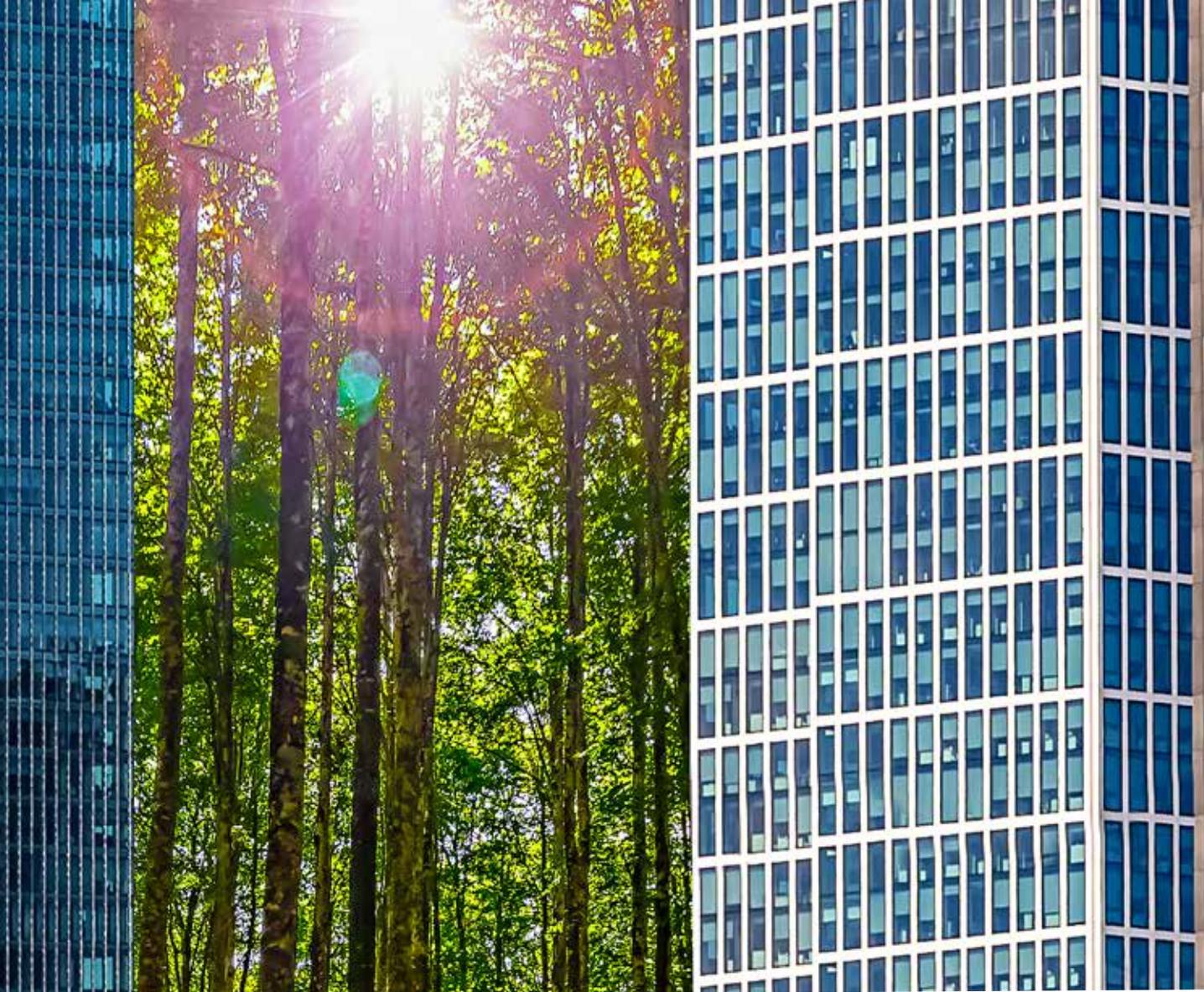




CONFORT, SEGURIDAD Y EFICIENCIA, EN TODA CLASE DE EDIFICIOS

La preocupación por la calidad del aire y por las consecuencias del cambio climático han posicionado al gas natural como el combustible más competitivo para afrontar la actual etapa de transición hacia un sistema energético bajo en carbono. Viviendas unifamiliares, urbanizaciones, empresas y administraciones públicas están apostando por una alternativa que es, además, competitiva en precio y capaz de ofrecer altos estándares de confort, comodidad, seguridad y fiabilidad del suministro.



De entre todos los combustibles tradicionales, el gas natural es el que presenta un menor impacto ambiental, tanto en la etapa de extracción como en su procesamiento, transporte y utilización. Y su impacto en la atmósfera es significativamente más reducido, ya que no requiere complejos sistemas de transformación que generen residuos.

La propia pureza de este combustible lo hace adecuado para su utilización con tecnologías de alta eficiencia, como es el caso de los ciclos combinados, la cogeneración, o los sistemas de climatización mediante dispositivos de compresión y absorción. Y es viable también como combustible para vehículos, con una significativa reducción de emisiones contaminantes.

VENTAJAS ECONÓMICAS

Junto a sus prestaciones en materia medioam-

biental, el gas natural presenta otra ventaja significativa en costos, puesto que se trata de una de las energías más económicas del mercado, y la que mayor estabilidad en precio ha mantenido a lo largo de los últimos 15 años, frente a las frecuentes e imprevisibles oscilaciones del petróleo y sus derivados.

Presenta además un alto nivel de rendimiento, y por tanto de eficiencia energética. Adicionalmente, el mantenimiento y las revisiones de los equipos que lo utilizan no requieren complejas operaciones, lo que redundará en mayor seguridad. Y no genera residuos tóxicos, lo que le convierte en una alternativa limpia en el hogar, en la empresa, en las administraciones públicas y en el transporte.

Siendo todas estas ventajas comunes para todo tipo de usuarios, el gas natural ofrece también aspectos provechosos para los distintos segmentos de usuarios: >

➤ • En viviendas individuales: el gas natural es una energía de suministro continuo, que no requiere por tanto operaciones de rellenado y que no necesita espacio para un tanque de depósito y evita el trasiego de bombonas. La instalación del equipo es rápida y sencilla. El bienestar llega a todos los rincones de la casa, con calefacción homogénea y agua caliente instantánea y disponible sin límite siempre que se necesite. En la cocina, no genera olores ni suciedades. Y con la posibilidad de incorporar *gasodomésticos*, aparatos a gas natural alternativos a los electrodomésticos convencionales, eficientes, cómodos y de fácil uso.

• En comunidades de vecinos: el gas natural es una solución ideal para comunidades con calefacción centralizada cuyos vecinos quieran individualizar su consumo, tanto de calefacción como de agua caliente. La instalación de gas natural posibilita un consumo y pago independiente de la comunidad, más espacio (ya que se elimina el almacenamiento del combustible) y ahorro energético, además de cumplir con la Directiva de Eficiencia Energética 2012/27/UE que obliga a la contabilización individualizada del consumo.

• En empresas: suministro de toda la potencia térmica que requiera un negocio o industria, reduciendo la factura energética, con mayor rendimiento y eficiencia, sin cortes ni interrupciones y sin necesidad de espacio para depósitos, además de la facilidad para la instalación y el mantenimiento. Desde la óptica medioambiental, se trata de una energía que no genera residuos, y con emisiones mínimas.

• En movilidad: el gas natural es un combustible limpio, económico y tecnológicamente maduro, con condiciones específicas de presión y temperatura que facilitan su carga en vehículos, ya sea en su forma comprimida (GNC) o líquida (GNL). Una alternativa que reduce casi a cero los contaminantes de referencia de la calidad del aire, y que permite el acceso en las zonas de circulación y aparcamiento en situaciones de restricciones de tráfico por contaminación, además de reducción en el importe del impuesto de vehículos o en ciertos peajes. Los motores a gas ofrecen también un 50% menos de emisión sonora y vibraciones que los motores diésel.

Y en cuanto a ahorro de costes, se estima entre

un 25% respecto diésel y un 50% respecto a la gasolina. Todo ello cuando los fabricantes han comercializado ya una amplia gama de vehículos y modelos: 15 turismos, 13 furgonetas, 19 camiones y 14 autobuses de 15 fabricantes diferentes. Y cuando la red de *gasíneras* suma ya un centenar de estaciones en España y 17 en Portugal. Cada vez son más los municipios que optan por este combustible para sus flotas, ya sea de autobuses y camiones de recogida de residuos

En definitiva, una alternativa más limpia, barata y eficiente para prácticamente cualquier tipo de necesidad energética, ya se trate de particulares o empresas, administraciones pública o instituciones, sin olvidar el transporte de personas y mercancías. ■



¿POR QUÉ EL GAS NATURAL EMITE MENOS GASES CONTAMINANTES POR UNIDAD DE ENERGÍA PRODUCIDA?

- Debido a la alta proporción de hidrógeno-carbono de sus moléculas, sus emisiones de dióxido de carbono (CO₂) son un 40-50% menores de las del carbón y un 25-30% menores de las del fuelóleo.
- Su propia naturaleza resulta en combustiones completas y más eficientes, y genera dos veces menos emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx) que el carbón y 2,5 veces menos que el fuelóleo, lo que redundará en un aire más limpio en las grandes ciudades.
- Tiene un contenido en azufre inferior a las 10 ppm (partes por millón), por lo que la emisión de dióxido de azufre (SO₂) en su combustión es 150 veces menor a la del gasóleo, entre 70 y 1.500 veces menor que la del carbón y 2.500 veces menor que la que emite el fuelóleo.
- El gas natural se caracteriza por la ausencia de cualquier tipo de impurezas y residuos, lo que descarta cualquier emisión de partículas sólidas, hollines, humos o similares.
- La demanda de gas evitó en 2019 la emisión de 28,7 millones de toneladas de CO₂ en España



CASOS DE ÉXITO

Son numerosos los ejemplos de ayuntamientos, organismos que gestionan viviendas sociales y otras instituciones vinculadas al sector público que están apostando por el gas natural como fuente de suministro energético. Entre los ejemplos más recientes destacan los siguientes:

AYUNTAMIENTO DE FERROL

Un proyecto de **Nedgia**, que ha sustituido una sala de calderas a gasóleo por una caldera instalada de 400 kW de potencia que consumía 15.000 litros/año, por dos equipos de condensación a gas natural, lo que ha supuesto un ahorro de 3.900€ anuales. Se estudia la transformación de otras cuatro dependencias municipales a sistemas alimentados con gas.

AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

Su Junta de Gobierno ha aprobado el proyecto de la fase 4 de rehabilitación energética del edificio consistorial, que aborda la mejora del sistema de climatización con la transformación a gas natural de la sala de caldera. El proyecto tiene un presupuesto base de 63.000€.

VIVIENDAS MUNICIPALES DE BILBAO

El organismo municipal ha firmado un acuerdo con **Nortegas** para dotar a su parque de vivienda social con calefacción a gas natural. Se acondicionarán en torno a 200 residencias cada año, y la inversión será sufragada a partes iguales ambas entidades.

VIVIENDAS SOCIALES EN AVILÉS

Nortegas ha firmado también un acuerdo con el Ayuntamiento de Avilés para transformar a gas natural 49 viviendas sociales, que actualmente cuentan con suministro eléctrico (59,2%), de butano (38,8%) o gasoil (2%). También se beneficiarán las 49 comunidades de vecinos a las que pertenecen las viviendas, 20 de las cuales no contaban con instalación de gas.

COOPERATIVA DE CALOR EGUARAS (PAMPLONA)

Un edificio de viviendas de 389 vecinos de la Cooperativa de Calor Eguaras, en el barrio de San Juan de Pamplona, ha optado también por el gas natural como mejor alternativa. El proyecto de **Nedgia** ha logrado que un edificio que consumía anualmente 300.000 litros de gasoil logre un ahorro mínimo de 60.000€ y evite la emisión a la atmósfera de 270 toneladas de CO₂ al año.

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Desarrollará cinco proyectos para impulsar medidas de ahorro energético e implantación de energías renovables, con una inversión total de 1,83 millones de euros, lo que permitirán un ahorro anual de 152.000€, el equivalente al consumo de 450 hogares, y evitará la emisión de más de 1.115 toneladas de CO₂ por año. Destaca el proyecto que se desarrollará en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, que incluirá el cambio de calderas diésel por calderas de gas de alta eficiencia.

PARADOR SAN MARCOS DE LEÓN

Con motivo de su remodelación, **Nedgia** ha puesto en servicio una instalación de gas para dar suministro a las cocinas del hotel, y se ha renovado asimismo la sala de calderas con gas natural. En esta última se han instalado dos calderas de condensación de 1860 kW de potencia total, lo que conllevará un ahorro de más de 170.000 € al año y se evitará la emisión de más de 960 toneladas de CO₂ anuales.