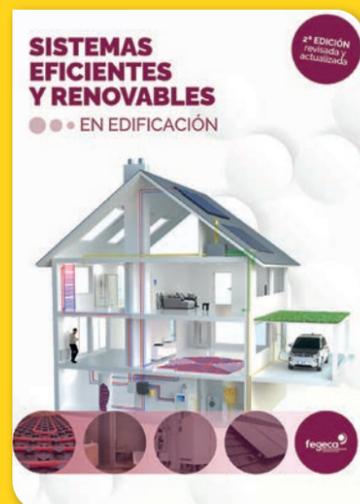
## Válvulas Arco obtiene la certificación ecovadis

Válvulas Arco ha estado marcada por las necesidades energéticas a nivel global. Su actividad se orienta principalmente a la fabricación de sistemas de instalación de agua, gas y calefacción y por ello, dada la seguridad que estos comprometen, Arco ha asumido una estrategia de RSC que incluye exigentes políticas de gestión medioambiental y que se fundamenta en el valor de la sostenibilidad.

Hoy, esta estrategia alcanza todos los estratos de una compañía abanderada por el ahorro, la eficiencia energética y las buenas prácticas laborales, un compromiso que ha sido reconocido recientemente con

la certificación EcoVadis, que facilita a las organizaciones la gestión y la comunicación de su desempeño en RSC y que constituye una de las mayores plataformas de calificaciones de sostenibilidad empresarial del mundo. Expedida desde Francia, la calificación abarca un amplio espectro de variables no financieras o materiales (es decir, que trascienden aspectos como el tamaño de la empresa, su ubicación o el sector en el que opera), agrupadas en cuatro grandes áreas: medio ambiente, compras sostenibles, ética, prácticas laborales y derechos humanos. Como resultado de la evaluación, Arco ha podido legitimarse y reforzar su posición en cada una de ellas.

## Fegeca publica la segunda edición de la guía de sistemas eficientes y renovables en edificación



El documento "Sistemas eficientes y Energías Renovables", editado por FEGECA, se presentó en el Foro de las Instalaciones Térmicas, FITER, celebrado el pasado 26 de abril.

Tras el éxito de la primera publicación, la Asociación presenta esta segunda edición de la guía, que ha sido revisada, actualizada y que se mantiene fiel a su compromiso de contribuir a la difusión de los equipos y sistemas más eficientes.

Esta guía es un reflejo de las soluciones actuales que se pueden encontrar en el mercado y que consiguen mejoras en la eficiencia energética ofreciendo un elevado grado de confort, y que se ha convertido en la publicación referente para el sector de la climatización, por su completo contenido y detalle de los sistemas más eficientes.

## RESERVE HOY SU EDICIÓN 2022

+ precio reducido  
+ envío gratuito  
**OFERTA LIMITADA**

## 52 EDICIÓN

# EL ESTUDIO DE ANÁLISIS DE REFERENCIA PARA LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

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

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

La **ENCICLOPEDIA 2022** 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



Enciclopedia Nacional del Petróleo, Petroquímica y Gas

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LIDERAR EL NEGOCIO  
[www.oilgas.es](http://www.oilgas.es)

oilgas

## El congreso de CONAIF se celebrará en octubre en Sevilla



El congreso está dirigido a los empresarios en general, de cualquier sector y actividad, y a los profesionales de las instalaciones en particular.

CONAIF señala que el objetivo de este evento es "aportar las herramientas necesarias a los autónomos, micro pymes y pymes para que evolucionen hacia un nuevo modelo de gestión de empresas de servicios e informar de las novedades técnicas del sector de las instalaciones".

La Confederación Nacional de Asociaciones de Instaladores y Fluidos (CONAIF) ha anunciado la celebración de su nuevo congreso, que tendrá lugar en el edificio Expo 92 World Trade Center de Sevilla entre los días 6 y 7 del próximo mes de octubre. Se trata. Como explican sus organizadores de "un encuentro empresarial de alto nivel, con periodicidad anual y carácter nacional que estimula la búsqueda de nuevas formas de concebir y gestionar las empresas para alcanzar el éxito, basadas en la prioridad e importancia que se conceda a las actitudes positivas, valores éticos y equipos humanos pre-dispuestos a la reflexión y al cambio".

## Valladolid acogerá el II Salón del Gas Renovable el 5 y 6 de octubre

La Asociación Española del Biogás (Aebig), como *partner* técnico, y la Asociación Española de la Biomasa (Avebiom), como entidad organizadora, convocan la segunda edición del Salón del Gas Renovable, que se celebrará en Valladolid entre los días 5 y 6 del próximo mes de octubre con el objetivo de dar un fuerte impulso al sector, comunicando y mostrando la tecnología disponible y las oportunidades que se abren en los próximos años.

En paralelo al II Salón del Gas Renovable se celebrará el XV Congreso Internacional de Bioenergía (#CIB22), que centrará todas sus ponencias y actividades en torno a la producción, la tecnología y la situación del mercado en España y Europa del biogás, el biometano y el gas renovable en general.

Avebiom indica que un comité formado por profesionales designados por las entidades organizadoras evaluará todas las propuestas recibidas y definirá el programa de ponencias del congreso. El programa se completará con ponencias técnicas ofrecidas por los expositores del II Salón del Gas Renovable y varias ponencias marco sobre la situación económica y política en el sector.

La organización recuerda que el I Salón del Gas Renovable constató que existen tecnologías maduras capaces de obtener múltiples productos, reducir emisiones y producir gas renovable a partir de la gestión de los abundantes residuos disponibles: "España podría ser el tercer país de Europa en generación de gas renovable en 2050 si se materializa un apoyo claro por parte de administraciones por una fuente de energía que aprovecha los residuos de forma sostenible y eficiente".

Por otra parte, Avebiom subraya que expertos del sector prevén que España cuente al finalizar 2022 con doce plantas de biometano en explotación y otras 30 en proyecto. En 2024 serán 64 y generarán 2.077 gigavatios hora anuales (GWh/año) frente a los 162 GWh/año de la actualidad. En Europa, el número de plantas de biometano aumentó un 17 por 100 en el último año.

## Green Gas Mobility Summit 2022

Un año más los líderes de la energía y el transporte se darán cita en Green Gas Mobility Summit los días 21 y 22 del próximo mes de septiembre.

Organizado por Gasnam, en este evento presencial, con exposición exterior y difusión virtual, se analizarán durante dos días las posibilidades que ofrecen el biogás, el hidrógeno y el gas neutro para alcanzar el reto de la descarbonización de todos los modos de transporte, por tierra, mar y aire.

Gasnam es la asociación de transporte sostenible que integra la cadena de valor del gas y el hidrógeno para alcanzar



los retos medioambientales, económicos y operacionales del transporte por tierra, mar y aire, en España y Portugal



## Fabricación y distribución de materiales para instalaciones de gas



- Distribuidor Cavagna Group
- Reguladores de Gas Natural y Smart Meter
- Reguladores GLP
- Reguladores Caravanas y Auto-Caravanas
- Valvulería para Depósitos y Autotanques para GLP
- Válvulas de GNC, hidrógeno



## Fabricación propia

Diseñamos, construimos y comercializamos Estaciones de Regulación y Rampas de Regulación para la Industria de Gas Natural y GLP.

En nuestras fabricaciones especiales utilizamos materiales certificados de alta calidad.

C/ Navales, 51 | 28923 Alcorcón | Madrid | t: 91 641 84 95

[www.resite.es](http://www.resite.es) - [info@resite.es](mailto:info@resite.es)



# Il Sal3n del gas\_renovaBle

2022

VALLADOLID

5 Y 6  
OCTUBRE

Segunda edici3n del evento exclusivo para profesionales orientado a promover las oportunidades de negocio entre empresas vinculadas al BIOG3S, BIOMETANO y GAS\_RENOVABLE en Espa3a, Portugal y Am3rica Latina

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

[www.congresobioenergia.org](http://www.congresobioenergia.org)

**BIOG3S Y BIOMETANO:**  
producci3n, tecnolog3as y  
situaci3n del mercado en Espa3a y Europa

CONGRESO INTERNACIONAL  
**BIOENERG3A**

ORGANIZA

**aveBiom**  
Asociaci3n Espa3ola  
de la Biomasa

PARTNER T3CNICO

**AEBIG**  
ASOCIACI3N ESPA3OLA DE BIOG3S

COLABORAN



**Bienergy**  
EUROPE

