

ESPECIAL EFICIENCIA ENERGÉTICA

ESPECIAL EL MUNDO DE CASTILA Y LEÓN / SÁBADO 26 DE NOVIEMBRE





Turbina eólica instalada en la comunidad de Castilla y León. / ICAL

LA FACTURA ENERGÉTICA EN LOS HOGARES

Un escenario complejo con vientos de cambio

La escalada de los precios de la energía coincide con un momento clave para realizar una transición energética hacia un modelo más eficiente, sostenible y renovable

D. M. ARRANZ / VALLADOLID

La situación económica es la principal preocupación de los ciudadanos según el pasado barómetro del Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS) por la subida de los precios en el mercado. La escalada de los precios del gas y la luz se nota en los hogares de la comunidad desde hace meses. El conflicto bélico en Ucrania no ha hecho más que tensionar a las familias que destinan un 11% de sus ingresos a pagar la factura energética según se desprende de un estudio elaborado por Grupo Mutua Propietarios. «La situación actual exige a los hogares y las comunidades de propietarios una reflexión hacia un modelo de consumo energético más eficiente y responsable que contribuya a preservar los recursos», indica Laura López, subdirectora General Estrategia, Clientes y Canales Alternativos de Grupo Mutua Propietarios.

El estudio refleja que los hogares vulnerables son los que más ingresos destinan al pago de la energía llegando a rozar el 25% del total. Es decir uno de cada cuatro euros que

se ingresan en una casa van a pagar una factura energética al alza. El precio medio mensual en gas, electricidad y carburante según las mismas fuentes es de 211 euros. Para afrontar esta escalada de precios los hábitos energéticos para reducir gastos pasarían por llenar más los electrodomésticos, revisar las facturas para conocer el consumo mensual o regular la temperatura de la calefacción o el aire acondicionado. Otras medidas para estos meses de otoño e invierno pasarían por cerrar las persianas por la noche, apagar la calefacción durante las horas nocturnas, mantener el hogar a una temperatura máxima de entre 19 y 21 grados, incrementar el uso del transporte público o reducir el termostato a 15 grados si se abandona el hogar.

Medidas que irían en beneficio de la eficiencia energética en una vivienda que se notaría en el bolsillo del ciudadano, que ahora tiene un consumo medio diario de 9KWh al día, es decir en torno a 1,35 euros por día.

El incremento de los costes energéticos también afecta a las comu-

nidades de propietarios. Si bien es cierto que un 46% de los españoles reconoce que no ha sufrido incrementos en la cuota de la comunidad, un 31% admite lo contrario incrementándose en una media de 31,6 mensuales. Esto se traduce en un extra de 380 euros al año en gastos de comunidad por hogar.

En este sentido, el citado estudio señala que el 60% de comunidades han realizado mejoras energéticas en los últimos dos años, como pueden ser cambios de iluminaciones, rehabilitación de tejados y obras de mejora de la fachada. Sin embargo, solo un 16% de las comunidades que ha realizado obras de mejora energética solicitó algún tipo de ayuda o subvención, y a un 10% le fue concedida. En este punto, es destacable la diferencia sustancial entre las comunidades con o sin administrador de fincas a la hora de conseguir dicha ayuda: las que tienen este servicio duplican el porcentaje de concesión, pasando de 5% al 11%.

APUESTA POR LAS RENOVABLES

Castilla y León es la comunidad lí-

El Plan+SE para paliar la escalada de los precios

● El Plan+SE del Gobierno de España cuenta con 73 medidas complementarias y sinérgicas, estructuradas en seis grandes bloques: ahorro y eficiencia energética; impulso de la transición energética; protección de consumidores vulnerables, hogares y empresas; medidas fiscales; autonomía estratégica; y solidaridad con el resto de socios europeos. Algunas de estas medidas ya se han aprobado o lanzado en semanas anteriores, como la rebaja del IVA del gas natural desde el 21% al 5% o la reforma de la tarifa eléctrica regulada (PVPC) con el objeto de reducir su volatilidad. Entre otras mejoras, se reducirá la factura de 1,6 millones de hogares con calderas comunitarias con vistas al próximo invierno. Otras medidas incluyen el impulso a los tejados solares, las comunidades energéticas y el autoconsumo, y la agilización de la tramitación de los proyectos renovables. Asimismo, se aumentará el apoyo a la industria y al refuerzo de las capacidades de la transición energética.

der en España tanto en potencia instalada en energías renovables, eólica y solar, como en la cantidad de energía limpia vertida a la red eléctrica española. El mix energético de la Comunidad permitió que

en 2021 más del 89 % de la generación fuera renovable, frente al 42,4 % del conjunto del país. Esto permite que España pueda cumplir con sus compromisos europeos en materia de renovables, en gran medida, gracias a Castilla y León. En el continente europeo, solamente Noruega obtuvo un porcentaje mayor de producción eléctrica renovable, alcanzado el 96,7 % de toda su producción. La Junta de Castilla y León prevé un incremento en la instalación de la potencia de energías renovables en torno a los 3.000 megavatios para los próximos cuatro años.

El compromiso de instalación de energías limpias, explican fuentes del gobierno autonómico, para esta legislatura fija un crecimiento de la energía fotovoltaica de 2.000 megavatios y hasta alcanzar los 3.000 MW y otros 1.000 MW de instalación de potencia eólica y alcanzar los 7.300 MW de potencia instalada. El objetivo de instalación de energía eólica, acorde con las estrategias en materia de renovables europea y de España, en de 10.000 MW nuevos en el año 2030.

Además se impulsa el desarrollo del autoconsumo fotovoltaico. Sil término de 2021 se habían instalado en la Comunidad 58 MW de potencia fotovoltaica de autoconsumo, esta cifra, pequeña en comparación con las otras renovables, ha supuesto un importante crecimiento en la instalación de paneles solares para producción eléctrica en casas particulares con más de 10.000 solicitudes hasta el pasado verano, y con una subvención que podría alcanzar los 270,5 millones de euros.

VIVIENDAS PASIVAS

A mayor confort, menor consumo

El estándar 'Passivhaus' implica un máximo confort durante todo el año, con una reducción superior al 50% en el consumo energético siendo diferencial en el mercado y revalorizando la vivienda para una posterior venta futura

D. M. ARRANZ / VALLADOLID

El concepto 'Passivhaus' del inglés 'passive' y del alemán 'casa pasiva' se desarrolló en el país germano en los años 90 del pasado siglo. Un estándar bajo el que se empezaron a construir muchas viviendas en el viejo continente y que en Castilla y León está dando pasos afianzados en el último lustro. El estándar Passivhaus es un «estándar de construcción de alta eficiencia energética, el más exigente a nivel mundial, que cuenta con más de 30 años de experiencia a sus espaldas con resultados monitorizados y contrastados. El objetivo principal de este estándar es lograr la mínima demanda energética posible al mismo tiempo que se asegura una alta calidad de ambiente interior», indican desde la Plataforma de Edificación Passivhaus.

Este estándar está perfectamente alineado en la lucha contra el cambio climático a través de la drástica reducción en los consumos energéticos en fase de uso del parque de viviendas, tanto en obra nueva como en rehabilitación. Entre los principios de este tipo de viviendas se encuentra un excelente aislamiento térmico, que beneficia al usuario tanto en verano como en invierno. Además, de contar



Recreación de un edificio de viviendas pasivas que se proyecta en Valladolid. / AGC INMO

con ventanas y puertas de altas prestaciones, ausencia de puentes térmicos, ventilación mecánica con recuperación de calor, reaprovechando este por el sistema de ventilación, al precalentar el aire limpio entrante antes de expulsar el aire viciado. Además existe hermeticidad al aire, garantizando que no se produzcan fugas no deseadas de calor o frío. El balance

energético del edificio propuesto deber ser verificado usando un programa informático de planificación de casa pasiva. Todas las viviendas Passivhaus son viviendas pasivas, pero ni mucho menos todas las viviendas que se denominan pasivas son Passivhaus. Conseguir esta certificación, afirman «supone estricto rigor, tanto en el diseño de los edificios como du-

rante su ejecución. Un edificio Passivhaus es el resultado más óptimo en busca del equilibrio entre un incremento del coste económico para la implantación de sus criterios en construcción, en este caso totalmente absorbido por el sistema cooperativo y a precio de coste, y la gran reducción de la demanda de energía (más del 50%)».

En Valladolid Inmobiliaria AGC

Inmo proyecta 'Las Terrazas de El Peral', el primer y único edificio de vivienda plurifamiliar de Valladolid, que va a ser certificado como Passivhaus, en su categoría LEB (Low Energy Building), y de los únicos en Castilla y León. Una promoción de viviendas energéticamente eficientes en la zona urbanizada más sostenible de la ciudad. No es la única inmobiliaria que comercializa este tipo de viviendas, aunque su aval ya son otras edificaciones sostenibles bajo el mismo estándar europeo.

Las viviendas se diseñan con criterios bioclimáticos para aprovechar al máximo la radiación y la luz solar, manteniendo en invierno el calor recibido por soleamiento. La pequeña demanda de energía necesaria se generará con fuentes renovables, como la aerotermia y paneles fotovoltaicos en el futuro, de manera que el gasto por el uso habitual de las viviendas se reduzca de manera muy importante.

Sin lugar a dudas se trata de un sistema constructivo tradicional, pero que optimiza los recursos existentes a través de técnicas pasivas como el factor de forma, orientación, protecciones solares para avanzar en la eficiencia energética.

BERKELEY

Una clara apuesta por la eficiencia y el medioambiente

La compañía, implantada en Salamanca, desarrolla un Plan de Sostenibilidad para minimizar el consumo de recursos naturales y reducir su huella de carbono

D. M. / VALLADOLID

El núcleo de la estrategia de negocio de Berkeley pasa por el respeto al medio ambiente y los ecosistemas naturales en todos los territorios donde opera, activando políticas de máxima eficiencia energética y la sostenibilidad. Prueba de ello son las certificaciones con las que cuenta la compañía que esta compañía, siendo la primera empresa de minerales metálicos certificada en la UNE 22480 'Gestión Minera Sostenible'. Asimismo, cuenta con la ISO 14001 'Gestión Ambiental' de AENOR y ha sido ganadora en los Premios a la Sostenibilidad 2020 otorgados por Capital Finance International por su contribución a la minería sostenible.

Desde su llegada a Salamanca, Berkeley Minera España ha im-

plantado un Plan de Sostenibilidad anual con el objetivo de minimizar el consumo de recursos naturales y alcanzar la máxima eficiencia energética a través de iniciativas como más días de teletrabajo o la digitalización de los procesos, lo que reduce los consumos de elementos tan sensibles como los combustibles fósiles, electricidad, agua, papel y tóner, entre otros, y minimizar las emisiones de CO2 y la generación de residuos. Por ejemplo, Berkeley ha reducido su consumo de combustible en más de 14.000 litros desde 2017 y ha ahorrado el equivalente al consumo eléctrico de un hogar español durante 11 años.

Para medir su contribución a la mitigación del cambio climático, Berkeley ha calculado su huella de carbono de los últimos cuatro años mediante la herramienta facilitada

por el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico. A través de este análisis, la compañía ha confirmado una reducción del 74 % de sus emisiones de gases de efecto invernadero desde el 2018.

Asimismo, y con el fin de seguir reduciendo la huella de carbono y la dependencia de energía de fuentes fósiles, Berkeley ha iniciado el diseño de una instalación solar fotovoltaica que proveerá a la mina de energía renovable y reducirá las emisiones en 3.400 toneladas de CO2 al año.

Simultáneamente, Berkeley ha desarrollado un Plan de Rehabilitación de Hábitats mediante el que potencia la formación de nuevas dehesas a través de la revegetación con especies autóctonas, que además incluye un huerto sostenible.



Dos trabajadores de Berkeley estudiando los sondeos. / E.M.



Realización de un sondeo por parte de la compañía en Retortillo. / E.M.



Obras de rehabilitación de viviendas realizadas por la Junta de Castilla y León en Simancas. / ICAL

Castilla y León mantiene abierta la convocatoria de ayudas para la rehabilitación de viviendas y mejora de la eficiencia con una partida de 37.5 millones de euros que aspira a alcanzar a 8.000 viviendas unifamiliares hasta el próximo año

Objetivo: reducir el 30% del consumo energético

D. M. / VALLADOLID

El Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia busca rehabilitar 160.000 viviendas en toda España hasta 2023. El objetivo es reducir al menos un 30% su consumo de energía no renovable llegando a todo tipo de viviendas unifa-

miliares o pertenecientes a edificios plurifamiliares. Un Plan que cuenta con fondos Next Generation gestionados por las comunidades autónomas que en el caso de Castilla y León asciende a 37.5 millones de euros para dos programas: rehabilitación de edificios y la mejora de la eficiencia energética

en viviendas particulares. La previsión de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda, Ordenación del Territorio es alcanzar a 8.000 viviendas durante 18 meses, aunque cabe la posibilidad de aumentar la cuantía para poder alcanzar todas las solicitudes si se diera la circunstancia. Esta convocatoria que vio la

luz el pasado mes de julio está destinada a personas físicas propietarias, usufructuarias o arrendatarias de viviendas. Entre los requisitos que se deben cumplir, las viviendas objeto de las actuaciones subvencionables han de constituir la residencia habitual y permanente de sus propietarios, usufructuarios o arrendatarios en el momento de solicitar la ayuda. Dicha circunstancia se acreditará mediante certificación o volante de empadronamiento, no considerándose válidos aquellos certificados o volantes expedidos con fecha anterior a dos meses a la de la solicitud. No serán subvencionables las viviendas destinadas a alquiler turístico.

Son actuaciones subvencionables las que se realicen en viviendas, unifamiliares o pertenecientes a edificios plurifamiliares, en las que se consiga una reducción de la demanda energética anual global de calefacción y refrigeración de al menos el 7% y/o una reducción del consumo de energía primaria no renovable de al menos el 30%. También las actuaciones de modificación o sustitución de elementos constructivos de la envolvente térmica para adecuar sus características a los valores límite de transmitancia térmica y de permeabilidad al aire, cuando proceda, establecidos en las tablas 3.1.1.a-HE1 y 3.1.3.a-HE1, del documento Básico DB HE de ahorro de energía del Código Técnico de la Edificación.

No serán subvencionables las actuaciones de inversión en generadores térmicos que utilicen combustible de origen fósil. Las actuaciones están sujetas al cumplimiento del principio de no causar un perjuicio significativo al medioambiente (DNSH por sus siglas en inglés) y su normativa de aplicación a lo largo de todas las fases, desde la fase de solicitud como en la ejecución y la justificación. No se consideran costes subvencionables los correspondientes a licencias, tasas, impuestos o tributos.

HASTA 3.000 EUROS

Las actuaciones subvencionables deberán haberse iniciado con posterioridad al 1 de febrero de 2020. El plazo para ejecutar las actuaciones subvencionables en las viviendas que se acojan a las ayudas no podrá exceder de 12 meses contados desde la fecha de concesión de

la ayuda que será del 40% del coste de la actuación, con un límite de 3.000 euros por vivienda. Podrán incluirse honorarios de los profesionales intervinientes, coste de la redacción de los proyectos, informes técnicos y certificados necesarios, gastos derivados de la tramitación administrativa, y otros similares siempre que estén justificados. No se consideran costes subvencionables los correspondientes a licencias, tasas, impuestos o tributos. No obstante, el IVA será considerado elegible siempre y cuando no pueda ser susceptible de recuperación o compensación total o parcial. El coste mínimo de la actuación tendrá que ser igual o

Las ayudas pueden solicitarse hasta el 30 de junio de 2023 y pueden alcanzar los 3.000 euros

Todas las viviendas donde se realicen intervenciones son subvencionables excepto las de uso turístico

superior a 1.000 euros por vivienda. Las solicitudes deberán presentarse preferentemente de forma electrónica mediante el formulario normalizado de Solicitud y se acompañarán de la documentación correspondiente.

En las dos convocatorias se prevé que sus beneficiarios (comunidades de propietarios, sociedades cooperativas, personas físicas o personas jurídicas, en la convocatoria de edificios y personas físicas propietarias o arrendatarias de las viviendas, en la convocatoria de viviendas) puedan ceder el cobro de las ayudas a un agente o gestor de la rehabilitación.

El programa de ayuda a las actuaciones de mejora de la eficiencia energética en viviendas es uno de los cinco pilares sobre los que se articula el plan de rehabilitación integral residencial dotado con 3.420 millones de euros e incluido en la inversión 1 del componente 2 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

VALLADOLID

C/ Turquesa, 57 (Pol. San Cristóbal) - 47012 Valladolid
Telf. 983 309 422 - Fax. 983 307 443

C/ Saturno, 3 - 47009 Valladolid - Telf. 983 337 800

alcasa@alcasasaturno.es

SALAMANCA

C/ Pasteur, 33-35 (Pol. Los Villares) - Telf. 923 282 456
37184 Villares de la Reina (Salamanca)

alcasa@alcasacastilla.es



Imagen de la central de DH ECOENERGÍAS en la ciudad de Palencia. / E.M.

DH ECOENERGÍAS

La red de calor, el sistema más eficiente de energía

La compañía está impulsando proyectos de bioenergía en Castilla y León por valor de 170 millones de euros a través de calefacciones centralizadas

D. M. ARRANZ / VALLADLID

El modelo energético requiere de un cambio en nuestro país y desde DH ECOENERGÍAS apuestan por la implantación de una red de calor basada en energías renovables, aprovechando la energía solar y valorizando las podas de los montes cercanos. Una compañía con más de dos décadas de experiencia en la ingeniería de instalaciones, comprometidos con la mejora del medioambiente, el desarrollo sostenible y la eficiencia ener-

gética que plantea una reducción del impacto medioambiental a través de la eliminación de combustibles fósiles como son el gas, gasóleo, carbón,... y el fomento de energías renovables, reduciendo así las emisiones de gases de efecto invernadero.

DH ECOENERGÍAS está liderando esta transformación ambiciosa hacia nuevos modelos energéticos más sostenibles en varios municipios de Castilla y León.

Estos proyectos se sitúan en la vanguardia en cuanto a energías

DH ECOENERGÍAS aboga por la reducción del uso de combustibles fósiles y la apuesta por las energías renovables

renovables y eficiencia energética con la tecnología más avanzada y un control exhaustivo de los principales parámetros del proceso

para dar un servicio de máxima calidad y consiguiendo a los usuarios de la red de calor una reducción del 20% en el precio de sus facturas.

«Nos dedicamos a resolver un problema importantísimo en nuestras ciudades: cómo sustituir el gasóleo y el gas que se usa de forma masiva en nuestras viviendas», explica Roberto De Antonio, director de Estrategia de Desarrollo y Negocios de la compañía que asegura que tienen proyectos de redes de calor en las nueve ciudades de Castilla y León con una inversión cercana a los 170 millones de euros. El proyecto más avanzado está en Palencia que se encuentra «en pruebas y es una realidad. Es un servicio para 7.000 viviendas». Además, en Ávila «está en construcción» y cuentan con «licencias en Zamora para empezar la obra en primavera» del próximo año. También tienen licencias solicitadas en Ponferrada, Segovia, Valladolid, León, Burgos y Salamanca.

El proyecto global en la comunidad de Castilla y León consiste en dar servicio a «120.000 viviendas. Reduciría más de 400.000 toneladas de emisiones de CO₂ al año, no hay ningún proyecto igual en toda Castilla y León que suponga una transformación ecológica y sostenible como ésta», indica. Además, conllevaría la generación de 3.200 puestos de empleo principalmente en «la construcción, operación y mantenimiento de las instalaciones y generación del combustible bioenergético».

Potenciar al máximo la bioenergía de la región es el objetivo de la compañía que apuesta por la red de calefacción centralizada o 'district heating', un sistema de agua caliente sanitaria y calefacción en distintos edificios a partir de una planta central. En España existen 300 redes en contraposición con las más de 5.000 que hay en Europa. Las redes de distrito para la distribución de calor y/o frío están formadas por un entramado de tuberías aisladas mediante el cual la energía térmica se distribuye desde una central de generación hasta un conjunto de consumidores. Las energías renovables que utilizan es la bioenergía, de origen biológico que procede de los excedentes forestales como astillas, limpiezas de montes o podas, y que aseguran la máxima limpieza en su combustión y sostenibilidad del entorno, pero también la energía solar, como fuente de energía no contaminante que abastece a redes de calefacción urbana.

Además de los beneficios medioambientales estas redes de calor permiten al consumidor «no depender de combustibles que no podemos gestionar», explica De Antonio, ofreciendo «precios por debajo de entre el 15 y el 25% de otros combustibles», y lo hacen a través de «un contrato a largo plazo vinculado al IPC que da mucha más seguridad al cliente. Somos más baratos que el consumo energético habitual, eso es lo más importante para nuestros clientes

Redes de calor: más de un siglo de vida

● El suministro de calor desde una fuente central indican desde el IDAE, el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía se retrotrae a épocas romanas, en Pompeya, el agua caliente circulaba por canales abiertos para suministrar calefacción a los edificios y a los baños. Es en 1877 cuando se establece el primer sistema comercial de DH en Estados Unidos en Lockport, en Nueva York. Como fuente de calor central utilizo una caldera en el sótano de su casa y construyo un anillo con tuberías de vapor, radiadores y líneas de retorno de condensados. Al principio, el sistema tenía 14 clientes y hacia el año 1880 suministraba a varias fábricas y a algunas viviendas nuevas; el sistema de tuberías se extendió hasta alcanzar las tres millas (aproximadamente 4,8 km) de longitud. En 1893 se implantaría en Hamburgo y a partir de los años 70 del pasado siglo por Europa donde existen casi 5.000 redes.

● En España el ejemplo de calefacción urbana más antiguo es el de la Central Térmica de la Ciudad Universitaria de Madrid, que generaba energía térmica para servir a todos los edificios. El primer proyecto de DH ECOENERGÍAS fue el de Móstoles en el año 2010, poniendo en marcha cinco años después una red que da servicio a más de 4.500 viviendas y a 15.000 personas a través del sistema de calefacción en bioenergía con biomasa forestal.

que no dependen de conflictos como el de Ucrania y saben en todo momento el precio que van a pagar». La compañía realiza previamente un estudio previo en las comunidades de vecinos, en un trabajo de campo que precede a la solicitud de licencias para poder poner posteriormente en marcha las calefacciones centralizadas, a través de un intercambiador de placas en la sala de calderas y hacer un by-pass a esta. «El sistema más eficiente de energía es una red de calor», subraya Roberto De Antonio, director de Estrategia de Desarrollo y Negocios de DH ECOENERGÍAS que pone en valor este modelo energético por la apuesta que hace por «la sostenibilidad y la economía circular».

En la actualidad la compañía tiene estudiadas 40 ciudades y confían que en el 2030 haya unas 25 en funcionamiento o en obras avanzadas tras realizar una inversión de 1.000 millones de euros.

IBERDROLA

Una compañía que lidera el autoconsumo solar para acelerar la transición energética

La multinacional calcula que un hogar con instalación solar de autoconsumo puede ahorrar hasta un 70% en la factura anual de la luz / Promueve el suministro de esta energía limpia a través de soluciones inteligentes para todo tipo de públicos, gestionando el 40% de las instalaciones de España

D. M. / VALLADOLID

Iberdrola vuelve a ocupar un papel referente en el desarrollo de nuevos modelos de generación y consumo que facilitan el ahorro en la factura energética y permiten reducir las emisiones de gases contaminantes a la atmósfera. La compañía alcanza ya el 40% de las cerca de 80.000 instalaciones de autoconsumo solar en hogares de nuestro país y lidera la comercialización de este tipo de soluciones, 'Smart Solar', que combinan la generación de energía fotovoltaica con todas las ventajas de la digitalización. Cada vez se instalan más paneles solares para conseguir ahorros, ayudados de una evolución tecnológica que ha reducido significativamente los costes de su instalación. La nueva regulación (RD 244/2019) sobre esta materia simplifica además el proceso de trámites de instalaciones de autoconsumo solar, acelerando la transformación energética. Según los cálculos de Iberdrola, un hogar con instalación solar de autoconsumo puede ahorrar hasta un 70% en la factura anual. Este ahorro se produce además de forma triple: la energía producida por la instalación que el usuario no tiene que comprar, la compensación por los excedentes de energía no consumida, que es vertida a la red y el ahorro por menores impuestos.

La compañía ya ha desarrollado proyectos en todo tipo de viviendas,

tanto unifamiliares como en edificios, comunidades de vecinos y comunidades de autoconsumo compartido, una opción que permite su instalación a aquellos que no disponen de tejado propio y encuentran una comunidad solar compartida a dos kilómetros de su vivienda, con cero inversiones y electricidad 100% verde. La competitividad del autoconsumo convierte esta opción entre la elegida por diferentes públicos, también en el campo y en la industria. Iberdrola ya ha instalado paneles solares en grandes superficies de Makro, Juver, Abadía Retuerta, o el grupo Lactalis, entre otros ejemplos. Como otras soluciones inteligentes de la compañía, 'Smart Solar', permite a los usuarios monitorizar el ahorro generado a través de la app de Iberdrola, así como el funcionamiento de su instalación en tiempo real, la energía producida y el porcentaje para autoconsumo y el que se vierte a la red. Iberdrola tiene integrada la conservación de la diversidad biológica de los ecosistemas dentro de su estrategia, demostrando que es posible hacer convivir de manera eficaz el suministro de

energía competitiva, limpia y sostenible con el equilibrio de la biodiversidad y el medio ambiente.



Punto de recarga Smart Mobility Iberdrola. / E.M.

Consejos para el ahorro del consumidor

● Iberdrola tiene en marcha una campaña informativa para ayudar a sus clientes a reducir su consumo manteniendo el confort en sus hogares. La empresa espera enviar 90 millones de comunicaciones con consejos de ahorro a sus 11 millones de clientes de luz y gas en España. La mayoría de las notificaciones se hacen por la APP gratuita de la marca.

UN CLIENTE MÁS CONECTADO

El sector energético avanza en su transformación, permitiendo nuevos modelos de generación y consumo y una mayor interacción con un cliente más conectado, demandante de nuevas soluciones. El sector energético está viviendo una revolución sin precedentes. Las mejoras en la eficiencia y la competitividad de las tecnologías limpias, como la eólica, la solar o las baterías, -que han reducido los costes en un 80% en sólo 10 años- y las demandas de los

ciudadanos, que expresan claramente su preferencia por soluciones energéticas limpias, asequibles e inteligentes están jugando un papel determinante para poder avanzar en esta descarbonización y recuperación. La progresiva electrificación de los usos energéticos y la aplicación de nuevas herramientas confluyen en un nuevo modelo energético que ofrece soluciones inteligentes e innovadoras, tanto en el ámbito residencial como industrial. Gracias a la digitalización y la inversión en I+D+i, Iberdrola ha desarrollado una amplia gama de productos y servicios que favorecen la eficiencia, el ahorro energético y el cuidado del medio ambiente, al

tiempo que sitúan al cliente en el centro dotándolo de mayor conectividad y capacidad de decisión.

MOVILIDAD SOSTENIBLE

Otra de las tendencias más demandadas por los usuarios es una movilidad más sostenible y eficiente. Como parte del compromiso de la compañía con el medio ambiente, y como vía eficaz para la lucha contra el cambio climático, Iberdrola quiere impulsar y liderar la transición hacia la movilidad sostenible y la electrificación del transporte. Para ello, ha lanzado el Plan de Smart Mobility, con el que pretende desplegar hasta 150.000 puntos de recarga del vehículo eléctrico en los próximos ejercicios. Además, la compañía ofrece a los clientes una solución integral que incluye la instalación y gestión de la infraestructura de recarga, así como un contrato personalizado para el suministro de energía limpia casi 15 veces más barato que el combustible. En Castilla y León, Iberdrola avanza también en su plan de despliegue de infraestructuras de movilidad sostenible, donde ya ha identificado y trabaja en la instalación de puntos de recarga rápida para vehículo eléctrico, donde cuenta con más de 200 plazas de recarga pública en servicio distribuidas en todas las provincias.

LA FUERZA DE LA AEROTERMIA

Otro elemento importante para impulsar la eficiencia y la descarbonización de los edificios mediante es el fomento de la utilización de bombas de calor. La aerotermia está viviendo una auténtica revolución, ya que tiene la consideración renovable porque, a diferencia de los sistemas convencionales, capta la energía del aire exterior y solo consume la cuarta parte en forma de electricidad para aportar la misma cantidad de calor. Se trata del único sistema de climatización que contribuye a los tres objetivos ambientales europeos y nacionales a 2030: reducción en un 55% de las emisiones de CO2 (70% menos que una caldera convencional), mejora en un 42% de la eficiencia energética (+400%) y utilización de un 42% de energías renovables (electricidad cada día más limpia). El nuevo modelo energético está estrechando el vínculo entre clientes y energéticas con la personalización de productos y servicios que promueven la eficiencia en el consumo. Con el objetivo de aprovechar el potencial de la tecnología, Iberdrola ofrece paquetes personalizados para adaptar las tarifas a los hábitos de consumo y, por ejemplo, aplicar tarifas más reducidas a los momentos de mayor consumo.



Placas de autoconsumo instaladas por Iberdrola en varios edificios de viviendas. / E.M.

EFICIENCIA EN LOS AUTOMÓVILES

El ahorro energético sobre ruedas

Los fabricantes trabajan para mejorar la eficiencia en algunos modelos eléctricos que puede alcanzar el 75% muy lejos del 20% que pueden tener los de gasolina

D. M. ARRANZ / VALLADOLID

Los vehículos al igual que las viviendas tienen una clasificación energética que ofrece información respecto a un valor medio de cómo de eficiente es aquello que vamos a comprar. El IDAE, el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, organismo adscrito al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través de la Secretaría de Estado de Energía, es el encargado en colaboración con fabricantes e importadores de establecer los niveles de eficiencia marcados con las letras de la A a la G y los colores van del verde al rojo.

Para otorgar un grado de eficiencia energética de un coche se hace igual que con todo lo demás, según recoge el Real Decreto 837/2002, de 2 de agosto. Se establece un consumo medio y si éste es menor en más de un 25% se le otorga la letra A. Si por el contrario es mayor en más de un 25% le corresponde la letra G. En el caso de la A marca si el consumo es como mínimo un 25% menor que la media; la letra B si el consumo es entre un 15% y un 25% menor que la media; la C si el consumo es entre un 5% y un 15% menor que la media; la D si el consumo es entre un 5% mayor y un 5% menor que la media; la E si el consumo es entre un 5% y un 15% mayor que la media; la F si el consumo es entre un 15% y un 25% mayor que la media; y la G si el consumo es más de un 25% mayor que la media.

Una clasificación energética que nada tiene que ver con la clasificación de la DGT, cuya etiqueta medioambiental clasifica a los vehículos según su grado de contaminación. Desde el menos contaminante, con la etiqueta Cero, pasando por la Eco, la C y la B.

LA FUERZA DE LOS ELÉCTRICOS

El Gobierno también ha lanzado ayudas para vehículos nuevos en los que la eficiencia energética es uno de los criterios fundamentales para su adjudicación. En el caso de los nuevos vehículos híbridos, que cuentan con un motor eléctrico además del convencional se puede alcanzar niveles del 30%. En el caso de vehículos eléctricos (BEV) esta puede alcanzar el 77%. El consumo medio de este tipo de vehículos es de 14kWh/100km, con me-

nor número de emisiones que en vehículos diesel, siendo una solución real para la reducción de emisiones del CO2 del sector del transporte.

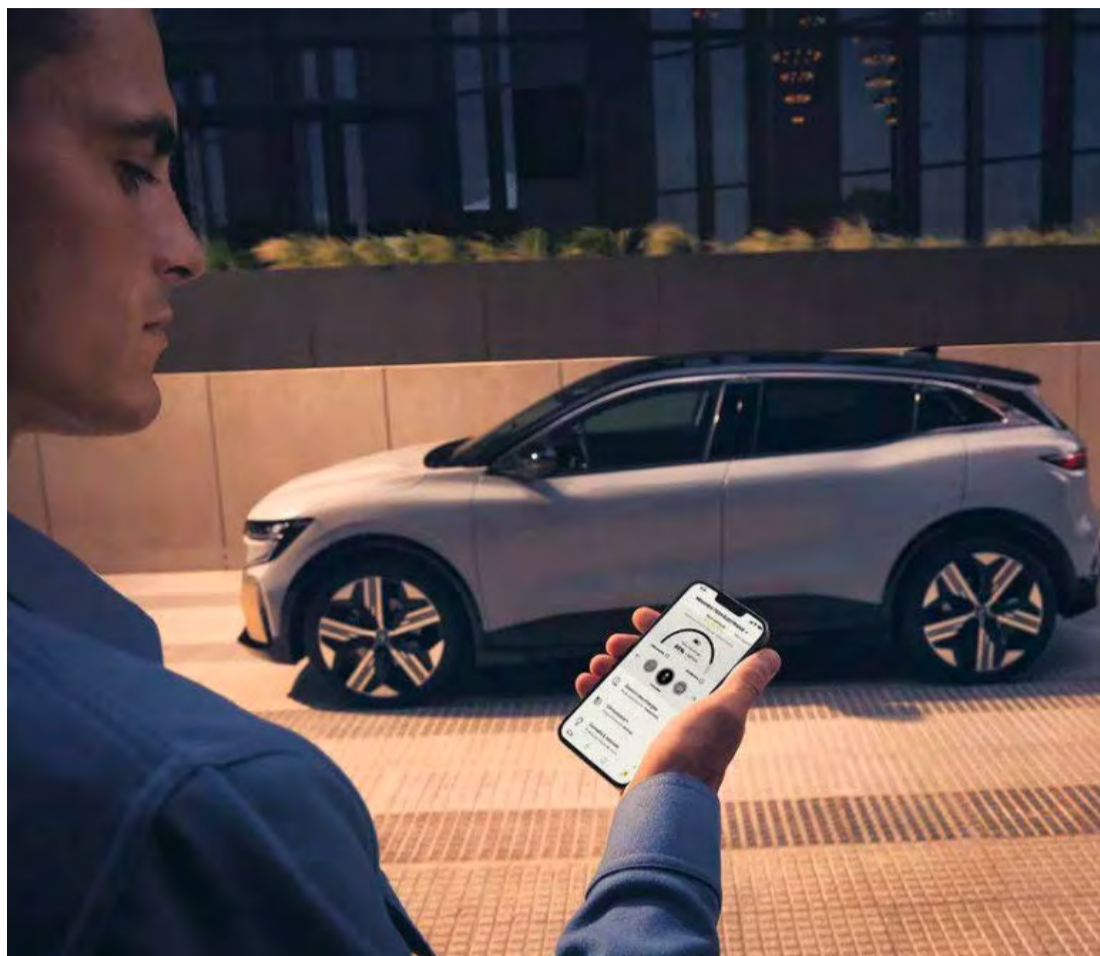
Los fabricantes trabajan para mejorar todos los coeficientes que puede tener un vehículo desde la aerodinámica, al peso, hasta el consumo. Los vehículos clásicos de gasolina tienen una eficiencia del 20 o 25%, mientras que los diésel se incrementa a un 30 o 35%. Los nuevos híbridos son vehículos más eficientes alcanzando un 40% aunque los híbridos enchufables pueden llegar al 50%. En el caso de los eléctricos la eficiencia energética puede ser del 75%. Prueba de ello es el nuevo Renault Austral, que desde Palencia, ya se ha proyectado al exterior con miles de ventas

El IDAE clasifica a los vehículos de la A a la G dependiendo del grado de eficiencia energética

Los nuevos coches híbridos y eléctricos apuestan por reducir las emisiones de CO2 y el consumo del automóvil

en el primer mes de puesta en el mercado. Por ejemplo un modelo E-Tech full hybrid con un motor de 200 CV tiene un consumo de 4,7L/100km y emisiones de solo CO2 de 105g/km. Un SUV que es capaz de acumular energía de frenadas y deceleraciones para aplicarla y restar trabajo y gasto al motor de gasolina. Un híbrido autorrecargable que tiene una tecnología similar a otros modelos de la marca del rombo pero que aspira a liderar el mercado. Además, desde la aplicación móvil MY Renault se puede hacer una gestión completa del vehículo eléctrico a distancia al estar todos los servicios conectados.

La continua evolución de los automóviles hace difícil visionar el futuro, aunque ya no solo depende del propio vehículo en sí y otros factores como los hidrocarburos, las baterías y la red eléctrica que pueda establecerse.



Un usuario comprueba la carga de un vehículo eléctrico Renault en un punto de carga. / RENAULT

MiSaunier Duval Connect cuida de su caldera en todo momento



Saunier Duval

Servicio Técnico Oficial

El Servicio de Mantenimiento Conectado más innovador:

- Sistema de detección de incidencias y averías
- Resolución de incidencias en remoto
- Monitorización permanente

Con lo mejor del mantenimiento de siempre y todas las piezas originales incluidas hasta que su caldera cumpla 15 años.

Vatec, S.L. Valladolid 983 22 15 00 Segovia 921 43 52 50

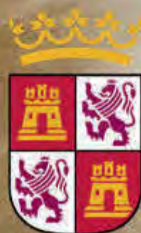
www.serviciotecnicooficial.saunierduval.es

Castilla y León

**PARECE
QUE LA
CONOCES,
PERO NO.**

Si quieres vivir algo nuevo, visita Castilla y León,
un lugar donde disfrutar de lo que ya conoces
y sorprenderte con lo que aún no.

Castañar de El Tiemblo. Ávila



Junta de
Castilla y León