Energía

Empresas, instituciones e iniciativas especializadas del sector en la Región de Murcia

IDEAS VERDES QUE ILUMINAN LA REGIÓN

La sociedad demanda cada vez más las energías limpias, gracias a una mayor concienciación con el medio ambiente

Freepik.

FUTURO. Las entidades públicas y privadas suman fuerzas para incentivar una energía 'verde' que proteja el medio ambiente

La transición energética requiere de un esfuerzo común por incentivar las energías renovables.

Freepik

La transición energética, el reto a conquistar

MURCIA

EFQ. Las consecuencias de la emisión de gases de efecto invernadero a la atmósfera son implacables. El aumento de la temperatura del planeta derivado de esa emisión ha originado cambios climáticos que se traducen en el caso de Murcia en grandes efectos atmosféricos cada vez más fuertes, como las épocas de grandes sequías o las DANA.

Frenar estas emisiones requiere, entre otras muchas medidas, el paso a un modelo energético sostenible. Para poder llevarlo a cabo, se necesita una concienciación y un pacto global que, afortunadamente, ya ha empezado. El acuerdo de París, ratificado por la Unión Europea en octubre de 2016, ya contemplaba el compromiso de alcanzar la neutralidad de emisiones en 2050, un reto que la UE ha incluido en su conocido como Pacto Verde o 'Green Deal' que engloba, además de estas, muchas otras medidas. España, por su parte, sigue también esta estela con iniciativas como el Plan Integral Nacional de Energía y Clima o la Ley de Cambio Climático y Transición Energética, en proceso de tramitación.

Para conseguir este objetivo global, una de las medidas fundamentales es la propia concienciación social. Reducir el consumo energético y emplearla solo en los momentos imprescindibles es una de las formas más rápidas y eficaces para minimizar esta emisión de gases contaminantes a la atmósfera. Apagar las luces en estancias que no se estén usando, comprar electrodomésticos con buena calificación energética o utilizar luces de bajo consumo son algunas de las medidas del día a día que no solo suponen un ahorro en la factura de la luz, sino que evitan un gasto innecesario de esta electricidad. Esta idea es algo que recalcó el director general de Energía y Actividad Industrial y Minera, Eduardo Piné, que durante el 'webinar' 'Los grandes retos de la descarbonización' destacó la necesidad de «hacer un uso racional de la energía. Hay estudios que dicen que el 20% de la consumida es evitable, por lo que primero necesitamos usarla bien y luego que sea, en la mayor cantidad posi-

ble, renovable».

En este sentido, concienciar especialmente a los más jóvenes es un aspecto fundamental para consolidar una nueva ciudadanía más acorde con los nuevos tiempos que el planeta requiere. Siguiendo esta estela, la junta de Gobierno del Ayuntamiento de Murcia ha dado luz verde recientemente a un programa de colaboración entre la Administración y la Fundación Desarrollo Sostenible para llevar a cabo de forma telemática la iniciativa 'Mi cole ahorra con energía', destinada a alumnos de primaria de 20 colegios del municipio durante el curso actual. La adaptación para la impartición de los contenidos de este proyecto al formato digital se adopta para que los escolares puedan seguir los contenidos desde casa como consecuencia del escenario existente por la pandemia del coronavirus.

El proyecto reforzará entre el alumnado unos mensajes que fomenten el ahorro y la eficiencia energética en todos los ámbitos de la vida. También promoverá con los menores la reflexión en torno a la importancia de reducir las emisiones de CO2 asociadas a los consumos energéticos, visibilizando su relación directa con el cambio climático. Además, se llevarán a cabo controles y análisis energéticos en los colegios participantes y se diseñarán de una manera transversal los contenidos pedagógicos del proyecto.

Un coche recarga su batería en los cargadores localizados junto a la Glorieta de España. Vicente Vicens / AGM

Las plantas solares son uno de los ámbitos con mayor futuro en la Región. Freepik

Nueva forma de movilidad

Junto a la industria, el transporte es otro de los ámbitos más implicados con la emisión de gases de efecto invernadero debido al uso de combustibles fósiles como el petróleo. Conscientes de la problemática que esto supone, los ámbitos público y privado han unido fuerzas en los últimos años para consolidar un nuevo modelo más respetuoso con el medio ambiente. Así, las administraciones públicas han promovido planes para favorecer el uso del transporte público y han reemplazado los tradicionales autobuses por otros propulsados por gas natural. Además, han ampliado los espacios de carril bici y han incentivado el uso de las energías renovables tanto en el alumbrado público como en el los edificios e instalaciones municipales.

Por su parte, en la última década las empresas automovilísticas han impulsado la venta de vehículos 100% eléctricos o híbridos. Aunque al principio solo eran útiles para pequeños desplazamientos, en la actualidad este tipo de coches permiten a sus dueños recorrer grandes distancias con una sola carga, lo que supone un ahorro económico para los conductores y una reducción de las emisiones. Por otro lado, la bajada de los precios de mercado, el aumento de las ayudas públicas para su compra y el incremento de la red de cargadores por toda la geografía nacional han provocado una mayor demanda de estos vehículos, que cada vez más se ven como la única vía de futuro.

La concienciación social es uno de los ámbitos para favorecer la eficiencia energética en los hogares

La UE se ha marcado el objetivo de que en 2030 las renovables supongan el 32% de la energía total consumida

El poder de lo ecológico

La península cuenta en su territorio con lugares idóneos para el desarrollo de energías renovables. La Región de Murcia, con sus 300 horas de sol al año, es un espacio con grandes condicionantes para incentivar la energía solar en su territorio, tanto aquella de autoconsumo como la creación de grandes plantas destinadas al uso comercial. Para fomentar este sector, La Unión Europea ha marcado el objetivo de que en 2030 las renovables supongan el 32% del total de la energía producida. Además, el pasado 23 junio se aprobó un real decreto-ley a propuesta del Ministerio para la Transición Ecológica con medidas para impulsar las energías renovables que busca, mediante la regulación de subastas de capacidad, evitar la especulación y liberar superávit de tarifa. Con respecto a la Comunidad Autónoma, a través de la Consejería de Empresa, Industria y Portavocía, el pasado junio presentó ayudas a empresas para fomentar la eficiencia energética y el uso de energías renovables. Estas ayudas, que tenían como objetivo paralelo la reactivación económica del sector tras la crisis sanitaria del Covid-19, englobaron un presupuesto de 15 millones con hasta 100.000 euros por beneficiario, y estaban dirigidas principalmente a pymes de los sectores industrial y terciario.

¿Una oportunidad?

La transición energética es para las empresas y los gobiernos un reto que ya es presente. Pese a que incentivar todo esto requiere un esfuerzo añadido a su actividad diaria, también puede suponer una oportunidad para todas aquellas empresas que apuestan por la innovación en este ámbito, lo que puede convertir a España y, concretamente a la Región, en punta de lanza de un sector energético que aún está por construir. Así, el potencial de Murcia en este ámbito hace imprescindible unir fuerzas entre los sectores público y privado para consolidar el desarrollo tecnológico en este ámbito, lo que añadiría, además, una demanda de empleo que, a la postre, se traduciría en bienestar económico y social para toda la población.

RIGOR. La empresa estudia los casos de particulares y firmas para tomar las mejores decisiones

Garcigas impulsa el ahorro energético con proyectos personalizados

MÁS INFORMACIÓN

Dirección. Calle Saavedra Fajardo 22, Pol. Ind. Oeste. San Ginés, Murcia
Teléfono. 900 848 060
Web. www.garcigas.es
Email. info@garcigas.es

MURCIA

B. Maestre. Garcigas se ha convertido en una marca energética de referencia, principalmente por su amplia experiencia en el sector, lo que ha permitido posicionarse en el mercado de la Región de Murcia como una empresa de confianza, a la vanguardia y con garantías. Cuenta con un portfolio de servicios profesionales que dan respuesta a las demandas actuales de la sociedad, asimismo ofrece instalación y mantenimiento de gas natural, calefacción, aire acondicionado, energía fotovoltaica, aerotermia y mantenimiento técnico, entre otros.

Otro punto fuerte de la compañía es proporcionar la mayor calidad al menor coste, así que cuenta con unos precios muy competitivos que incluyen todos los detalles: desde el estudio de las necesidades reales de los clientes hasta la fase de puesta en marcha de los mismos, pasando por la gestión de los materiales y la propia ejecución del proyecto, garantizando además durante dos años todos los servicios. A esto se suma que ofrece facilidades de pago, como la financiación al 0% de interés.

Ser una entidad de Primera División implica rodearse de un equipo humano altamente especializado, y Garcigas cuenta con una plantilla comprometida y responsable. Prueba de ello es su amplia red de técnicos, que garantizan un servicio 24/7 y se caracterizan por su nivel de profesionalidad, motivación, rapidez y eficacia. También cuenta con un departamento de asesoría energética que tiene como misión la búsqueda del máximo ahorro de los clientes. ¿Cómo se logra este resultado? Realizan un completo estudio detallado de sus necesidades y plantean distintos escenarios de optimización de energía, que pueden derivar en la renovación de equipos más eficientes, cambios de compañía energética e instalación de nuevos equipos, entre otras opciones.

Instalación fotovoltaica colocada en el tejado de una vivienda por Garcigas. Garcigas

La compañía ofrece una amplia garantía en todos sus servicios, así como una financiación a medida

La empresa tiene una fuerte presencia en la Región de Murcia y el Levante, sus principales campos de actuación, donde ha conseguido ganarse la confianza y el interés de una amplia cartera de clientes: particulares, empresas y organismos públicos, que destacan la calidad y la óptima ejecución de sus trabajos desde 1982.

Referente en renovables

Gracias a su marcada vocación orientada a la excelencia, Garcigas fue precursor del cambio hacia un nuevo modelo energético, que ha puesto de manifiesto la protección medioambiental y la lucha contra el cambio climático. Al respecto, creó el Departamento de Energías Renovables, formado por ingenieros y técnicos con alta cualificación y experiencia en esta especialidad, para realizar proyectos integrales tanto en viviendas como en empresas, donde la demanda ha crecido de manera exponencial y la empresa ha conseguido ocupar un importante nicho del mercado. «Cada instalación se estudia al detalle para aprovechar al máximo los más de 300 días de sol que tiene la Región de Murcia, y de esta manera garantizar que el ahorro energético y la eficiencia de las instalaciones sean los mayores posibles», aseguran desde la dirección de la compañía, que subrayan que «nuestra amplia experiencia nos permite elegir la mejor opción según las necesidades de cada cliente, así como adaptada y personalizada, entre un amplio abanico de posibilidades disponibles en el mercado».

Igualmente, la compañía contempla un ambicioso plan de futuro que incluye un crecimiento significativo de las energías renovables, apoyado por una mayor conciencia colectiva de protección y cuidado del medio ambiente y por las ayudas de las administraciones.

Carril Solar instalará placas solares en campos de Puerto Lumbreras y Lorca. C. S.

APERTURA. Iniciará su construcción en 2021 en 600 hectáreas y con potencia nominal de 400 MW

Carril Solar, declarado proyecto UNAI

MURCIA

EFQ. La UNAI (Unidad de Aceleración de Inversiones), instrumento integrado en el Instituto de Fomento de la Región de Murcia que agiliza y asiste el desarrollo de proyectos empresariales prioritarios para la Región acortando hasta en un 50% los tiempos de tramitación entre otros beneficios, ha confirmado que Carril Solar es uno de los más importantes proyectos de energía renovable en España, ya que cumple con todos los requisitos para solicitar su asistencia. La instalación solar fotovoltaica Carril Solar, que se instalará en los municipios de Puerto Lumbreras y Lorca, cuenta con una capacidad de 400 MW de potencia nominal, ocupando una superficie de menos de 600 hectáreas, en su mayoría terrenos de secano o sin actividad productiva, y suponiendo una inversión superior a 300 millones de euros.

Destaca la significativa contribución de Carril Solar a la consecución de los objetivos marcados por el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030 (PNIEC), que establece un 23% de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) respecto a 1990 y un 42% de renovables sobre el uso final de la energía (90% y 100% respectivamente para el año 2050). Carril Solar sitúa a la Región de Murcia como un referente a nivel nacional a este respecto.

La planta solar fotovoltaica se instalará en los municipios de Puerto Lumbreras y Lorca

Carril Solar continúa avanzando su tramitación administrativa y ambiental con el objetivo de garantizar que la ejecución del proyecto se realice con pleno respeto y cumplimiento de la normativa de aplicación y los más exigentes controles ambientales. Todo ello redundará en beneficio de toda la zona, proporcionando energía limpia y renovable generada mediante tecnologías de producción plenamente compatibles con su entorno. Los promotores del proyecto esperan poder empezar la construcción del proyecto a lo largo del año 2021, contribuyendo a cumplir los objetivos de energías renovables fijados por el gobierno regional y estatal, así como a la tan necesaria recuperación de la economía.

Beneficios del proyecto

Carril Solar aportará múltiples beneficios a la comunidad local. El proyecto supone una importante inversión de capital que dinamizará y diversificará el tejido económico local. Se generará empleo de calidad y estable, así como se inyectarán importantes recursos económicos en las arcas municipales que supondrán una sustancial mejora en los servicios públicos.

La creación de esta nueva industria esencial y estable lleva aparejada una mayor robustez en la estructura productiva local, frente a eventuales shocks externos como la reciente pandemia de covid-19, así como la variabilidad de las condiciones climatológicas, escasez de agua y su afección directa a la agricultura. De hecho, como se ha demostrado en otros casos, una instalación fotovoltaica no solo puede coexistir en perfecta armonía con el sector primario, sino que es el complemento ideal, planteando además una oportunidad laboral y previniendo así la descapitalización y despoblación de las áreas rurales.

LUZ. El contrato se enfoca tanto al alumbrado público como a los edificios e instalaciones locales

Apuesta por las energías renovables para el suministro eléctrico municipal

MURCIA

EFQ. El Ayuntamiento de Murcia, a través de la concejalía de Desarrollo Urbano y Modernización de la Administración que dirige José Guillén, está llevando a cabo acciones para frenar el cambio climático, mejorar el medio ambiente y la calidad del aire que respiramos. En este caso, se está apostando por energías 100% renovables para el suministro eléctrico municipal. Estas fuentes renovables proceden de energía hidráulica, eólica y solar.

La Junta de Gobierno ha aprobado la adjudicación, mediante procedimiento abierto, del 'Suministro de energía eléctrica en el Ayuntamiento de Murcia, mediante dos lotes' que se han otrogado a la mercantil Nexus Energía.

Este contrato abarca el suministro eléctrico tanto del alumbrado público, como de los edificios e instalaciones municipales. Tiene previsto un consumo anual total de 71.410.891 kWh, exigiendo como clausula ambiental que el 100% de la energía suministrada al Ayuntamiento de Murcia proceda de fuentes de energía de origen renovable o de cogeneración de alta eficiencia.Este mantenimiento abarca 2.300 contratos, de los cuales 1.300 corresponden al lote 1 y 1.000 al lote 2.

El primer lote es referente los suministros en instalaciones exteriores (alumbrado público, fuentes públicas, bombeos, semáforos, contenedores soterrados, antenas de telefonía móvil, entre otros) y el lote dos tiene que ver con el suministro en instalaciones interiores (edificios municipales, colegios, escuelas infantiles, servicios generales de viviendas sociales, puntos de recarga para vehículos y suministros eventuales, entre otros).

La energía eólica es una de las fuentes de donde provendrá la electricidad empleada . Fotolia

Se engloba dentro de un conjunto de acciones para frenar el cambio climático y mejorar la calidad del aire

En estos dos lotes, están incluidos los 105.000 puntos de luz en más de 8.300 calles y avenidas; cerca de 100 fuentes públicas y lagos; 9.710 semáforos instalados en 510 cruces; cientos de antenas de telecomunicaciones, bombeos y puntos de recarga de vehículos eléctricos; 148 colegios públicos de educación Infantil, Primaria y Educación Especial; 7 escuelas infantiles; 96 instalaciones polideportivas, incluyendo 10 piscinas cubiertas y de verano; 354 edificios municipales en pedanías y barrios; 4 puntos de recarga de vehículos eléctricos y 46 edificios de viviendas sociales y/o servicios generales de estas, entre otros.

De esta forma, están previstos dos lotes por un importe de más de 24 millones de euros, más de 12 millones corresponden al lote 1 y 11 millones al segundo lote. Este contrato tiene previsto su inicio el 1 de diciembre, con una duración de 2 años y 2 prórrogas anuales (hasta un total de 4 años).

EFICIENCIA. Sus sistemas de placas solares ayudan a que las empresas reduzcan emisiones

Cero Grados Sur pone en valor el potencial del autoconsumo

MURCIA

L.Martín. Cero Grados Sur ayuda a las empresas a avanzar hacia la sostenibilidad con una serie de sistemas de autoconsumo que les permite reducir la emisión de CO_2 a la atmósfera. Las instalaciones que han puesto en marcha este año producen anualmente más de 7.000 MWh de energía, que equivalen, teniendo en cuenta el consumo energético medio anual de un hogar murciano, a la energía consumida por más de 3.500 viviendas.

Cero Grados Sur está formado por un equipo de instaladores especializados en productos y servicios de ahorro de energía con fotovoltaica. «Nos dirigimos a cualquier empresa que quiera mejorar su dependencia de la red, fijar parte de su coste energético y protegerse de las subidas de precio de la electricidad», matiza Sergio Marín Alarcón, gerente de Cero Grados Sur, señalando la gran rentabilidad si existen consumos intensivos y constantes de energía y que sus servicios también se dirigen a particulares. Para ello, se debe disponer de una superficie donde instalar placas solares.

Con la instalación de estos sistemas, empresas y particulares pueden anticiparse a la evolución de los precios de la energía, ganar competitividad respecto a las empresas del sector y mejorar la imagen corporativa de los clientes, además de mejorar el medio ambiente con la reducción de gases de efecto invernadero.

Instalaciones de Cero Grados Sur. C.G.S

Con los sistemas de autoconsumo, Cero Grados Sur permite decidir sobre el consumo energético y administrarlo, con un ahorro que se percibe desde el primer momento. Además ofrece diversas líneas de financiación con tipos de interés preferentes para respaldar la inversión.

Su servicio abarca desde el estudio de viabilidad (informe técnico y económico), el proyecto de ingeniería, plan de seguridad y salud, el asesoramiento, los trámites administrativos, hasta la entrega de la instalación legalizada.

PROYECTO. La convocatoria estará dotada con 8,5 millones de euros

La Comunidad impulsa la eficiencia energética en los edificios públicos

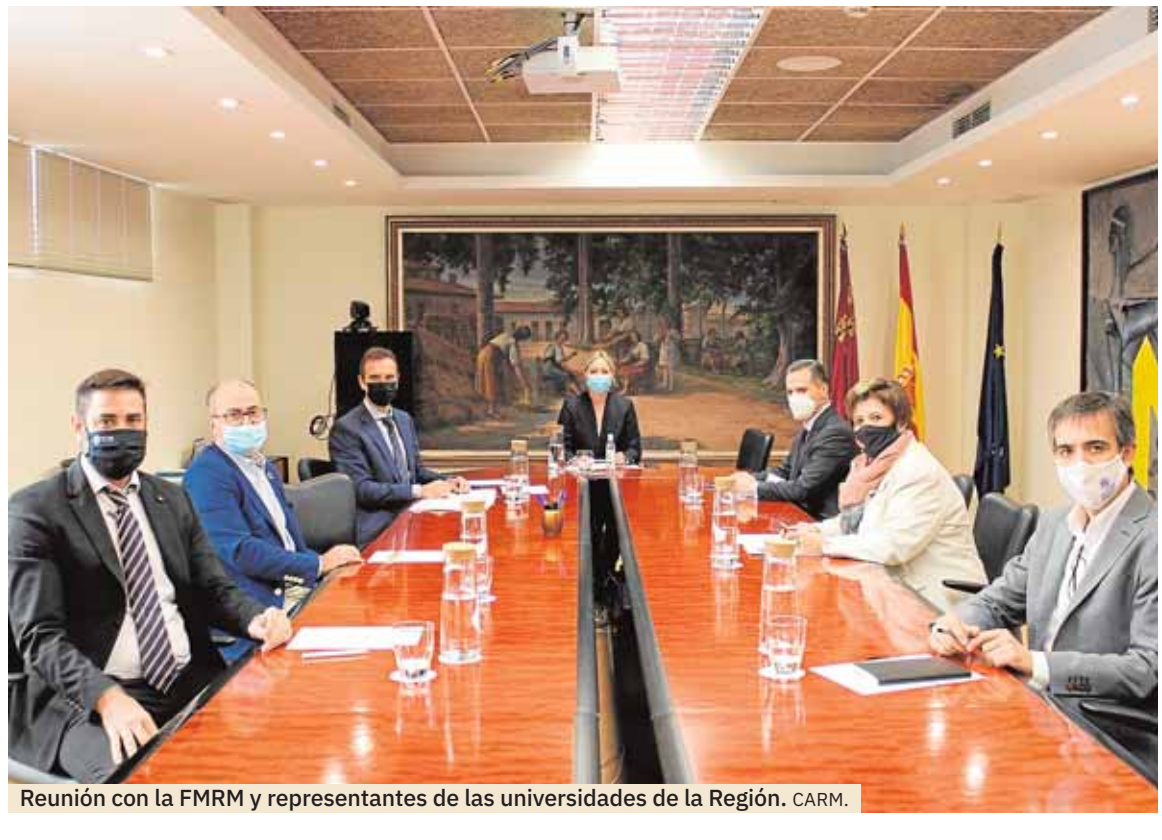
MURCIA

EFQ. La Comunidad trabaja en impulsar el ahorro y la eficiencia energética en los edificios públicos a través del Plan de Rehabilitación de Edificios Existentes (PREE), del que organismos y municipios podrán beneficiarse y continuar desarrollando la estrategia energética regional, que persigue una mayor eficiencia de los edificios de todas las administraciones públicas.

El director general de Energía, Actividad Industrial y Minera, Eduardo Piné, explicó que «desde la Dirección General impulsamos políticas de ahorro y eficiencia energética y por ello hemos hecho un llamamiento a organismos y a el resto de consejerías del Gobierno regional para que conozcan las líneas en las que estamos trabajando y poder dotar así a todos los edificios públicos de una mayor eficiencia energética».

El programa, aprobado por el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDEA), está dotado con 8,5 millones de euros y será gestionado a través del Instituto de Fomento (Info), que publicará la convocatoria previsiblemente antes de que finalice el año.

La estrategia regional persigue una mayor eficacia de estos espacios



Reunión con la FMRM y representantes de las universidades de la Región. CARM.

Unión de fuerzas

La Federación de Municipios de la Región de Murcia (FMRM) y vicerrectores de las universidades de la Región mantuvieron recientemente un encuentro con los responsables de la Consejería para conocer los criterios sobre los que la Dirección General Energía, Actividad Industrial y Minera y el Info trabajan para lograr que los edificios públicos sean ejemplos de una administración sostenible y eficiente.

Durante el encuentro, estos organismos transmitieron una gran aceptación y comunicaron las posibles actuaciones que pretenden poner en marcha para la rehabilitación energética de sus edificios. Entre estas actuaciones se han definido tres tipologías: climatización, iluminación y mejoras de la envolvente térmica.

VANGUARDIA. Sus instalaciones cuidan el medio ambiente

Poligas, un nuevo concepto de gasolinera que no deja indiferente

MURCIA

L.Martín. A nadie deja indiferente el diseño de la gasolinera de Poligas, vanguardista y adaptado a los nuevos tiempos y retos. Con 30 años de experiencia en el sector, la empresa ha ido mejorando sus instalaciones para ofrecer un cuidado cada vez mayor al medio ambiente, a la vez que dan el mejor servicio a sus clientes. La lona geotextil de su marquesina aporta en la reducción de temperatura en la pista, siendo más cómodo el repostar y disminuir los grados de temperatura en el combustible; los materiales utilizados en la construcción hacen que se pueda reducir el consumo en electricidad, al minimizar las horas de utilización de aire acondicionado y bomba de calor, reduciendo la huella de carbono.

La estación de servicio de Poligas. P

La estación de servicio de Murcia cuenta con tuberías de doble contenimiento y tanques de doble pared, todo controlado por un sistema informático, que incluye sondas de nivel de última generación, que controlan tanto temperatura, nivel y calidad meticulosamente, constatando al instante cualquier problema. Además, dentro del concepto de economía circular, recupera los vapores fase II en el momento del suministro al vehículo y almacenarlos en el depósito de la gasolinera, para su posterior recogida por un camión cisterna y llevarlos a CLH para su correcto tratamiento, evitando de esta forma la emisión de gases.

Poligas está al día en nuevos combustibles, y los suministra manteniendo todas las garantías de conservación, depositando directamente desde CLH a sus instalaciones. Siguiendo la entrada en vigor de la norma Euro 6, está realizando la instalación de un depósito de 'ad blue'. Además, la estación cuenta con tienda y productos de bollería y salados elaborados diariamente, así como café y bocadillos para ofrecer todo lo que el cliente necesita. «Poligas no es solo gasolinera, y eso se nota», afirman desde la empresa.

REGULACIÓN. Aprobado el Real Decreto de subastas

Empujón para aprovechar el potencial de las renovables en la reactivación económica

MURCIA

EFQ. El Consejo de Ministros, a propuesta del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco) aprobaba este mes de noviembre el Real Decreto por el que se regula el nuevo régimen económico de energías renovables para instalaciones de generación eléctrica. El texto establece un nuevo marco para futuras instalaciones renovables que se desarrollará mediante subastas. En todo caso, los participantes pujarán ofertando el precio que están dispuestos a cobrar por la energía que genere la instalación.

El nuevo marco retributivo, que el Real Decreto denomina Régimen Económico de Energías Renovables (REER), estará destinado a nueva potencia renovable y permitirá la hibridación entre tecnologías, la ampliación y modificación de instalaciones existentes y será compatible con el almacenamiento.

El texto desarrolla el Real Decreto-ley 23/2020, de medidas en materia de energía para la reactivación económica, aprobado en Consejo de Ministros de 23 de junio. Responde a la necesidad de ofrecer un marco estable que atraiga la inversión y fomente la actividad económica en toda la cadena de valor de las energías renovables del país en un escenario de recuperación tras la crisis sanitaria, al tiempo que permite que los consumidores se beneficien de manera directa de las reducciones de costes de generación de estas tecnologías.

El nuevo REER resulta además indispensable para cumplir con los compromisos de descarbonización que España ha adquirido en el Acuerdo de París y como Estado miembro de la Unión Europea. Estos compromisos han sido planificados en el Plan Integrado de Energía Clima (Pniec) 2021-2030, que prevé la instalación de en torno a 60GW renovables en la próxima década y que incluye, entre sus medidas, el desarrollo de este tipo de subastas.

Las energías renovables no solo son la alternativa energética más limpia, y por tanto clave para alcanzar la neutralidad climática no más tarde de 2050, sino que también constituyen la forma de generación eléctrica de menor coste. España cuenta con gran potencial renovable, tanto en horas de viento como de insolación, y un tejido empresarial consolidado que dispone de tecnologías maduras y otras en fases de desarrollo muy avanzado.

Así, se estima que hasta el 90% de los componentes de los aerogeneradores, el 60% de los proyectos fotovoltaicos o el 80% de los termosolares son de fabricación nacional, por lo que la norma tendrá un impacto muy positivo sobre la cadena de valor industrial y el empleo nacional.

Producto subastado

El desarrollo del nuevo marco retributivo se realizará mediante subastas que se ajustarán a los principios de transparencia, eficacia, proporcionalidad, objetividad y eficiencia. Antes de la celebración de una subasta, se establecerá el cupo de energía y/o potencia máxima que se subasta. Cada subasta se realizará a sobre cerrado y adjudicará el producto subastado a las ofertas de menor cuantía hasta alcanzar el cupo establecido.

Además, en las subastas se podrá distinguir por tecnologías de producción en función de sus características técnicas, niveles de gestionabilidad, criterios de localización geográfica, madurez tecnológica, tamaño o componente innovador, entre otros factores.

CALIDAD. La inversión en innovación ha sido clave en el crecimiento de la empresa en los últimos años en los sectores energético y medioambiental

Regenera consolida su apuesta por la fotovoltaica en autoconsumo y por el hidrógeno 'verde'

MURCIA

S.Triguero. Regenera, empresa de servicios especializada en los sectores de la energía y el medio ambiente, basa el éxito de su propuesta en la personalización y calidad de los servicios que ofrece, lo que le ha reportado un crecimiento importante y su consolidación en el mercado desde su nacimiento en 2007.

Regenera cuenta con distintas líneas de negocio que van desde la ingeniería energética hasta la implementación e instalación de las soluciones que propone en todo el ámbito de las instalaciones industriales, incluyendo mantenimientos y servicios energéticos.

Entre los servicios que ofrece y que más demandan sus clientes destacan, el diseño y redacción de proyectos energéticos, tanto de eficiencia energética como de energías renovables, auditorías energéticas, cálculo de la huella de carbono, así como la instalación de soluciones fotovoltaicas de autoconsumo y todo tipo de instalaciones industriales como climatización y ventilación, baja y media tensión.

Como rasgo diferencial destaca la faceta financiadora que ofrece Regenera a sus clientes, invirtiendo en proyectos de eficiencia energética y energías renovables, de manera que los clientes van pagando poco a poco la inversión realizada en base a los ahorros obtenidos.

El compromiso por ofrecer un servicio de la máxima calidad calidad y personalizado, ajustado a las necesidades del cliente se ha traducido en un importante aumento de facturación en los últimos años (la previsión es que cierre este 2020 doblando la facturación respecto al año anterior). Al mismo tiempo, su apuesta decidida por la innovación ha permitido a la empresa estar a la vanguardia de las tecnologías en su sector, diversificando los productos y servicios que ofrece, permitiendo incorporar a su portfolio, servicios novedosos y de alto valor añadido para sus clientes.

Jaime de Jaraiz, presidente de LG España, con Francisco David Gallego, director de Regenera. Reg.

«La innovación está en nuestro ADN, y nos ha permitido dar un salto cualitativo importante en los servicios que ofrecemos», asegura Francisco David Gallego, director de Regenera. La empresa se apoya en los programas marco de innovación que tiene la Unión Europea y ha participado exitosamente en seis proyectos H2020, así como en dos proyectos Life, además de otros de I+D+i a nivel nacional y regional. El valor total de su cartera de proyectos supera los 20 millones, con un total de 74 socios de 16 Estados de la UE.

Para reforzar aún más su apuesta innovadora, Regenera ha incorporado a personal cualificado y con experiencia en proyectos de hidrógeno 'verde', tecnología sobre la cual España y la Región de Murcia en particular, quieren ser referente internacional y que sea palanca de desarrollo en los próximos años. La empresa espera que su apuesta dé frutos próximamente con la puesta en marcha del primer proyecto de hidrógeno verde de la Región de Murcia.

Regenera es un firme defensor de la energía fotovoltaica en autoconsumo industrial y doméstico, para lo que ha creado un departamento especializado en estas soluciones, aportando, en caso de requerirlo, la financiación necesaria.

Las administraciones públicas, así como las empresas industriales y de servicios distribuidas por todo el territorio nacional forman parte de una cartera de clientes cada vez más diversificada.

A corto plazo, Regenera confía en consolidarse como una empresa de referencia en el sector energético y de instalaciones industriales a nivel nacional, y continuar creciendo en la línea de negocio relacionada con el sector de energías renovables, especialmente fotovoltaica.

Su compromiso ambiental le ha llevado a coordinar un proyecto Life enfocado a la reducción de nitratos en el Mar Menor, así como a sumarse al reto 'Smart Green' capitaneado por LG España, que pretende plantar 47 millones de árboles al año.

IMPLANTACIÓN. La compañía está siendo un aliado clave en el proceso de impulsar proyectos que trasladen los beneficios del gas natural y de otras energías sostenibles a hogares, industrias y negocios

Redexis, energía y sostenibilidad para el presente y para el futuro

MURCIA

EFQ. La transformación de las economías basadas en el carbono por medio de nuevos paradigmas de sostenibilidad, donde la eficiencia energética y la protección del medio ambiente juegan papeles esenciales, es ya una de las grandes prioridades de nuestro presente. Redexis trabaja día a día para vertebrar el futuro energético de la Región de Murcia, impulsando proyectos que trasladen los beneficios el gas natural y de otras energías sostenibles a los hogares, industrias y negocios.

La Región ha emprendido ya el camino de esta transformación y ha encontrado en Redexis un aliado clave para su impulso.

Como compañía de infraestructuras energéticas con una fuerte implantación en la región, Redexis es consciente del importante papel que puede jugar en la transición hacia nuevos modelos energéticos y de transporte más limpios y eficientes, que supongan además nuevas oportunidades para invertir en los municipios murcianos y dinamizar la actividad económica de la región.

Redexis también es un firme impulsor del gas vehicular en España. Redexis

Redexis ha liderado la gasificación en la Región en los últimos años, con inversiones superiores a los 155 millones de euros, lo que ha propiciado la construcción de redes de transporte y distribución hasta alcanzar más de 2.300 kilómetros de redes en el territorio. Gracias a ello, la Compañía suministra energía en más de 35 municipios, llegando a más de 100.000 viviendas, negocios e industrias murcianas. Durante 2020, Redexis está destinando más de 12 millones de euros en la Región, contribuyendo a la competitividad y de la economía de la industria murciana.

Redexis es también un firme impulsor del gas vehicular en España gracias a las inversiones realizadas en infraestructuras energéticas. El uso del gas natural como carburante para los coches, es una alternativa limpia frente a los combustibles fósiles convencionales ya que reduce sus emisiones de CO_2 y elimina la emisión de partículas y óxidos de azufre. Además, el GNV como combustible para vehículos ligeros y pesados supone ahorros del 30% en coste por kilómetro frente al diésel y del 50% frente a la gasolina. Recientemente, Redexis y Cepsa inauguraron recientemente una estación de repostaje de gas natural vehicular en Puerto Lumbreras, concretamente en la salida 649 de la Autovía del Mediterráneo (A-7). Además, Redexis ha facilitado el acceso a esta energía a flotas de la Región como la flota de la empresa de recogida de residuos sólidos urbanos de Murcia y la flota de autobuses urbanos de Murcia. La compañía también ha puesto en marcha recientemente una nueva red de estaciones de repostaje de GNC con el fin de abastecer a la flota de ambulancias del Servicio Murciano de Salud (SMS), compuesta por cerca de 400 vehículos.

Ha liderado la gasificación en la Región en los últimos años, con inversiones superiores a los 155 millones

Como muestra del desempeño y del compromiso de la Compañía con el desarrollo sostenible y con la consecución de una economía social y medioambientalmente responsable, el índice de GRESB, ranking mundial de Sostenibilidad, le ha otorgado a Redexis por segundo año consecutivo la máxima calificación de cinco estrellas por su desempeño en materia ESG (Environmental, Social and Governance), alcanzando los 82 puntos sobre 100 y obteniendo resultados superiores a la media del sector. Asimismo, el índice de Sostenibilidad y RSC de Vigeo Eiris, le otorgó la calificación de 'robusto' en su ranking demostrando así la firme apuesta de Redexis en materia ambiental, social y de gobierno corporativo.

Desde el año 2019, Redexis registra su Huella de Carbono en sus alcances 1 y 2 en el Registro Nacional de Huella de Carbono del Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO), tras lo que obtuvo el sello 'Cálculo' en sus actividades de transporte y distribución de gas natural. Además de esto, la Compañía lleva a cabo auditorías de verificación del cálculo de la Huella de Carbono, con el objetivo de su reducción en tres años.

Hidrógeno

Destacando su compromiso con el desarrollo sostenible y la divulgación de formas de energía menos contaminantes, la Fundación Redexis ha publicado recientemente 'Hidrógeno, clave para un modelo energético sostenible' donde se expone la situación de este vector energético y las posibilidades que tiene España para su implantación en el medio plazo.

Redexis, a través de su Fundación, ha destinado diferentes ayudas e iniciativas para paliar los efectos de la crisis del coronavirus Covid-19, entre ellas, se hizo cargo del pago de facturas de GLP de sus clientes más vulnerables que lo solicitasen, asegurando el suministro en todo momento y cancelando los cortes por impago durante la pandemia.

TRANSICIÓN ENERGÉTICA. El acuerdo firmado por la compañía con la empresa noruega, primer fabricante mundial de electrolizadores, permitirá construir y desarrollar esta tecnología de gran tamaño y a gran escala en el país

Iberdrola se une a Nel para convertir a España en líder tecnológico e industrial del hidrógeno 'verde'

MURCIA

EFQ. Iberdrola y el fabricante líder de electrolizadores en el mundo Nel, a través de su filial Nel Hydrogen Electrolyser, suman capacidades para convertir a España en referente tecnológico e industrial del hidrógeno 'verde'. Las compañías han firmado un acuerdo para desarrollar electrolizadores de gran tamaño y promover la cadena de valor de esta tecnología en el país.

La empresa noruega Nel es el mayor fabricante de electrolizadores del mundo con operaciones comerciales en más de 80 países. Se trata de una compañía global dedicada al hidrógeno, que ofrece soluciones óptimas para producir, almacenar y distribuir hidrógeno a partir de energía renovable. Sus raíces se remontan a 1927 y sus soluciones de hidrógeno cubren toda la cadena de valor, desde las tecnologías de producción de hidrógeno hasta las estaciones de abastecimiento de hidrógeno. Sus acciones cotizan en la Oslo Stock Exchange

Adicionalmente, y para materializar el proyecto, Iberdrola junto a la empresa Ingeteam han constituido la compañía Iberlyzer, con el objetivo de convertirse en el primer fabricante de electrolizadores a gran escala en España.

Esta compañía comenzará su operación el próximo año, con el fin de suministrar más de 200 MW de electrolizadores en 2023. Esta producción –que representa más del 50% de los objetivos de la capacidad instalada de electrolizadores en España en esa fecha– irá destinada al segundo proyecto de la alianza Iberdrola y Fertiberia, que producirá hidrógeno verde para la planta de Palos de la Frontera, en Huelva.

El Grupo Ingeteam, proveedor habitual de Iberdrola tanto nacional como internacionalmente, está especializado en la conversión de energía eléctrica, con operaciones en todo el mundo y cuenta con establecimiento permanente en 24 países, empleando más de 4.000 personas.

El proyecto industrial de Iberlyzer supondrá una inversión cercana a los 100 millones de euros y generará empleo cualificado directo para 150 personas.

«La iniciativa permitirá acelerar la producción de hidrógeno verde en España, creando una nueva industria con alto potencial de crecimiento, como es la fabricación de electrolizadores. Seguimos avanzando en nuestro plan con el que queremos situar a España y a Europa a la vanguardia mundial en esta tecnología, con la que se reducirá la dependencia energética y el consumo de combustibles fósiles e impulsará la revitalización económica y social del país», explica Ignacio Galán, presidente de Iberdrola.

«Es una gran oportunidad para nosotros trabajar estrechamente con Iberdrola en proyectos de electrolizadores a gran escala. Iberdrola contribuyó con éxito en el pasado al desarrollo de la industria eólica y ahora lo está haciendo con el hidrógeno. Conseguir visibilidad de volúmenes importantes de compra y trabajar juntos en el desarrollo de la cadena de valor en grandes proyectos contribuirá enormemente a la reducción de costes de esta tecnología», apunta Jon André Løkke, CEO de Nel. «Estamos orgullosos de participar junto a Iberdrola en este nuevo e ilusionante proyecto. Desde nuestro inicios hemos trabajado con ellos en el campo de las energías renovables; primero en eólica, después en solar fotovoltaica y, desde hoy, mediante la creación de Iberlyzer, nos situamos a la cabeza del desarrollo de la industria del hidrógeno 'verde'», indica Adolfo Rebollo, CEO de Ingeteam.

Ignacio Galán, presidente de Iberdrola. G.F.

Para materializar el acuerdo, Iberdrola crea Iberlyzer junto a la empresa Ingeteam

Iberlyzer iniciará su operación el próximo año y suministrará más de 200 MW de electrolizadores en 2023

Referente mundial en el sector

Recientemente, Iberdrola y Fertiberia han presentado una alianza que contemplaría el desarrollo de 800 MW de hidrógeno 'verde' en cuatro fases, en las plantas de Fertiberia de Puertollano (Ciudad Real) y Palos de la Frontera (Huelva), hasta 2027. La iniciativa representa una inversión de 1.800 millones de euros en los próximos siete años y podría hacer de el país un líder industrial en el sector del hidrógeno verde y el primero con el 100% de producción de amoniaco para fertilizantes completamente verde.

La capacidad de producción de hidrógeno 'verde' de este plan equivaldría al 20% del objetivo nacional –que prevé la instalación de 4GW a 2030– y lograría que el 25% del hidrógeno actualmente consumido en España no generara emisiones de CO_2. Con estos proyectos, se contribuiría al desarrollo de la cadena de valor, creando casi 4.000 empleos cualificados –2.000 de ellos ya en 2023–, a través de 500 proveedores locales.

El proyecto es fruto de la colaboración privada y pública, nace con la misma ambición que ha mostrado el Gobierno en su Hoja de Ruta del hidrógeno renovable y responde a los criterios establecidos por el Fondo Europeo de Recuperación, cuyo apoyo será esencial para la ejecución de las tres últimas fases del proyecto.

El mayor complejo de hidrógeno para uso industrial de Europa

Esta iniciativa de innovación ha arrancado con la puesta en marcha del mayor complejo de hidrógeno 'verde' para uso industrial de Europa, que estará operativo en apenas un año en Puertollano (Ciudad Real), tras una inversión de 150 millones de euros.

El proyecto estará integrado por una planta solar fotovoltaica de 100 MW, un sistema de baterías de ion-litio con una capacidad de almacenamiento de 20 MWh y uno de los mayores sistemas de producción de hidrógeno mediante electrolisis (20 MW). Su desarrollo y construcción generará 700 puestos de trabajo y, una vez operativo, evitará la emisión de 39.000 TCO_2/año.

Para este proyecto, Iberdrola ha seleccionado como proveedor preferente para la construcción del sistema de producción de hidrógeno mediante electrolisis a Nel Hydrogen Electrolyser, una división de Nel ASA.

Lo haces por ti,
lo haces por el planeta.

En casa...
Te instalamos el punto de recarga.
Hasta un 90% de ahorro en tu consumo frente a un vehículo diésel o gasolina.

Y allá dondequiera que vayas...
Localiza en nuestra app el punto de recarga más cercano.

Y todo con energía 100% renovable.

Infórmate en:
900 24 24 24 | iberdrola.es

Energía 100% renovable con garantía de origen.

VALOR. El clima y la tecnología de las empresas del sector completan su demostrada viabilidad

«Murcia garantiza la máxima rentabilidad de la energía solar para pymes y hogares»

MURCIA

EFQ. «La rentabilidad que demuestra la energía solar en todo el mundo es aún más notoria en la Región de Murcia por su clima y el potente sector empresarial que nos movemos en renovables», expresa José Marín, presidente de la Asociación Empresarial de Energías Renovables y Ahorro Energético (Aremur).

Aremur, encuadrada en la Federación Regional de Empresarios del Metal de Murcia, Fremm, es el interlocutor directo de la Comunidad Autónoma a la hora de diseñar la promoción y ayudas de las energías renovables, liderando la instalación y gestión de placas solares.

José Marín, presidente de la Asociación de Energías Renovables y Ahorro Energético de la Región de Murcia (Aremur-Fremm). Alfonso Durán / EFQ

Garantía de éxito

Las empresas pertenecientes a Aremur garantizan el mejor asesoramiento para la habilitación de las placas solares desde su concepción, atendiendo a las necesidades, a su puesta en funcionamiento, pasando por su ubicación y obtención de ayudas económicas y financieras.

Líderes en innovación, tecnología, formación y con la experiencia que supone pertenecer a la región con más horas solares de Europa, la capacidad de las empresas de Fremm les permitió capear la crisis, provocada por el impuesto al sol, con plantas en Latinoamérica, países árabes y resto de Europa. Ahora, sin que los particulares y las empresas tengan que pagar por producir su propia energía, el sector atiende la alta demanda nacional.

La más barata

Una inversión cuyos números certifican su rentabilidad en empresas, viviendas y edificios. «Vivimos un boom de las renovables por su eficiencia y, además, eficacia para reducir la factura eléctrica», indica Marín, añadiendo que «la energía solar es la más barata que se conoce, más aún que la nuclear y a años luz de las tradicionales». «Incluso sin ayudas, la amortización de los equipos y el coste se ha reducido hasta un nivel que hacen la inversión muy competitiva», destaca.

Por ello, Marín indica que cada vez son más las empresas que cubren sus tejados con placas solares para reducir su gasto energético. «En ninguna empresa se cuestiona ya la idoneidad de invertir en fotovoltaica», añade.

Todas las empresas, particulares y comunidades interesadas pueden contactar con Aremur en la web aremur.fremm.es o el teléfono 968 93 15 01.

Instalación de placas solares en los tejados de una empresa (izquierda) y en una vivienda (derecha). LV

Paso decidido al hidrógeno 'verde'

También mediante las renovables se produce hidrógeno verde a partir del agua. «El hidrógeno verde tiene múltiples aplicaciones para las empresas y, por supuesto, en Murcia estamos en la mejor posición para liderar, asimismo, este mercado, que protagonizará el futuro por sus ventajas», predice Marín.

El hidrógeno verde no emite ningún tipo de gas contaminante a la atmósfera ni durante su uso ni cuando se obtiene, explica el empresario, que añade que se puede almacenar de forma sencilla, es fácil de transportar y destaca por su versatilidad.

LOS PRIMEROS

Convertir a Murcia en la primera comunidad en autoabastacerse con renovables es un objetivo para Fremm y Aremur, que proponen a la Comunidad un Plan Energético que incluya:

Planificar/electrificar la demanda para priorizar el autoconsumo.

Unificación y simplificación administrativa.

Bonificaciones fiscales.

Promover e integrar en edificios y pymes las energías renovables y el autoconsumo.

Ayudas para instalaciones fotovoltaicas en viviendas, agricultura, ganadería e industria.

Incentivar a las industrias excedentarias en CO2 para que lo disminuyan.

Compensación del coste de vertido a red de baja a media tensión.

Crear un distintivo 'Verde' municipal.

Impulsar la producción de hidrógeno verde.

Ideal para la vivienda

El presidente de Aremur anima a los particulares a sumarse con mayor intensidad a las renovables. «El sector residencial, viviendas y comunidades va más lento, pero el ahorro es palpable, tal y como les podemos demostrar en números a través de un proyecto integral», resalta José Marín.

Con unos paneles que han experimentado una notable reducción de precio, con mayores y mejores prestaciones. Eficientes y eficaces. Silenciosos. Capaces de ocupar tejados, terrazas o suelos sin interferir. Y, ante todo, respetuosa con el medio ambiente e inagotable, la energía solar mejora la vida diaria de familias y particulares.

Pero no sólo atiende las necesidades de la vivienda sino que recargará también los inminentes vehículos eléctricos.

La consejera Ana Martínez Vidal (1ª izq.) y el director general de Industria, Eduardo Piné (1ª dcha.), en la planta de almacenamiento de energía eléctrica de Caravaca de la Cruz, que es pionera en España, en noviembre de 2019. Consejería de Empresa e Industria

AVANCE. El Gobierno regional pretende acelerar la descarbonización de la actividad empresarial

La Mesa del Hidrógeno Verde, baluarte de la transición energética en la Región

MURCIA

EFQ. El Gobierno regional, a través de la Consejería de Empresa e Industria, ha puesto en marcha la Mesa del Hidrógeno Verde, una iniciativa pionera para reducir las emisiones de CO2 en la Comunidad. El hidrógeno verde está considerado como la nueva energía limpia, que se produce por electrólisis del agua a partir de electricidad proveniente de fuentes renovables; el proceso no emite CO2 y transforma el agua en moléculas de gases de hidrógeno y oxígeno.

La Mesa tiene el objetivo de transformar ese potencial en nuevas industrias, riqueza, empleo y descarbonización de la economía de la Región. Para ello tratará de abordar la transición energética de la Comunidad, buscar ayudas para las industrias que apuesten por ese nicho de mercado y facilitará los trámites administrativos a las empresas que comiencen a explorarlo.

Instalación fotovoltaica en la ITV de Alcantarilla para alcanzar un 'consumo cero' de energía. CARM

«Nos encontramos inmersos en una transición energética que requiere avanzar para que la Región sea referente nacional en la implantación de nuevas tecnologías. Es necesario abordar los objetivos en materia de energía para los próximos años, que suponen un gran reto para la sociedad y que debemos convertir en una oportunidad de reindustralización y aumento de la competitividad y sostenibilidad para nuestras empresas», explica la consejera de Empresa e Industria, Ana Martínez Vidal.

Un papel clave

En la Dirección General de Energía y Actividad Industrial y Minera de la CARM, dirigida por Eduardo Piné, centran los esfuerzos y las estrategias en la reindustrialización, para transformar la industria energética en un sector diferenciador de la economía. Apuestan por un nuevo modelo bajo en carbono, inteligente y de calidad que aboga por las energías verdes sin excluir a las energías convencionales, conformando un mix energético en el que disminuirá cada vez más la dependencia de los combustibles fósiles y la energía nuclear.

Asimismo, la Dirección General fomenta la simplificación y agilización administrativa con la actualización de normativa regional en materia de energías renovables y eficiencia energética para adaptarla a la realidad actual y que favorezca la implantación de energías limpias en la Región.

Hoja de ruta

La Mesa del Hidrógeno Verde ha definido a lo largo de este mes de noviembre un ciclo de sesiones - la última se desarrollará mañana, con más de 25 ponencias impartidas por expertos de la administración, las iniciativas privadas, la I+D+i y los principales sectores de repercusión directa como el energético, el petroquímico y el logístico, con la intención de abordar el papel de este vector energético.

Las jornadas han abordado sobre diferentes temas, entre ellos el compromiso general de las empresas en este proceso de transición energética o la captación de proyectos europeos, debido a que la Comisión Europa ha establecido en el Pacto Verde o 'Green Deal' la integración del hidrógeno en el sistema energético, clave para impulsar la transición verde de la energía en Europa.

Sobre este último asunto, la Consejería de Empresa e Industria ha puesto a disposición de las empresas con proyectos relacionados con el hidrógeno verde, biogases y biocombustibles un protocolo de colaboración para facilitar la tramitación administrativa para la implantación de los proyectos.

Posibles consumidores

Con el Puerto de Cartagena, el cuarto más importante de España, y el Valle de Escombreras, como grandes consumidores, el desarrollo del hidrógeno verde en sectores como el transporte, junto a la enorme fortaleza de la Región para la implantación de renovables, la sitúan como firme referente en el desarrollo e implantación de este portador energético que supone una alternativa real en el objetivo de transformación del sector industrial hacia una descarbonización.

EDUARDO DE SAN NICOLÁS. Jefe de Estrategia de Soltec

«Aquí existe un gran potencial en la generación de hidrógeno amarillo»

Eduardo de San Nicolás. Soltec

MOLINA DE SEGURA

EFQ. Soltec es una empresa murciana que cuenta con más de 16 años de recorrido en el sector de la energía fotovoltaica. Soltec, además de a la fabricación e instalación de seguidores solares, es una empresa integral dedicada al desarrollo y construcción de plantas solares. En los últimos años, ha experimentado un crecimiento exponencial y, entre sus últimos hitos, destaca la salida a la Bolsa española el pasado 28 de octubre.

Junto a su salto al Mercado de Valores, Soltec ha conseguido diversificar mucho más su negocio y abarcar más áreas del mercado energético. Su jefe de Estrategia, Eduardo de San Nicolás, habla más en profundidad sobre el futuro de la empresa y de la energía solar en España.

–¿Cuál es la clave del éxito para que una empresa como Soltec haya conseguido salir a Bolsa?

–Desde Soltec siempre hemos dicho que la única clave del éxito es el trabajo continuo y una estrategia común para todas las partes que componen la empresa, ya sea entre distintos departamentos o distintas filiales.

El proyecto de salida a Bolsa es algo que llevábamos barajando un tiempo y que nos permitirá seguir creciendo, ya que el presente y futuro ya pasan por una reconversión hacia las energías limpias.

–¿Qué posición ocupa Soltec en el mercado?

–Actualmente Soltec ostenta el tercer puesto a nivel mundial como fabricante de seguidores solares y somos la empresa líder en el mercado latinoamericano, según el informe de Wood Mackenzie de 2020.

Para nosotros, llevar la bandera de la Región de Murcia por todo el mundo es un orgullo y, por eso, queremos seguir expandiéndonos hacia nuevos mercados como Oriente Medio.

–¿En qué nuevos proyectos está trabajando Soltec?

–Además de seguir expandiéndonos por todo el mundo, actualmente estamos explorando también el negocio de la generación de hidrógeno verde a través de energía solar, lo que denominamos 'hidrógeno amarillo'.

Nos parece esencial seguir avanzando hacia energías no contaminantes y, además, la Región de Murcia tiene un gran potencial en este sentido debido a sus condiciones geográficas y meteorológicas. Producir 1 kilo de hidrógeno con energía solar en la Región de Murcia es un 2,8% más eficiente que en la media nacional. Por este motivo hemos creado la Asociación Sectorial del Hidrógeno Verde de la Región de Murcia, cuyo objetivo es fomentar este tipo de proyectos con hidrógeno amarillo. Aunque aún se encuentra en una fase muy temprana, estamos convencidos de que va a tener un gran desarrollo en los próximos años y ya cuenta con el apoyo de varias empresas relevantes a nivel regional y nacional.

> «Producir 1 kilo de hidrógeno con energía solar en la Región es un 2,8% más eficiente que la media nacional»

> «Soltec ostenta el tercer puesto a nivel mundial como fabricante de seguidores solares»

–¿Qué importancia tiene para su empresa la innovación y la sostenibilidad?

–La innovación es tan importante para nosotros que forma parte de nuestros valores. Soltec es hoy la empresa que es en buena medida gracias a ella. Desde hace más de un año contamos incluso con una empresa en el grupo dedicada especialmente a I+D+i, Soltec Innovations. Desde aquí buscamos siempre optimizar y diseñar nuevos productos y servicios con el fin de satisfacer las necesidades de nuestros clientes. Invertimos en el desarrollo de patentes que luego son incorporadas a nuestros productos.

Contamos ya con más de 130 patentes registradas, muchas de ellas orientadas a optimizar la generación de energía solar fotovoltaica en las plantas solares que desarrollamos para nosotros mismos y para nuestros clientes. La innovación es intrínseca a Soltec como empresa.

–¿Qué retos tiene su empresa a corto plazo?

–Nuestro reto es seguir creciendo de forma sostenida, generar puestos de trabajo de calidad y contribuir a una economía sostenible electrificada y descarbonizada a través de la generación de tecnologías más eficientes y competitivas.

Con el crecimiento de la compañía tenemos como objetivo expandirnos como empresa y ser capaces de entrar en nuevos mercados y, con ello, en nuevas áreas de actividad que tengan sinergias claras con la energía solar fotovoltaica. Nuestro reto final es, en definitiva, crear un mundo limpio, sostenible y justo basado en la producción eficiente de energía solar fotovoltaica, liderando esta transición con el apoyo a la tecnología fotovoltaica de vanguardia sostenible.

Un coche eléctrico en el punto de recarga frente al Ayuntamiento de Murcia. V.Vicens

SOSTENIBILIDAD. Murcia prepara la renovación de sus líneas de trabajo estratégicas 2030 para cumplir objetivos marcados

La Agencia Local de Energía y Cambio Climático promueve la movilidad eléctrica

MURCIA

EFQ. Para poder afrontar el mayor desafío actual, como es el cambio climático, el ahora es un momento decisivo, ya que los efectos de este fenómeno afectan a todos y, si no se toman medidas drásticas, será más difícil y costoso adaptarse a sus efectos en el futuro.

La principal causa del cambio climático es el calentamiento global y tiene múltiples consecuencias negativas en los sistemas físicos, biológicos y humanos. Se trata de un problema global, pero que requiere actuar de manera local, coordinada e inmediata.

El primer paso para solucionar un problema es admitirlo e identificar la situación. El principal culpable del efecto invernadero que sufre el planeta es el uso de combustibles fósiles en la producción de energía fundamentalmente. Reducir la emisión de gases contaminantes es fundamental y como individuos cada persona puede poner en marcha pequeñas acciones sostenibles en el día a día a día que ayuden a frenarlo y a cuidar el medio ambiente.

Por ejemplo, usar menos el coche privado, utilizar medios de transporte sostenibles -como la bicicleta-, o usar más el transporte público. Otra buena opción en caso de no poder prescindir del vehículo privado en desplazamientos es cambiar hacia una movilidad más sostenible, como lo es la movilidad eléctrica.

ALEM, la Agencia Local de Energía y Cambio Climático de Murcia del Ayuntamiento de Murcia, es el nexo de unión y ente coordinador de las diferentes actuaciones e iniciativas en Murcia entorno a la movilidad eléctrica. La flota municipal ha experimentado una estrategia de renovación bajo criterios de ambientalización y sostenibilidad, que ahora quieren extender a la ciudadanía en el Horizonte 2030, a través de ayudas, bonificaciones o incentivos, entre otras herramientas. En este sentido, Murcia prepara la renovación de sus líneas de trabajo estratégicas 2030, a través de ALEM, para cumplir con los objetivos marcados por la Concejalía de Desarrollo Sostenible y Huerta, que dirige Antonio Navarro Corchón.

«Vamos a apostar por el fomento de las energías renovables y la adaptación y mitigación al cambio climático. También vamos a implementar medidas de fomento de la movilidad eléctrica contenidas en la nueva 'Estrategia Local del Vehículo Eléctrico del Municipio de Murcia', que se está redactando en colaboración con los actores locales involucrados en este sector y en la que puede participar toda la ciudadanía en www.energiamurcia.es», señalan desde la ALEM.

Las ideas y contribuciones de estos expertos, junto con las de ciudadanía en general, están siendo recogidas a través de un amplio proceso participativo organizado por ALEM, y servirán para dar forma, enriquecer y legitimar las medidas y proyectos a poner en marcha para lograr la progresiva descarbonización de la movilidad urbana en el municipio.

Colaboración público-privada

ALEM duplicará esfuerzos para posibilitar que la movilidad eléctrica en el municipio de Murcia avance a la velocidad que exigen los grandes compromisos adquiridos por el Ayuntamiento de Murcia en materia de protección del medio ambiente y también por los objetivos establecidos en el Pacto Verde de la UE, 'Green Deal', el gran nuevo instrumento de la Unión Europea en la lucha contra el cambio climático, y con el que aspiramos a convertirnos en el primer continente climáticamente neutro en el año 2050.

Para que Murcia logre cumplir con los objetivos de su nueva 'Estrategia Local de Movilidad Eléctrica', la colaboración público-privada se hace vital, sobre todo en un sector con un perfil tecnológico y e innovador tan marcado como es el del vehículo eléctrico.

Por ese motivo, ALEM ha trabajado intensamente en 2020 para articular convenios de colaboración estratégicos con actores como AUVE, la Asociación de Usuarios del Vehículo eléctrico, la asociación de parkings públicos de Murcia o empresas como Iberdrola. Los resultados de los esfuerzos realizados hasta la fecha no dejan lugar a dudas, el parqué de vehículos eléctricos matriculados en el Municipio de Murcia es de 831, septiembre 2020, tres veces mayor que a finales de 2018. Tanto las predicciones de ALEM como las de los expertos del sector, apuntan a que esta cifra se puede duplicar antes del verano de 2021 y que se verá cada vez con más frecuencia coches eléctricos recargando en la vía pública, muchos más patinetes y bicicletas eléctricas circulando por la ciudad y una oferta cada vez mayor de modelos eléctricos en los concesionarios de Murcia. El vehículo eléctrico ha llegado para quedarse.

Cabe recordar que Murcia está entre las 33 ciudades europeas y las 88 en el mundo con mejor puntuación a los esfuerzos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y luchar contra el cambio climático, según el Carbon Disclosure Proyect (CDP).

GESTIÓN ENERGÉTICA RESPONSABLE. La UMU, dentro de su rol de empresa pública y, a la vez, de universidad generadora de conocimiento, tiene un alto compromiso con el desarrollo y mejora de la sociedad; y, por ende, del medio ambiente

La Universidad de Murcia apuesta por las eco-energías

Energía fotovoltaica en un aparcamiento del campus de Espinardo de la Universidad de Murcia. UMU

MURCIA

EFQ. Desde 2010, la Universidad de Murcia, con las políticas implementadas por el Vicerrectorado de Planificación de Infraestructuras, trabaja en el proyecto de Campus Sostenible con el objetivo de reducir el impacto ambiental de la institución de múltiples formas. Así, es deber de la universidad, trabajar en el ámbito de la concienciación social, de manera que todos los que forman parte de la Universidad de Murcia, o han formado parte de ella, tengan ese espíritu comprometido con el medioambiente. Otro objetivo es potenciar la gestión responsable de los recursos en la sociedad.

Dentro de las principales iniciativas técnicas implementadas por la Universidad de Murcia, destacan las actuaciones relacionadas con la utilización de energías verdes y renovables, al igual que actuaciones desde las que se fomenta la eficiencia y el ahorro energético. Así, los 24 millones de Kwh consumidos anualmente por la universidad proceden de fuentes de energía verdes, tal y como reflejan los pliegos de contratación firmados con los comercializadores de energía. Adicionalmente, la Universidad de Murcia ha apostado por desarrollar instalaciones con las que generar energías renovables como la biomasa, fotovoltaica, térmica, eólica o geotérmica.

Energía térmica, fotovoltaica, eólica y geotérmica

La energía de biomasa y térmica son utilizadas para A.C.S en la Piscina Universitaria, Colegio Mayor Azarbe, Servicio de Actividades Deportivas, Animalario, CEIB-El Palmar y Facultad de Óptica. La energía fotovoltaica se encuentra instalada en un gran número de edificios y aparcamientos. La energía eólica es utilizada a efectos de investigación en la zona norte del Campus de Espinardo. La energía de geotermia se utiliza en el invernadero bioclimático con el que se desarrollan las plantas que luego se colocan en jardines y espacios de la universidad.

Se han desarrollado medidas para mejorar el ahorro y la eficiencia energética optimizando el uso de las instalaciones y equipos como los ascensores o la climatización. También, reduciendo consumos, con la implementación del alumbrado led tanto en exteriores como interiores.

Otras medidas que se han utilizado para reducir los consumos son los sistemas pasivos de ahorro energético, tales como las pérgolas textiles, los sistemas climáticos y la fachada envolvente de la Facultad de Economía y Empresa, la piel solar orientable en la Facultad de Ciencias del Trabajo y Trabajo Social, o la remodelación de fachada en la Facultad de Psicología.

En los últimos 6 años, la Universidad de Murcia ha conseguido reducir en un 8% por usuario el consumo energético, gracias a las energías renovables y a las medidas de ahorro y mejora de eficiencia de sus instalaciones. En fuentes de energía fotovoltaica se generan cerca de 4 millones de Kwh anuales. Se trata de un ahorro energético considerable, teniendo en consideración el consumo de la universidad, formada por 50.000 usuarios, 5 campus universitarios, y 82 edificios.

La Universidad de Murcia trabaja en políticas de compensación de emisiones de CO_2 para mitigar las emisiones originadas por las fuentes de energía. Así, se ha rehabilitado el Parque Norte, área forestal de gran valor natural debido a la gran variedad de fauna y flora que allí habita, y se han planificado futuras reforestaciones en los campus universitarios. Además, de realizar campañas como Ciclogreen, en colaboración con la asociación universitaria UMUenBici, desde la que se han compensado 8.5 toneladas de dióxido de carbono en el último año.

Invernadero bioclimático. UMU

Fachada envolvente de la facultad de Economía y Empresa. UMU

Los 24 millones de Kwh consumidos anualmente por la universidad proceden de fuentes de energía 'verdes'

La UMU ha desarrollado medidas para mejorar el ahorro y la eficiencia energética en sus instalaciones

El Campus Sostenible da prioridad a la implicación de la comunidad universitaria en el compromiso medioambiental. UMU

Todas estas actuaciones han sido coordinadas, medidas y analizadas por la Unidad Técnica de la Universidad de Murcia, con espíritu crítico y comprometido con el medioambiente. El objetivo es lograr que la universidad mejore de forma continua y aproveche mejor sus recursos.

Dentro de la políticas y estrategias de la universidad con el medioambiente, interesa mucho la opinión y el nivel de satisfacción de los usuarios. Para ello, resulta imprescindible implicar a la comunidad universitaria en el compromiso medioambiental. En este sentido, la implicación del estudiantado es crucial dentro de ese compromiso, por tratarse de jóvenes universitarios entre los que están los futuros responsables de la sociedad murciana. Por ello, dentro del proyecto de Campus Sostenible se realizan campañas de sensibilización y difusión dirigidas a toda la comunidad universitaria, con alta participación de los estudiantes.

No obstante, aún quedan muchos retos por lograr en el futuro como los proyectos de clasificación energética de los edificios universitarios para convertirlos en tipo A, medir la huella de carbono, alcanzar una huella de carbono 0 y la autosostenibilidad energética de la Universidad de Murcia. Retos todos ellos a los que la institución seguirá intentando responder, continuando así el camino emprendido de la adaptación de sus instalaciones al mayor de los respetos al medioambiente.

PLAN. La compañía tiene en marcha un proyecto pionero en Cartagena

La planta de Enagás sitúa a la Región a la vanguardia en hidrógeno 'verde'

CARTAGENA

EFQ. La energética Enagás avanza en proyectos que contribuyen a alcanzar los objetivos de descarbonización fijados por Europa y también por el Gobierno de España. La compañía ha reducido ya un 47% sus emisiones globales desde 2014 a 2018 y tiene previsto continuar disminuyéndolas un 25% adicional para 2030, un 61% para 2040 y ser neutra en carbono en 2050.

Para lograrlo, una de sus principales líneas de acción es el impulso de los gases renovables como el hidrógeno verde y el biogás-biometano. Estas energías renovables no eléctricas son 100% limpias, tienen aplicaciones en todos los sectores –incluida la industria y el transporte marítimo– y contribuyen a una economía circular y a una transición justa, especialmente en regiones en las que la transición energética pueda tener un mayor impacto. En su terminal de Cartagena, Enagás produce hidrógeno verde a partir de energía solar, en un proceso de electrolisis que no emite CO_2. Se trata de la primera experiencia de inyección de hidrógeno verde en una instalación de este tipo en España y Europa. Esta iniciativa está permitiendo a la compañía adquirir experiencia en gestionar mezclas de gas natural con hidrógeno.

El hidrógeno 'verde' se inyecta en la red interna de la instalación mezclado con gas natural para su autoconsumo, lo que permite maximizar la eficiencia energética de la planta, así como reducir su huella de carbono. A día de hoy, la primera fase del proyecto ya ha sido ejecutada y la segunda, que consiste en la producción de hidrógeno renovable para la eliminación del 100% del autoconsumo de gas y de las emisiones de dióxido de carbono asociadas, está en estudio. Para el periodo 2021-2023, Enagás está trabajando en proyectos de hidrógeno 'verde' que moverán una inversión total, en conjunto, de 1.500 millones de euros.

Planta de Enagás en Cartagena. E

Para ello, la compañía considera fundamental la colaboración público-privada y tener en cuenta toda la cadena de valor al completo: la producción, el transporte y almacenamiento y el consumo final.

Transición

Enagás está impulsando la estrategia europea 'Green Crane' que contempla la creación de corredores de hidrógeno verde desde el sur hacia el centro-norte de Europa. Dentro de esta iniciativa, se enmarcan diferentes proyectos que pueden posicionar a España como puerta de entrada del hidrógeno en Europa. Entre ellos, Enagás está coordinando el proyecto Green Hysland en Mallorca, junto con Acciona, Cemex, Redexis y cuenta con el apoyo del Gobierno central a través del Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía (IDAE) y el Govern balear. También con Repsol trabaja en el desarrollo de una tecnología que permita la transformación directa de energía solar en hidrógeno 'verde'.

La infraestructura de gas existente en España puede desempeñar un papel esencial en la transición energética del país, a través de su descarbonización mediante la inyección de hidrógeno mezclado con gas natural. Estas infraestructuras ya se encuentran preparadas para almacenar y transportar estos nuevos gases renovables, sin necesidad de inversiones relevantes en redes.

Globales | Sostenibles | Innovadores

enagas.es

Las estaciones de servicio están operativas a diario. APEESM

ESENCIAL. La Asociación Provincial de Empresarios de Estaciones de Servicio de Murcia pone en valor su actividad en la sociedad

«Garantizando la movilidad ayer, hoy y siempre»

MURCIA

EFQ. Las estaciones de servicio vienen prestando un servicio esencial a particulares y empresas de la Región de Murcia desde hace décadas. «Los ciudadanos piensan en nuestros negocios en muy pocas ocasiones y cuando lo hacen es para quejarse del precio de la gasolina o el gasóleo, dos de los productos que vendemos y que -recordemos- están sometidos a una importantísima carga fiscal. De hecho, más del 50% de su PVP se corresponde con impuestos», explica Pepe Baños, presidente de la Asociación Provincial de Empresarios de Estaciones de Servicio de Murcia.

Pese a ese escaso reconocimiento social, los empresarios de estaciones de servicio murcianos se sienten muy orgullosos de cumplir día a día con su misión, que no es otra que la de suministrar energía para la movilidad, una labor imprescindible y más en una tierra como con un transporte de mercancías por carretera que es líder en toda Europa.

Sin embargo, «por una vez nos gustaría poner en valor nuestros negocios y situar a las estaciones de servicio en el mapa informativo», asegura Baños, y añaden que los empresarios del sector están afrontando una situación muy difícil sin dejar de prestar servicio ni un solo día tanto a los murcianos como a los turistas y quienes están de paso.

«Veníamos ya de una situación muy complicada, con una bajada de la demanda generalizada desde hace años que ha hecho que las ventas medias por estación de servicio se hayan desplomado. Pero es que a ese escenario tan difícil han venido a sumarse los efectos de la Covid-19. Para contener la pandemia, las diferentes administraciones han impuesto diferentes restricciones a la movilidad, afectando de manera crucial a la actividad de las estaciones de servicio. Si los ciudadanos no viajan y limitan sus movimientos al mínimo imprescindible, nuestros negocios se ven afectados de manera muy significativa. Aun así, hemos permanecido abiertos en todo momento, garantizando que quien esté obligado a circular que en cada gasolinera encontrará un pequeño oasis en el que repostar, hidratarse, alimentarse, hacer la compra, lavar su vehículo o simplemente descansar. Porque somos estaciones de 'ServicioS', con ese mayúscula al principio y al final de la palabra. Porque nuestros servicios son muchos y son de primerísima calidad», sostiene.

Un futuro apasionante

Pese a las dificultades a las que enfrentan en el día a día, los empresarios del sector no quieren dejar pasar la oportunidad de afrontar los desafíos que se dibujan en el horizonte. «Estamos, además, firmemente comprometidos en la tarea de minimizar el impacto que nuestra actividad tiene en el medio ambiente, por lo las estaciones de servicio murcianas hemos ido incorporando poco a poco puntos de recarga y repostaje de combustibles alternativos con el objetivo de avanzar hacia una movilidad baja en emisiones de carbono», resalta el presidente.

La Asociación Provincial de Empresarios de Estaciones de Servicio de Murcia juega un papel fundamental en la transmisión de conocimiento a sus asociados para explicarles de qué modo pueden adaptar sus negocios a la movilidad del futuro que ya construyen en el presente. Con el apoyo de la Confederación Española de Empresarios de Estaciones de Servicio, en la que está integrada, «llegamos a acuerdos con diferentes proveedores y auspiciamos la puesta en marcha en nuestro territorio de puntos de recarga y repostaje de combustibles alternativos. Estas infraestructuras están aún muy lejos de ser rentables, pero somos conscientes de que tenemos que apostar por la electromovilidad, el GLP, el GNC, el GNL e incluso el hidrógeno si queremos seguir ocupando un papel central en la economía murciana. Solo pedimos dos cosas: seguridad jurídica (para saber que las cuantiosísimas inversiones no quedarán descartadas por la Ley a corto plazo) y neutralidad tecnológica, de modo que sea el mercado quien nos marque la pauta que debemos seguir y por qué tecnologías debemos apostar», insiste Pepe Baños.

«El reto es enorme», apunta. «Tenemos que dar la vuelta por completo a un sector integrado en su gran mayoría por pequeñas y medianas empresas, casi todas familiares, que tienen muchas dificultades en su día a día. Pero sabemos que juntos somos más fuertes y tenemos la capacidad de ser protagonistas en el nuevo escenario de movilidad al que inevitablemente estamos abocados. A pesar de su envergadura, no nos asustan estos desafíos. Somos un sector en constante cambio, que siempre se ha adaptado para cumplir nuestra misión: garantizar la movilidad ayer, hoy y siempre», afirma Pepe Baños.

ASOCIACIÓN DE ESTACIONES DE SERVICIO
DE LA REGIÓN DE MURCIA
Carril Condomina, Nº 3 - 2 A - 30006 Murcia
Telef.: 968 21 29 26 - Fax 968 23 08 94

DESARROLLO. Contempla cinco proyectos para la producción de energía eléctrica de autoconsumo

Murcia solicita fondos europeos para la instalación solar microfotovoltaica

Un técnico supervisa una instalación fotovoltaica. Freepik

MURCIA

EFQ. El Ayuntamiento, a través del servicio de Programas Europeos, dependiente de la Concejalía de Agenda Urbana y Gobierno Abierto, ha solicitado fondos procedentes de la Unión Europea para el desarrollo de cinco proyectos en el ámbito de la producción de energía eléctrica a través de microfotovoltaica para el autoconsumo.

Para ello, la Junta de Gobierno aprobó el pasado mes la presentación por parte del Ayuntamiento a la convocatoria de ayudas de la dirección general del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), en base a la Orden TED/766/2020, de 3 de agosto, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión, en régimen de concurrencia competitiva, de ayudas a la inversión en instalaciones de generación de energía eléctrica con fuentes de energía renovable, susceptibles de ser cofinanciadas con fondos de la UE.

La Agencia Local de la Energía de Murcia es el órgano encargado de la selección de las cinco propuestas, cuyo presupuesto total asciende a 208.555 euros. La instalación solar microfotovoltaica es un sistema de producción de energía cuya potencia instalada se encuentra entre los 10kw y 100kw.

CONVOCATORIA IDEA

Los proyectos susceptibles a participar en la convocatoria IDEA son:
Parque de Bomberos El Infante. Presupuesto total: 40.777 euros. Energía producida estimada: 22,10 MWh.
Centro Cultural de Zarandona. Presupuesto total: 38.308 euros. Energía producida estimada: 18,70 MWh.
Policía Local de Beniaján. Presupuesto: 35.211 euros. Energía producida estimada: 16,60 MWh.
Piscina Infante. Presupuesto: 46.827 euros. Energía producida estimada: 28,23 MWh.
Piscina Puente Tocinos. Presupuesto: 47.432 euros. Energía producida estimada: 28,05 MWh.

Las propuestas, seleccionadas por ALEM, suman un presupuesto de 208.555 euros

ESPECIALIDAD. Instala placas solares y máquinas de aerotermia

Las familias y empresas ahorran hasta un 80% en consumo eléctrico con Juan de Dios Renovables

MURCIA

B. Maestre. Las placas solares son, cada vez más, una inversión muy tenida en cuenta por los particulares y empresarios. Proporcionan un ahorro considerable en la factura eléctrica, son beneficiosas para el medio ambiente, apenas necesita mantenimiento y su precio se ha democratizado considerablemente de un tiempo a esta parte. La instalación fotovoltaica se ve con más frecuencia en los tejados de viviendas y oficinas, dada la confianza e interés de la sociedad por un producto que apuesta por las renovables. De hecho, la irradiación solar es una fuente ilimitada de energía, y la Región de Murcia cuenta con más de 300 días de sol año, lo que garantiza un suministro continuo.

La empresa Juan de Dios Renovables está especializada en la instalación de plantas solares fotovoltaicas, tanto en hogares como empresas. Los clientes aprecian los resultados de manera directa y en el mismo mes, ya que gracias a esta tecnología se registra una bajada importante del precio del consumo eléctrico de hasta un 80%.

Las familias son uno de los colectivos mayor favorecidos si se suman a la energía fotovoltaica, y el beneficio puede ser más significativo si incorporan una máquina de aerotermia (bombas de calor). Este sistema se encarga de aportar refrigeración en verano, calefacción en invierno y agua caliente todo el año, mediante la extracción de energía ambiental contenida en la temperatura del aire, incluso bajo cero. Así, los propietarios pueden tener un gran confort dentro de sus casas y tener agua caliente sin pagar de más y ahorrándose un pico.

Instalación fotovoltaica realizada recientemente por Juan de Dios Renovables en el instituto Miguel de Cervantes, de Murcia. J. D. R.

Por su parte, las empresas también logran una gran ventaja con las placas fotovoltaicas, ya que la actividad laboral suele coincidir con la mayor radicación solar, lo que ayuda a reducir la factura eléctrica. Cabe recordar que un inmueble (hogar u oficina) que disponga de esta instalación incrementa el valor de su venta en torno a un 20%.