Quién es Quién

En la economía valenciana

ENERGÍA

RENOVABLES La transición energética en la Comunitat es una meta ambiciosa pero factible por su ecosistema y los recursos de los que dispone, aunque es imprescindible la colaboración entre sectores

El camino hacia la autosuficiencia: un futuro viable y sostenible

La energía solar tiene un enorme potencial en la Comunitat Valenciana gracias a la cantidad de horas de sol de las que goza todo el año. LP

VALENCIA

Thalía Fernández. La autosuficiencia energética emerge como un reto esencial en un mundo donde la sostenibilidad y la protección del medio ambiente son preocupaciones globales. Este sistema garantiza una gestión de recursos eficiente para obtener energía mediante fuentes renovables y prescindir del uso de combustibles fósiles. La necesidad de detener el avance del cambio climático que amenaza gravemente al planeta está impulsando a todos los territorios del mundo a establecer políticas que apuesten por las energías renovables.

En el camino a la transición energética, algunas regiones son grandes referentes que demuestran la viabilidad y eficiencia de este sistema. Países como Noruega, considerado el más sostenible del mundo por la Agencia Internacional de la Energía (AIE), cuentan con más del 95% de energía procedente de fuentes renovables como plantas hidroeléctricas, según datos oficiales de la propia AIE. La consecución de estas cifras mediante políticas de cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS) sitúa a los países nórdicos como los pioneros del autoabastecimiento energético, demostrando que un futuro sostenible sí es posible.

Un operario realiza labores de control en una planta eólica. LP

Coyuntura en la Comunitat

La Comunitat Valenciana cuenta con un clima privilegiado y recursos naturales que la hacen especialmente adecuada para la implementación de energías renovables. Entre las fuentes más prometedoras se encuentran la solar y la eólica. La energía solar tiene un enorme potencial en la región debido a la alta cantidad de horas de sol al año que favorecen la instalación de placas solares. Proyectos como el de la planta solar de Xixona (Alicante), con capacidad de 35 MW, generan energía suficiente para abastecer a 17.500 hogares. La energía eólica también dispone de un terreno fértil en la Comunitat Valenciana. Más de 40 parques eólicos, ubicados principalmente en las zonas montañosas de Valencia y Castellón, contribuyen significativamente a la producción de energía limpia. Un ejemplo notable es el parque de Cofrentes (Valencia), con una capacidad de 50 MW, que suministra energía para más de 40.000 hogares y contribuye a evitar la emisión de más de 42.000 toneladas de dióxido de carbono anuales.

La investigación y desarrollo son campos fundamentales en el avance hacia la autosuficiencia energética. Instituciones como el Instituto de Tecnología de la Energía (ITE) o el Observatorio de la Transición Energética y Cambio Climático están a la vanguardia de la investigación en energías renovables y almacenamiento de energía. Sin embargo, los profesionales del sector educativo echan de menos una mayor implicación en los centros. «Sería interesante una unión de la comunidad educativa para luchar contra la desinformación, la juventud utiliza mucho las redes sociales y circulan muchos bulos en contra de los objetivos reales de la eficiencia energética», expone Julián Mateo Muñoz, profesor del Ciclo Superior de Energías Renovables en el IES Alto Palancia de Segorbe.

Aunque la transición energética en la Comunitat presenta grandes oportunidades por sus recursos, también atraviesa una serie de desafíos. Según la Ley de Cambio Climático y Transición Ecológica, la Generalitat propone como objetivos reducir un 40% las emisiones contaminantes para el año 2030. Se trata de una meta ambiciosa que busca limitar las emisiones de gases de efecto invernadero y fomentar la utilización de energías renovables en el avance hacia un futuro más limpio y autosuficiente. Sin embargo, los expertos opinan que queda un largo camino por recorrer en la consecución de estos objetivos. «La Comunitat Valenciana está lejos de lograr el reto de 2030, hace falta un gran esfuerzo durante los próximos años», afirma Julián Mateo. «Por ejemplo, tenemos una zona eólica muy buena en el norte de Castellón y se podrían generar muchas horas de energía que eviten importaciones de gas natural y petróleo», añade. Pero esta integración de las renovables requiere de una modernización en las infraestructuras y una gestión eficiente de la demanda. Uno de los impedimentos actuales es el atasco administrativo que afecta a una gran cantidad de propuestas pendientes de autorización. «Se debe agilizar las resoluciones para ejecutar las medidas con rapidez, poder poner en marcha las instalaciones y avanzar hacia la independencia energética», comenta Jorge Pi

Desmintiendo algunos mitos sobre la transición energética

Las redes sociales y las nuevas tecnologías son herramientas muy eficaces a la hora de transmitir información. El acceso a internet está al alcance de una mano y una gran cantidad de la información que se publica no está contrastada e incluso está deliberadamente manipulada, dando lugar a muchas 'fake news'. Posiblemente el bulo más extendido sobre las energías renovables es que son las más caras. Si bien hace dos décadas sus costes eran muy elevados, gracias a los avances tecnológicos se han abaratado notablemente. La Agencia Internacional de Energías Renovables (Irena) asegura que el 62% de las energías renovables son más económicas que el combustible fósil más barato. Además, las baterías permiten almacenar y aprovechar los excedentes de energía, y la duración media de las instalaciones es de 25 años. Otro de los mitos más populares sobre la transición energética es el que culpabiliza a las renovables de los incendios que afectaron a las zonas rurales de España en 2023. Lo cierto es que la Ley de Montes no permite ningún tipo de construcción sobre suelo quemado en un plazo de 30 años. Por último, un gran bulo que circula por la red asegura que la superpotencia China no cree en la viabilidad de la autosuficiencia energética, dado que es el país que más contamina porque su mayor fuente de energía sigue siendo el carbón. Con esa lógica, el resto de territorios no deberían invertir en energías renovables. Sin embargo, el gigante cerró 2023 acaparando el 58% de las instalaciones solares y el 60% de las eólicas mundiales, según un estudio del centro de investigación BNEF.

Vegas, ingeniero y director de Desarrollo en Proyectos Sostenibles en Masqueingenieros.

Tendencias emergentes

La transición hacia un modelo energético sostenible no solo depende de la implementación de sistemas renovables, sino también de las tendencias emergentes que están moldeando el futuro del sector energético. La participación ciudadana y la descentralización de la producción de energía juegan un papel fundamental. Un ejemplo de ello es el sistema de autoconsumo, basado en la instalación de paneles fotovoltaicos en edificios para obtener una producción individual de electricidad destinada al consumo propio. Esta medida se incrementó durante los dos últimos años, cuando la Generalitat ofreció subvenciones para fomentar las instalaciones de autoconsumo. El sector de población valenciana que se posiciona a favor del autoconsumo y el uso responsable de las energías renovables es cada vez más grande, y muchos rechazan las granjas solares: macro plantas fotovoltaicas que ocupan cientos de hectáreas en los campos de las zonas rurales, afectando al paisaje y al ecosistema. La alternativa que promueve esta corriente es desarrollar proyectos a pequeña y mediana escala, situando las placas solares en un nivel más reducido de forma que puedan abastecer a los hogares locales sin afectar gravemente al territorio.

Otra tendencia en auge es el almacenamiento de energía mediante baterías que permiten acumular el exceso de energía producido durante las horas de mayor generación para su uso en momentos de mayor demanda. Por otro lado, la movilidad

La ley autonómica de cambio climático busca reducir las emisiones un 40%, meta ambiciosa para algunos expertos

eléctrica también juega un papel clave en la transición energética. El incremento de vehículos eléctricos en las carreteras valencianas y la instalación de puntos de recarga son fundamentales para reducir las emisiones del sector del transporte y avanzar hacia una movilidad más sostenible. Según datos publicados por el Instituto Valenciano para la Competitividad Empresarial (Ivace), la Comunitat Valenciana cerró el año 2023 con la compra de casi 10.000 vehículos eléctricos y la instalación de 3.000 puntos recarga, acciones que contaron con ayudas financieras del Plan Moves III subvencionado por el Gobierno central.

Cooperación

En España, el 61% del total de energía proviene de fuentes renovables, mientras que en la Comunitat Valenciana el porcentaje desciende a un 29%, según el último informe anual publicado por la Asociación Valenciana de Empresas del sector de la Energía (Avaesen). La autosuficiencia energética en el territorio es una meta ambiciosa pero viable, aunque para ello es necesario implementar una estrategia multisectorial. No se trata solo de una cuestión de sostenibilidad ambiental, sino también de autonomía económica y seguridad energética. Se deben combinar diferentes factores como políticas públicas efectivas, innovación tecnológica, inversión en infraestructura, resolución de expedientes y colaboración entre el sector público y el privado para encaminar la región hacia un futuro sostenible.

A día de hoy, esta colaboración entre sectores se puede ver reflejada en acciones como la instalación de una planta solar para suministrar energía a la factoría de baterías para vehículos eléctricos en Sagunto. «Ahora hay muchos promotores que exigen la disposición de energías renovables para invertir, y esto puede ser un impulso muy bueno para lograr los objetivos», alienta Jorge Pi.

Los diferentes proyectos en curso y las tendencias emergentes muestran un camino hacia la reducción de la dependencia de combustibles fósiles y la construcción de un sistema energético más eficiente, pero parece imprescindible el trabajo conjunto de diferentes sectores para que la Comunitat se acerque a los objetivos que se plantean de cara a los próximos años.

ABO Energy – Expertos en energías renovables

Casi 30 años comprometidos, desarrollando y construyendo proyectos eólicos, solares, híbridos, de hidrógeno verde y de almacenamiento de energía, ofreciendo posibilidades de cooperación muy flexibles.
www.aboenergy.com

ABO ENERGY | Las Renovables son Nuestro ADN

INNOVACIÓN El Instituto Tecnológico de la Energía es un centro de referencia internacional

ITE lidera la transformación del sector energético industrial

Estación de carga de vehículos eléctricos. LP

VALENCIA

Extras. El Instituto Tecnológico de la Energía (ITE) es el centro tecnológico de referencia internacional en el campo de la energía. Cuenta con más de 30 años de experiencia en el sector mejorando la competitividad de las empresas a través del impulso y transferencia de tecnología y conocimientos aplicados.

El firme propósito del ITE es avanzar, junto con la industria, con el objetivo de mejorar su competitividad empresarial, alcanzar soluciones eficientes en el ámbito de la energía, así como generar y transferir conocimiento y tecnología al tejido empresarial.

ITE en cifras

Durante 2023, el ITE ha trabajado estrechamente con las empresas y sectores productivos y los datos así lo demuestran, ya que en 2023 ha experimentado un incremento del 9% con respecto al ejercicio anterior.

Estos buenos resultados subrayan cómo el centro tecnológico está perfectamente posicionado para continuar liderando la transformación del modelo energético y que siga siendo un actor clave internacional en la transformación tecnológica e industrial, sobre todo, en la Comunitat Valenciana. Y es que el ITE ha contado durante el pasado año con 124 empresas asociadas y ha desarrollado una importante actividad internacional realizando 177 actuaciones en 26 países. De igual forma ha desplegado una intensa agenda de actividades organizando y participando en más de 48 jornadas y eventos.

Asimismo, más de 530 clientes y 2.400 ensayos se han llevado a cabo en alguno de los 17 laboratorios altamente especializados. Además, cabe resaltar la consolidación de sus cinco plantas piloto: Battery Lab, Hidrógeno, Circular Carbón y Digitalización Energética, siendo los dos primeros los únicos laboratorios con capacidad de abordar toda la cadena de valor de la fabricación de baterías y del hidrógeno en la Comunitat.

Toda esta actividad ha sido posible gracias a un equipo altamente cualificado de 115 personas expertas en el sector energético y multidisciplinar, con casi 30 titulaciones.

Cuenta con más de 30 años de experiencia en el sector mejorando la competitividad de las empresas

El propósito del ITE pasa por transferir a la industria conocimientos y tecnología mediante el impulso de la I+D+i

Líneas estratégicas del ITE

El centro tecnológico de la energía, junto con el apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación (Ivace+I), aborda los nuevos retos del ámbito energético concentrando sus actuaciones de especialización tecnológica en torno a siete líneas estratégicas como son las redes del futuro, las comunidades energéticas, la movilidad sostenible, las baterías, el hidrógeno renovable, la biotecnología, y la sostenibilidad y la economía circular.

En relación a las redes del futuro, el ITE aborda la investigación y el desarrollo de soluciones que den respuesta a las necesidades de nuestro entorno, aportando el conocimiento necesario al mercado para contribuir a los nuevos retos de la Unión Europea. Entre ellas, el análisis de la vulnerabilidad de ciberseguridad que presentan los dispositivos inteligentes presentes en las 'smart cities' y la industria 4.0, el desarrollo de herramientas para mejorar la fiabilidad y seguridad de la operación de sistemas electrónicos de potencia, y la integración en la red alterna de baja tensión.

Interior del Batttery Lab del ITE. LP

El ITE apuesta por las comunidades energéticas y desde el propio organismo se desarrollan modelos cooperativos entre la ciudadanía, las empresas y la administración pública, creando sistemas inteligentes capaces de gestionar y simular la generación de energía, así como el almacenamiento de esta, y el consumo de las diferentes variables energéticas que engloban las comunidades energéticas.

En lo que tiene que vera con la movilidad sostenible, el centro tecnológico impulsa la movilidad eficiente a través de la colaboración con las empresas y sus proyectos de diversos ámbitos relacionados con la tecnología como solución empresarial, la innovación en procesos industriales y/o científicos, la inves-

Más de 530 clientes y 2.400 ensayos han pasado por sus 17 laboratorios altamente especializados

Cuenta con un equipo docente de expertos en el sector de empresas y de organizaciones de la máxima relevancia

tigación para optimizar la producción, las políticas de control para gestionar la recarga y su optimización, o los protocolos de comunicaciones, además de ofrecer soluciones innovadoras para asegurar una carga correcta.

El centro tecnológico cuenta con el único laboratorio de baterías de la Comunitat Valenciana, que abarca toda la cadena de valor de las baterías, y lo diferencia de otros laboratorios similares de España en que cuenta con la más avanzada tecnología lo que le permite trabajar con todo tipo de baterías tanto para movilidad eléctrica como estacionarias.

Dada la dilatada experiencia en este ámbito, ofrece a las empresas del sector diferentes servicios y capacidades tecnológicas en el desarrollo de materiales y caracterización, en el desarrollo y caracterización de componentes, en la integración de componentes en celdas pouch, en el gemelo digital y modelizado de baterías, en el testeo y calidad –celda, módulo y pack–, en aplicaciones y segunda vida, en reciclado y en análisis del impacto ambiental y ecodiseño.

ITE también trabaja en el desarrollo de tecnologías para la producción y consumo de hidrógeno verde o renovable, con el fin de ofrecer a las empresas un innovador ecosistema tecnológico donde se testean equipos y componentes, así como se desarrollan proyectos de I+D+i en relación con tecnologías de hidrógeno y almacenamiento de energía. El laboratorio está dirigido tanto a fabricantes de equipos que necesitan un entorno de prueba y validación para soluciones comerciales o experimentales, como a integradores de soluciones basadas en H2.

El ITE es un referente a nivel internacional en biotecnología, ya que desarrolla métodos de generación de energía limpia desarrollando biosensores que pueden ser autoalimentados energéticamente para la monitorización de procesos fisiológicos, medioambientales o industriales.

Y ofrece soporte en todo lo que se refiere a materiales conductores para diseño y fabricación de electrodos por técnica de inyección, serigrafía, etcétera; caracterización físico-química, eléctrica y electroquímica de materiales; modificación química-biológica de superficies; determinación de propiedades analíticas en sensores electroquímicos; desarrollo de proyectos en cooperación en I+D+i; y asesoría en proyectos en desarrollo de sensores.

En todo lo que tiene que ver con la sostenibilidad y la apuesta por la economía circular, el ITE guía a las empresas hacia el desarrollo de la nueva industrialización sostenible mediante la investigación con equipos de alta calidad, el exhaustivo testeo en sus laboratorios y plantas piloto, la propuesta de nuevas soluciones eficientes y sostenibles, el reciclado de baterías de litio, y la búsqueda de soluciones para la reducción del coste energético en procesos industriales.

Apuesta por la formación

La formación ocupa también un área importante dentro de los servicios del centro tecnológico con el objetivo puesto en formar nuevos profesionales que ayudarán en el proceso de transformación energética. El ITE imparte tres másteres oficiales relacionados con el ámbito energético, medioambiental y de la transición energética. El primero de ellos es el Máster Universitario Gestión de Proyectos Instalaciones Energéticas (MEPIE), de modalidad presencial y que llega a su 15.ª edición. También cuentan con el Máster Universitario en Gestión Ambiental (MOMA), que alcanza su 5.ª edición y es de modalidad semipresencial. Por último, se encuentra el Máster Universitario en Gestión de Instalaciones Energéticas e Internacionalización de Proyectos (MOPEI), con su 10.ª edición y modalidad 'online'. También, imparte el Máster of Continuing Education in Battery Technologies (MBATT), dedicado a toda la cadena de valor de las baterías.

Dispone de un equipo docente de profesionales expertos en el sector

Laboratorio Circular Carbón del ITE. LP

El 50% del alumnado ha encontrado trabajo durante la realización de los másteres

de empresas y de organizaciones de la máxima relevancia.

Enlace con el mundo laboral

Gracias a esta formativa se consigue que los estudiantes estén más cualificados y que puedan ampliar sus conocimientos, favoreciendo así su empleabilidad y la mejora en su trayectoria profesional.

Asimismo, el compromiso de formativo del centro tecnológico va más allá ya que también se incluye que el alumnado pueda realizar prácticas en empresas líderes del sector energético y visita a instalaciones representativas.

Se puede consultar toda la oferta formativa en la web del organismo, en www.ite.es/formacion. Ya están abiertas las matrículas para el curso 2024-2025.

Cortes-La Muela alberga la mayor central de bombeo de Europa, un almacenamiento que supone una garantía para el suministro eléctrico. LP

ACTIVIDAD La compañía, uno de los motores de la economía de la región, realizó compras a más de 420 proveedores valencianos por un valor superior a 185 millones de euros

Iberdrola aporta a la Comunitat Valenciana 875 millones de euros

VALENCIA

Extras. La Comunitat Valenciana es una de las piezas clave de la actividad de Iberdrola en España. Por ello, la eléctrica reafirmó su compromiso con la comunidad autónoma con un impacto económico total de 875 millones de euros el año pasado.

Iberdrola efectuó compras a más de 420 proveedores en la región por valor de más de 185 millones de euros. Entre los principales proveedores de Iberdrola en la región destacan Grupo Gimeno, Power Electronics, Iberapa, VRP Electric, GDES, Vestel o Blue Gold. Iberdrola contribuye así a la vertebración del territorio y a la creación de oportunidades industriales y de innovación en un mercado en crecimiento, con un alto componente exportador. Estas colaboraciones suponen una oportunidad para desarrollar una cadena de valor en las regiones en las que se asienta y situar a la industria española como referente internacional.

En la Comunitat Valenciana, i-DE, la distribuidora de Iberdrola, cerró el pasado ejercicio con el mejor valor histórico en la calidad de servicio. La compañía gestiona más de 68.000 kilómetros de líneas eléctricas y cuenta con 25.000 centros de transformación en servicio y cerca de 180 subestaciones.

Asimismo, la distribuidora de Iberdrola ha superado las 71.000 instalaciones de autoconsumo conectadas a su red eléctrica en la Comunitat en 2023, que han aportado al sistema unos 550 nuevos megavatios (MW) de generación verde totalmente integrada en las redes de baja y media tensión.

Impulso a las renovables

Iberdrola cuenta en la región con una potencia instalada de generación de más de 4.840 megavatios (MW) de los que más de 3.000 MW son libres de emisiones de CO_2, en la que cabe resaltar el aprovechamiento hidroeléctrico de Cortes-La Muela, que alberga la mayor central de bombeo de Europa, un almacenamiento energético que supone una garantía para el suministro del sistema eléctrico.

La compañía continúa identificando proyectos renovables en la Comunitat, donde ya cuenta con autorizaciones ambientales para desarrollar aproximadamente 500 MW de energía fotovoltaica en el entorno de Ayora-Cofrentes, Villena, Biar y Alcoy.

Movilidad eléctrica y apoyo

La compañía ha continuado impulsando la infraestructura de recarga pública en la región donde dispone de más de 1.200 plazas que cuentan con energía renovable para descarbonizar el transporte por carretera.

Cabe resaltar la puesta en marcha en San Isidro (Alicante), junto con la empresa Disfrimur, de cargadores de uso público adaptados para camiones eléctricos, lo que supone el primer proyecto de electrificación del corredor mediterráneo para el transporte de mercancías por carretera, que va a permitir acelerar la descarbonización de un sector que es estratégico para la economía regional.

Además, la compañía está llevando a cabo la electrificación de las cocheras de autobuses urbanos de Valencia, Elche, Alicante y Alcoy. Se trata de infraestructuras novedosas que están permitiendo la descarbonización del transporte urbano de pasajeros en las diferentes ciudades de la Comunitat.

La empresa va a seguir desarrollando la movilidad eléctrica en la región gracias también al acuerdo sellado con bp para establecer una alianza estratégica con el objetivo de apoyar la aceleración de la transición energética. Las compañías colaborarán para ampliar significativamente la infraestructura de recarga pública rápida de vehículos eléctricos que acelere la penetración del vehículo eléctrico en la Comunitat, así como para desarrollar centros de producción de hidrógeno verde a gran escala en España, como el previsto en la refinería de Castellón.

Iberdrola, a través de su fundación en España, ha seleccionado cinco proyectos sociales de la C. Valenciana, dedicados a personas vulnerables, a los que apoyará tras la resolución de la Convocatoria del Programa Social 2024. Las asociaciones beneficiadas son Fundación Iniciativa Social en Educación y Familia, Asindown Valencia, Iniciatives Solidàries, Fundación Noray Proyecto Hombre Alicante y Cáritas Diocesana de Segorbe-Castellón.

Además, la empresa, que cuenta con aproximadamente 27.000 accionistas en la C. Valenciana, distribuirá entre sus accionistas 0,351 euros por acción en concepto de dividendo complementario, de acuerdo con los términos de la nueva edición del sistema Iberdrola Retribución Flexible comunicados por la compañía a la Comisión Nacional del Mercado de Valores (CNMV). Iberdrola sigue cumpliendo su compromiso de incrementar el dividendo en línea con la evolución de sus resultados: la subida es del 11,1%.

Los accionistas disponen de tres opciones: cobrar el importe correspondiente a su dividendo complementario -0,351 euros brutos por acción- directamente en efectivo; vender sus derechos de asignación en el mercado o bien obtener nuevas acciones liberadas del grupo de forma gratuita. Estas tres opciones no son excluyentes, por lo que el accionista podría elegir una de las alternativas o combinarlas de acuerdo con sus preferencias

Acelerar la transición

La compañía se ha comprometido a invertir 6.000 millones de euros entre 2024-2025 en España para impulsar la electrificación de la economía, ante la llegada de los nuevos usos de la demanda de energía. Para la empresa, la electrificación no tiene freno, dado que hay que incrementar la autosuficiencia energética, la descarbonización, la eficiencia y competitividad de las empresas.

Las inversiones irán focalizadas al desarrollo de más redes para conectar a la industria y nuevos clientes, además de los clientes que inician sus procesos de descarbonización electrificando sus procesos productivos y a un desarrollo selectivo de renovables.

Iberdrola sigue avanzando en su compromiso con la autosuficiencia energética y en su papel proactivo como agente activo en la lucha contra el cambio climático. De hecho, dentro del Plan estratégico, la compañía pretende compatibilizar su crecimiento en renovables y redes con el objetivo de llegar a ser neutra en carbono para 2030 en sus centrales de generación y consumos propios y en todas sus actividades antes de 2040.

JOSÉ MIGUEL FERRER Director general de Statkraft en España

«Queremos convertirnos en uno de los principales productores renovables, también en España»

El director general de Statkraft en España, José Miguel Ferrer. LP

VALENCIA

Extras. Statkraft, empresa de origen noruego y primer productor renovable de Europa, ha protagonizado una de las operaciones más relevantes de compraventa de activos en el sector durante el pasado año, con la adquisición de Enerfín, filial renovable del Grupo Elecnor. José Miguel Ferrer, director general de Statkraft en España, ha liderado la operación que consolida la posición de la compañía en el mercado español.

–¿Qué supone esta operación para Statkraft?

–Esta operación es todo un hito para la compañía. Se trata de la operación corporativa más importante realizada fuera de Noruega en la historia de Statkraft. Con la adquisición de Enerfín consolidamos nuestra posición como actor clave en el mercado renovable español, donde ya contábamos con una cartera madura de proyectos renovables de 1.600 MW. Ahora nuestra capacidad renovable en operación y construcción crece hasta 700 megavatios, con una producción anual equivalente al consumo de más de 450.000 familias. Con este nuevo impulso, escalamos al Top10 eólico en España. Ahora tenemos en propiedad seis parques eólicos en operación que suman una capacidad instalada de 410 MW y se reparten entre Navarra, Castilla y León, Galicia, Comunitat Valenciana y Andalucía. Además, del parque eólico Ribera Navarra (Navarra), de 139,2 MW de capacidad, recientemente puesto en marcha, y el parque eólico de Cernégula (Castilla y León), con 47 MW y que se encuentra en fase de construcción.

–¿Cuáles son los objetivos de la empresa a medio y largo plazo en nuestro país?

–Somos el primer productor renovable de Europa y nuestro objetivo es convertirnos en uno de los principales productores de energía renovable también en España. Para ello, no solo contamos con una nutrida cartera de proyectos eólicos y solares, en operación y desarrollo, sino que contamos con un equipo excepcional y comprometido formado por más de 250 personas con amplia experiencia en el sector. La operación con Enerfín ha supuesto un encaje perfecto para nuestra actividad en España. Con la integración de los más de 90 nuevos compañeros, reforzamos las áreas de desarrollo de proyectos renovables, ingeniería, I+D y operación y mantenimiento, y también mercados y gestión de la energía, donde somos también un actor de referencia. Desde el punto de vista de desarrollo de proyectos, ahora tenemos la oportunidad de afrontar la repotenciación de varios activos en España, lo que nos proporciona una plataforma de crecimiento adicional a partir de 2025. También tenemos opciones de hibridación en plantas ya existentes y proyectos de almacenamiento energético, que debe ir de la mano del despliegue renovable previsto para los próximos años en nuestro país.

–¿Statkraft mantendrá su sede corporativa en Valencia?

–Si, desde luego, es aquí donde hemos establecido nuestra sede para España y Portugal, ubicada en la calle Pintor Sorolla, número 3. Desde estas oficinas, apoyados con la que tenemos en Madrid y con la que abriremos pronto en Sevilla, avanzamos en nuestra misión de desplegar renovables para transformar el modelo energético en nuestro país. En esta región tenemos una importante presencia. En este momento, estamos desarrollando tres proyectos solares fotovoltaicos. Por un lado, Los Predios y Los Hierros, en la provincia de Valencia, que cuentan con una potencia instalada de 77 MW cada uno y una inversión conjunta de más de 100 millones de euros. Además, en la provincia de Castellón, proyectamos la planta Arada Solar, de 140 MW de potencia instalada y con una inversión cercana a los 100 millones de euros. Además, tras la adquisición de Enerfín, enriquecemos nuestra cartera con el parque eólico Cofrentes, en Valencia, de 50 MW de potencia instalada y puesto en marcha en 2020.

–¿Cómo cree que está avanzando la transición energética en esta región?

–En la Comunitat Valenciana es capital acelerar el ritmo de instalación de energías renovables para poder contribuir a la consecución de los objetivos marcados tanto para la comunidad como para el país, a través del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC), y que Europa nos exige para aplacar la emergencia climática y reducir nuestra peligrosa dependencia energética. Dentro del marco de España, en la Comunitat Valenciana estamos a la cola. Si realmente queremos llegar y ser una de las regiones clave en la transición energética, necesitamos acelerar mucho el ritmo. La ratio de desarrollo de capacidad renovable que necesitamos en nuestra comunidad autónoma para cumplir con los objetivos marcados es de un gigavatio al año. Con la reciente aprobación de la nueva legislación, por parte del Consell, esperamos que este horizonte esté más cerca.

–¿Y en el conjunto del país?

–En el resto de España encontramos contextos más favorables, como Extremadura y Andalucía, por ejemplo, donde hemos diseñado, construido y ahora operamos diez plantas solares fotovoltaicas. En estas regiones, a las que se podrían sumar Castilla y León, Castilla-La Mancha o Navarra, a lo largo de los años se ha desarrollado una normativa que apoya el desarrollo renovable. El sector necesita estar alineado con las administraciones tanto nacional como locales y regionales, si no contamos con una regulación que aporte certidumbre, el sector no podrá acometer sus inversiones y se marchará a otros mercados donde el escenario sea más propicio. Nuestro compromiso pasa por diseñar instalaciones renovables que sean sostenibles desde el punto de vista medioambiental, social y económico, y que respondan a los más altos estándares. No hay forma de garantizar el respeto a estos aspectos si no involucramos a las administraciones y a las comunidades locales en los proyectos. El éxito de nuestras instalaciones las medimos no solo con los megavatios limpios, autóctonos y asequibles que somos capaces de incorporar al sistema, sino también con el grado de involucración del territorio en nuestros proyectos renovables, ya sea a través de la creación de empleo, de las compras locales, del uso compartido del suelo con ganaderos o agricultores locales o con la creación de una comunidad energética local.

El presidente y CEO de Grupo Dominguis Energy Services (GDES), Héctor Dominguis. LP

HÉCTOR DOMINGUIS Presidente y CEO de GDES

«La eficiencia está al alcance de todos»

VALENCIA

Extras. Grupo Dominguis Energy Services (GDES) acumula más de 90 años de experiencia en servicios para la industria, principalmente en el ámbito energético. Industria, que a nivel internacional está pegando un giro de 180 grados para cumplir los objetivos de la agenda 2030. Hablamos con Héctor Dominguis, presidente y CEO de GDES sobre espectativas de futuro, sostenibilidad o eficiencia energética.

–¿Cómo ve el futuro de la sostenibilidad en la industria energética y cuál será el papel de su empresa en este contexto?

–Sinceramente a día de hoy el papel de la sostenibilidad en la industria energética es esencial. La principal actividad emisora de CO_2 en el planeta es el uso de combustibles fósiles –carbón, gas natural y petróleo– para generar energía y para el transporte. Y por ello, la industria energética es, a día de hoy, la industria que más iniciativas y que más inversiones está poniendo sobre la mesa para revertir esta situación a través del crecimiento en soluciones renovables, hidrogeno, almacenamiento y el actual 'renacimiento', por todo el mundo, de la industria nuclear. En este nuevo contexto, nuestra empresa tiene que ir de la mano de la industria y de nuestros clientes. A nivel interno, tenemos que ofrecer nuestros servicios de la manera más descarbonizada, limpia y sostenible posible. Y a nivel externo, nuestra cartera de servicios y proyectos deben estar alineados con una cultura empresarial, un propósito y estrategia enfocados hacia la sostenibilidad del planeta. Por ello, desde GDES hemos lanzado la iniciativa Blue Ventures en la que identificamos cuatro 'océanos azules' que son la descarbonización, la eficiencia energética, la transformación digital y la economía circular. Cuatro pilares en los que queremos basar el futuro de GDES. Queremos crecer en estas áreas, queremos trabajar para industrias bajas en carbono y queremos ayudar a clientes que quieran ser más eficientes; optimizando su consumo energético, mediante el tratamiento avanzado de datos o implantando estrategias de economía circular que revaloricen sus residuos para que se reutilicen en nuevos procesos productivos. En definitiva, queremos hacer de la sostenibilidad nuestro propósito y modo de vida.

–A menudo se critica que el compromiso de las empresas con la sostenibilidad es solo greenwashing. ¿Cree que en el caso de las empresas energéticas, este compromiso es únicamente por razones económicas?

–La realidad es que existe una creciente preocupación por la sostenibilidad, el cambio climático y el impacto ambiental de nuestras industrias. Las empresas somos conscientes de que debemos dar una respuesta a la sociedad. Respecto al 'greenwashing', es posible que algunas compañías adopten una estrategia de 'fake it until you make it', afirmando más de lo que realmente hacen. Esto solo es aceptable si hay una estrategia sólida detrás y se cumplen los hitos establecidos, integrando nuevas estrategias en su cadena de suministro y adoptando soluciones con menor impacto ambiental. Si realmente pasamos de las palabras a los hechos, no me preocupa el 'greenwashing' y celebro los resultados. En general, creo que la industria está preocupada por la sostenibilidad y considero que sus estrategias son genuinas. Con lo que no estoy de acuerdo es con la creencia de que ser sostenible siempre es rentable. Aunque implantar medidas de sostenibilidad puede aportar ciertos ahorros, debemos ser conscientes de que ser sostenibles y contaminar menos supone inversiones y gastos adicionales. La realidad es que el origen de todo este problema viene, no de que ser sostenible sea caro, sino de que contaminar hasta hace muy poco era demasiado barato. Ahora, por concienciación social se implementan medidas que hacen que contaminar cada vez suponga un coste mayor, haciendo que la sostenibilidad tenga también sentido económico.

–Para que las empresas puedan invertir, también deben ahorrar. Y aunque las estrategias de sostenibilidad implican inversiones, existen tácticas que permiten generar ahorros significativos. Por ejemplo, siendo más eficientes, En este contexto, ¿podría proporcionar algunos ejemplos de medidas de eficiencia energética que aplican tanto internamente como para sus clientes?

–Hace unos años, la crisis energética disparó el precio de la electricidad, lo que preocupó mucho a la industria por el aumento de las facturas. Antes, con precios razonables, solo los más intensivos en consumo eléctrico prestaban atención a este gasto, pero cuando los costos se multiplicaron, las empresas se vieron obligadas a buscar formas de ahorrar energía y reducir gastos. Este cambio, junto con una mayor conciencia sobre la sostenibilidad y el medio ambiente, ha llevado a las empresas a enfocarse en detectar y corregir ineficiencias en sus procesos para evitar consumos excesivos y ahorrar dinero. Por eso creamos en 2021 GDES Efficiency, nuestra unidad de negocio de eficiencia energética y autoconsumo, que, además de realizar instalaciones fotovoltaicas, incorpora servicios de análisis de desempeño energético con los que identificamos anomalías y optimizamos el uso energético de nuestros clientes. Se auditan y proponen medidas que van más allá del autoconsumo y se reduce el gasto energético general, eliminando, además, ineficiencias en sus procesos. Por otro lado, con nuestra unidad de negocio 4.0 Xabet Grupo Dominguis, aprovechamos los datos generados en los procesos productivos para desarrollar modelos predictivos. Estos modelos ayudan a optimizar procesos, reducir mermas, ineficiencias, retrabajos y fallos de calidad, lo que lleva a una mejor utilización de recursos y, también, de energía. Y esto son solo dos ejemplos, pero la eficiencia como te comentaba está en muchos más ámbitos. En la reutilización y revalorización de materias primas, en la mejora de procesos, en la eficiencia de los mantenimientos...

–Tradicionalmente han trabajado para grandes clientes como Iberdrola, Endesa, EDF, Repsol, Cepsa, Naturgy, Acciona-Nordex, Acerinox... pero las nuevas soluciones que explican pueden impactar también en la industria tradicional, en empresas valencianas de ámbito más local ¿Van a ofrecer también para ellos soluciones de operación y mantenimiento, autoconsumo, eficiencia o economía circular?

–Hasta ahora nuestras líneas de negocio tradicional estaban orientadas a la operación, mantenimiento y desmantelamiento de grandes instalaciones. Estamos hablando de centrales nucleares, parques eólicos, plantas petroquímicas, refinerías, acerías e industria pesada en general. Pero también es cierto que los nuevos servicios que desarrollamos de eficiencia energética o de tratamiento de datos, industria, 4.0 o de economía circular se pueden aplicar igual a una gran industria que a una mediana, incluso te diría que algunos de ellos, también a pequeñas empresas. Cualquier empresa en la que el consumo de recursos, energéticos y materiales sea una parte importante de su cuenta de resultados, puede optimizar sus procesos y puede ser más eficiente.

–Son un grupo de origen familiar y valenciano y han conseguido ser 'partner' de confianza de empresas internacionales como EDF, desmantelar centrales nucleares en Suecia, mantener palas de molinos eólicos por todo el mundo... Pero está hablando de que ahora quieren también abrir mercado en medianas y pequeñas empresas fuera del sector energético. ¿Tienen una hoja de ruta para este nuevo objetivo?

–Nuestra hoja de ruta es simple: no buscamos entrar en nuevos mercados, sino consolidarnos en los que ya estamos. Queremos apoyar a todos los que puedan beneficiarse de nuestros servicios y responder a las necesidades del tejido industrial español, especialmente en nuestra tierra, la Comunitat Valenciana. Los efectos del cambio climático y la Agenda 2030 afectan a todas las industrias y mercados. Queremos aprovechar las capacidades que hemos adquirido en mercados internacionales y con grandes clientes de la industria energética para ofrecer soluciones en eficiencia energética, sostenibilidad y economía circular en otras industrias y mercados. No solo nos dirigimos a grandes industrias, sino también a medianas y pequeñas empresas que buscan soluciones y están realmente preocupadas por la sostenibilidad.

INICIATIVA Una de sus señas de identidad es su implicación y compromiso, mediante acciones que buscan el máximo beneficio para las personas

Coxabengoa: decidido impulso a las comunidades energéticas

VALENCIA

Extras. Coxabengoa es una empresa centrada en los sectores de agua y energía verticalmente integradas con presencia en Europa, Sudamérica, Norteamérica, África y Oriente Medio. Cox Energy, la división energética del grupo, cuenta con más de 3,6 GW de potencia renovable en plantas operativas, en desarrollo y construcción. De esta cifra, la multinacional tiene en España 1,2 GW de potencia en diferentes fases de desarrollo: 177 MW en la Comunitat Valenciana. La compañía tiene proyectos de energías renovables en diversos países de América Latina y Sudáfrica, todos ellos mercados de rápido crecimiento.

Una de las señas de identidad de Coxabengoa es su grado de implicación y compromiso con las personas, mediante la puesta en marcha de acciones que buscan el máximo beneficio para sus habitantes. De esta forma, la empresa impulsa de manera decidida las Comunidades Energéticas Locales (CEL), que suponen un modo de generar, usar y gestionar energía renovable en el ámbito local a través de la cooperación entre agentes –ciudadanos, administración local y pymes–, donde sus miembros tienen capacidad de decisión y se convierten en productores, gestores y usuarios de energía limpia y más económica mediante instalaciones de autoconsumo. En definitiva: las comunidades energéticas permiten una significativa reducción de la factura de la luz a personas e instituciones públicas.

Entre los proyectos de mayor calado cabe destacar el realizado para el Ayuntamiento de Bilbao. La empresa suministra energía 100% renovable en varios de sus edificios e instalaciones municipales. La Corporación Municipal adjudicó a la empresa el 10% de su consumo que asciende a más de 3 GWh año en los 58 puntos de suministro contratados. Se estima que la puesta en marcha de la totalidad de las medidas de generación renovable y gestión de la electricidad supondrán un ahorro de al menos el 35% de la factura eléctrica.

También es muy importante la realizada en Jaraiz de la Vera (Cáceres), donde Coxabengoa se adjudicó en concurso el desarrollo de la primera comunidad energética de la región, lo que permite a los vecinos beneficiarse de una significativa disminución de su coste energético con suministro de luz cien por cien renovable procedente de instalaciones fotovoltaicas. Jaraíz de la Vera se convirtió en la primera población extremeña en contar con una Comunidad Energética que integra el 100% del consumo del ayuntamiento, y que da acceso a los vecinos a sumarse al ahorro, lo que ha supuesto para la localidad ponerse a la cabeza de un futuro sostenible.

El proyecto en su conjunto tendrá una potencia total instalada de 5 MW, suficientes para poder suministrar energía a toda la población y a los edificios municipales, y se pondrá en marcha en diversas fases. La primera de ellas está ya operativa.

La multinacional española ha puesto en marcha para la ZALPort, plataforma logística intermodal del Puerto de Barcelona, la mayor planta fotovoltaica sobre cubierta de Europa. Se trata de una instalación para autoconsumo compartido con una potencia de 8,2 MW_p y una producción estimada de 9.862,65 MWh/año, el equivalente al consumo de 8.493 personas. La inversión realizada para esta primera instalación fotovoltaica asciende a 6 millones de euros.

Coxabengoa se ha convertido en una de las empresas más innovadora del mercado de autoconsumo y eficiencia energética, y en una de las líderes en la puesta en marcha de estas comunidades. El objetivo de la compañía es desarrollar hasta 40 instalaciones de este tipo en 45 localidades repartidas por la Comunitat Valenciana, Extremadura, Castilla-La Mancha y Murcia en el periodo 2024-2025.

La empresa es un referente en la generación y transmisión de energía eléctrica, especialmente en el sector de renovables, donde abarca toda la cadena de valor: desde el desarrollo de plantas, ingeniería y construcción, hasta la operación de plantas, comercialización de electricidad y autoconsumo. La compañía tiene proyectos en diversos países de América Latina, así como en España, Sudáfrica y el norte de África.

Coxabengoa se ha consolidado como proveedor integral de soluciones de almacenamiento al disponer de la mayor cartera instalada en energía térmica del mundo, con más de 6.000 MWht de capacidad y se sitúa a la cabeza de este sector con la aplicación de tecnologías de última generación.

Asimismo, Coxabengoa está presente en la producción de hidrógeno verde, donde demuestra su larga experiencia y convencimiento de que es uno de los vectores de futuro en la transición energética. La empresa ha desarrollado diversas tecnologías de electrólisis para producción de este gas para uso industrial y en el ámbito de la movilidad. Uno de los proyectos destacables en esta actividad es el que lleva a cabo con la Sociedad Deportiva Huesca. Ambas entidades han suscrito un acuerdo para la puesta en marcha de un Plan Integral Energético en el estadio de El Alcoraz y en su Ciudad Deportiva. El mencionado Plan incluye el inicio de un proyecto cuyo objetivo es poner en marcha una instalación de producción de hidrógeno mediante energía fotovoltaica para su utilización como fuente energética. De esta forma, la Sociedad Deportiva Huesca, con la planta que desarrolla Coxabengoa, convertirá su estadio en el primero de España con una instalación de estas características y en uno de los más innovadores en el ámbito tecnológico y medioambiental de Europa.

La multinacional española es líder global en la conservación y gestión eficiente de recursos hídricos. La compañía española ha puesto en marcha el 10% de las desaladoras mundiales con una capacidad instalada de más de cuatro millones de metros cúbicos diarios. Entre sus grandes hitos destaca la desaladora de Agadir (Marruecos), la mayor planta diseñada y concebida para uso combinado de agua potable y regadío en todo el mundo, con una capacidad de 275.000 m^3/día con posibilidad de ampliación hasta los 400.000 m^3/día, y la de Taweelah, en Abu Dabi, la mayor desaladora por ósmosis inversa en funcionamiento, con una capacidad de producción de 909.218 m^3/día, y la primera desaladora del Emirato que combina la producción de agua potable con la generación de energía limpia, gracias a una planta fotovoltaica de más de 70 MW_p de potencia.

Planta de autoconsunmo de Coxabengoa en la localidad de Callosa d'En Sarrià. LP

SENÉN SÁNCHEZ TEN Director de CST Energy

«Estamos decididos a seguir liderando el camino hacia un futuro energético diferente, más limpio y sostenible»

El director de CST Energy, Senén Sánchez Ten. LP

VALENCIA

Extras. CST Energy es una firma formada por un equipo de experiencia internacional y un destacado historial en el campo de la energía renovable, centrado en proyectos de mediana y gran escala en el sector español de la energía renovable y transición energética. La empresa está dirigida por los hermanos Cristian y Senén Sánchez Ten. Este último es ingeniero industrial superior por la Universitat Politècnica de Valéncia (UPV) y máster en Gestión de la Cadena de Suministro por Hogskolen i Bergen (HiB) de Bergen (Noruega) y cuenta con más de 15 años de experiencia en gestión de proyectos de construcción y energías renovables, para compañías nacionales e internacionales.

–¿Cuál es el papel de CST Energy en el sector de las energías renovables?

–El equipo de CST está en el sector energético desde hace más de 15 años asumiendo posiciones de liderazgo en diferentes actuaciones en la industria renovable y amplificando la difusión de la energía limpia como principal vector de transición energética, mediante nuestros proyectos de generación, y soluciones de almacenamiento, transformación y aprovechamiento de la energía. En el corazón de CST Energy se encuentra nuestra pasión por un mundo más sostenible y por la energía. Nos enorgullece haber desarrollado una de las primeras plantas larga escala del mercado solar fotovoltaico en España, lo que ha cimentado nuestra reputación de experiencia y conocimiento de la energía renovable. Queremos mantener nuestro papel de jugador clave en la transición hacia fuentes y métodos de gestión de la energía más limpios. Estamos decididos a seguir liderando el camino hacia un futuro energético diferente, más limpio y sostenible.

–¿Qué proyectos destacados señalaría como claves para la empresa?

–En la vertiente de la promoción y construcción actualmente destacaríamos el clúster de proyectos de generación fotovoltaica en nuestra Comunitat Valenciana muy próximo alguno al inicio de la construcción y por otro lado nuestro paquete propio de más de 100 MW distribuidos a nivel estatal de almacenamiento energético, que por su distribución y ubicaciones estudiadamente estratégicas pensamos que en el nuevo escenario de la operación de energía serán claves.

–¿Cuáles son los principales desafíos que enfrenta la empresa?

–A nivel organizacional nuestra brújula está puesta en la consolidación como la compañía experta en energía que somos. Sabemos lo que hacemos, y eso ahora toca solidificarlo, cristalizarlo si cabe más en una cultura de empresa y estructurar tanto el extraordinario talento de nuestro equipo como el conocimiento atesorado en estos años. Todo lo anterior, y más cosas fruto de una profunda reflexión estratégica del sector y de la compañía estará contenido en nuestro nuevo plan estratégico 2024-2028, el cual aprovecho esta inmejorable oportunidad que nos brindáis para anunciar.

–Se trata de un sector al alza y con futuro, ¿qué retos tienen por delante?

–Estamos en un sector de vanguardia, que en los últimos años ha cobrado especial relevancia y que al final es la columna vertebral que va a soportar todos los cambios sociales que cada vez más rápido se están produciendo. Estamos en la sociedad del dato, de la información inmediata, de la electrificación y de la digitalización de la economía y eso nos coloca ante el más desafiante cambio de paradigma que ha enfrentado la humanidad en el modo de comunicarse, consumir y utilizar la energía y la información. La digitalización y dentro de esta la inteligencia artificial requiere ingentes cantidades de energía, así como el vehículo eléctrico. Sumemos a esto que estamos también en el momento de la singladura humana que más residuos genera y en el que es capital la economía circular y aprovechar la tecnología que la hay para transformar esa necesidad en virtud. Va a hacer falta generar mucha energía de modo renovable, será necesario poderla gestionar, poderla almacenar para consumirla cuando sea necesario y poderla transportar de manera eficiente por esas carreteras de la energía que son las redes eléctricas. En cada una de estas tres patas hace falta todavía muchísimo esfuerzo habilitador. Ante esto, nuestro mayor reto es mantenernos a la vanguardia y en ese entorno crecer. Vemos como el mayor reto habilitar a una velocidad competitiva esos sistemas de almacenamiento y los biogases, tal vez de manera destacada el hidrógeno. Miramos muy de cerca los proyectos de biogases que aprovechan los residuos pues vemos otra pata fundamental de esa circularización real de la economía tan necesaria. Se trata de transformar el residuo de la actividad productiva y consumidora humana en gas y energía, fundamentalmente eléctrica, lo cual tiene todo el sentido no ya desde una óptica ecologista sino de la lógica más pura.

red eléctrica

Una empresa de Redeia

Somos Red Eléctrica y estamos siempre contigo.

Somos la empresa de Redeia que garantiza el suministro eléctrico en España desde 1985.

Somos la columna vertebral de la transición ecológica.

#SomosRedeia

PROYECTO Forma parte de un grupo que opera en la industria, la energía o la tecnología

Amixalan Energy cumple un año e inicia su expansión internacional

Equipo de Amixalan Energy. LP

VALENCIA

Extras. Hace un año comenzó su andadura Amixalan Energy Supplies, distribuidor mayorista con sede en Valencia que está especializado en el suministro de componentes fotovoltaicos e infraestructuras de puntos de recarga para vehículos eléctricos.

En un sector con una competencia tan alta como el de la energía solar fotovoltaica y la movilidad eléctrica, su objetivo principal era ofrecer al canal profesional –instaladores, ingenierías, EPC o distribuidores generalistas– un servicio y asesoramiento pre y posventa diferenciador y un completo porfolio de productos y soluciones de última generación a precios competitivos. Aunque se trata de una compañía nueva, realmente, no partió desde cero. Amixalan Energy Supplies forma parte de Amixalan Business Group, un grupo empresarial que opera en diferentes áreas de negocio entre la que destacan la industria, la energía y la tecnología. Esto les ha permitido disponer de recursos económicos y técnicos para poder implementar en un tiempo muy reducido elementos claves para el crecimiento y desarrollo del negocio: ERP, almacén logístico... y beneficiarse, además, de sinergias con otras empresas del grupo.

En estos primeros doce meses, han realizado también una importante apuesta por la presencia en ferias y la organización de eventos para clientes. Han sido expositores en Genera –feria estatal más importante en fotovoltaica– y en Intersolar –la más relevante a nivel europeo–, y, por ejemplo, durante las Fallas organizaron una experiencia para que clientes disfrutaran de la 'mascletà'.

La formación continua es otro de los valores de la empresa. Con la colaboración de fabricantes y marcas han organizado acciones de formación presenciales y 'online' para aportar a los profesionales nuevos conocimientos y ayudarles a estar al tanto de las últimas tecnológicas en baterías, inversores o paneles solares.

Todo lo anterior se ha gestado y desarrollado bajo el ADN de Amixalan Energy Supplies que se asienta en tres pilares interrelacionados y conectados: servicio, digitalización e internacionalización.

El servicio implica la orientación plena al cliente. La digitalización se nutre de la innovación y la adopción tecnológica y digital. La internacionalización es una estrategia para operar e impactar a nivel global en la industria fotovoltaica y de almacenamiento de energía.

Ese último pilar, el de la internacionalización, es el eje en el que se hayan inmersos en este momento, habiendo iniciado ya la expansión en Europa en países clave con gran potencial de crecimiento como Portugal, Alemania, Reino Unido, Bélgica o Francia.

El equipo humano que integra Amixalan Energy Supplies está formado por más de 20 personas con amplia experiencia en energía renovables, con una estructura organizacional que abarca las áreas de Compras, Logística, Comercial... e incluso Legal.

La empresa se encuentra en pleno crecimiento y para llevar a cabo la expansión internacional han incorporado Key Account Managers especializados en el mercado DACH, Francés, Reino Unido o Benelux.

Una fuerte red comercial internacional que unida a unos procedimientos y procesos logísticos que aseguran la trazabilidad y control del producto almacenado y suministrado, ha dado como resultado que sean capaces de operar en más de diez países.

En los próximos meses, la internacionalización de Amixalan Energy Supplies dará un paso más con el lanzamiento de un 'e-commerce' B2B, que facilitará a los clientes realizar pedidos y relacionarse con la empresa de manera 100% 'online', desde cualquier lugar del mundo.

JOSÉ RODRÍGUEZ CEO de Jonsok Autoconsumo

«Aportamos en 2024 dos nuevos proyectos de autoconsumo industrial de 1MWp en la Comunitat Valenciana»

El CEO de Jonsok Autoconsumo, José Rodríguez. LP

VALENCIA

Extras. Jonsok cerró 2023 con récord en número de instalaciones y potencia instalada de autoconsumo, desde su fundación en 2018, superando incluso sus ratios de 2022. Ya en 2024, ha concluido, entre otras, la construcción de dos instalaciones muy relevantes de 1MW$_p$ cada una, en sendas compañías referentes en la Comunitat Valenciana.

La primera la ha construido llave en mano para la empresa de 'packanging' Obeikan (Canet d'en Berenguer, Valencia), y la segunda la ha desarrollado llave en mano para Endesa, en las instalaciones del mercado mayorista Mercovasa (El Puig, Valencia). Ambas compañías, inmersas en un proceso continuo de descarbonización, han decidido incorporar estas instalaciones de Autoconsumo, cada una con una potencia de 999,9 kW$_p$, en base a 1.724 módulos de 580 W$_p$ cada uno.

En Obeikan se ha realizado una implantación coplanar de módulos aprovechando toda la superficie disponible. Los resultados reales hasta el momento están superando las ratios de diseño más optimistas: la generación estimada alcanza un 9% por encima de la de diseño, superando el 30% de autosuficiencia energética para Obeikan.

La instalación en Mercovasa se puede considerar, por su complejidad de diseño, una instalación ejemplar y modélica en la que se ha conseguido la máxima eficiencia posible con el mayor grado de integración arquitectónica. Ha sido necesario preservar la singularidad arquitectónica del edificio, y por ello ser ha realizado una implantación de módulos coplanar sobre 65 marquesinas de los muelles de carga, cubriéndolas en su totalidad y adaptándose milimétricamente a su curvatura, por lo que la instalación ha quedado completamente integrada desde el punto de vista estético.

Jonsok es también especialista en instalaciones de Autoconsumo en el sector residencial de alto 'standing', en el que acumula más de un centenar de instalaciones en viviendas de lujo. En todos estos proyectos, Jonsok ofrece un trato personalizado y un acompañamiento integral del cliente desde la visita inicial hasta el mantenimiento y supervisión de la explotación a largo plazo.

Obeikan, 999,92 kWp; Canet; en marcha, febrero de 2024. LP

Mercovasa, 999,92 kWp; El Puig; en marcha, mayo de 2024. LP

PROYECTO La apuesta por la innovación y la cercanía al cliente son algunas claves de su éxito

Axpo impulsa la transición hacia las energías renovables

La innovación tecnológica es fundamental para Axpo. LP

VALENCIA

Extras. Axpo, con más de un siglo de historia, se posiciona como uno de los principales proveedores de energía en España, impulsando de manera decidida la transición hacia las energías renovables. Su estrategia se basa en el desarrollo de proyectos de energía solar y eólica, así como en inversiones en tecnologías disruptivas como el almacenamiento energético y la producción de biometano, según explica Eduardo Seijas, Sales Manager de Axpo Iberia. «Esto ayudará a cumplir los objetivos de reducción de emisiones y a crear un sistema energético más eficiente tanto técnica como económicamente», añade Seijas.

La innovación tecnológica es fundamental para Axpo. En este sentido, la digitalización y la innovación «supondrán un desarrollo mucho más rápido de tecnologías limpias, eficientes económicamente y escalables», afirma el responsable de ventas de la empresa. Un ejemplo de esto es el Centro de Control de Axpo, desde donde se monitoriza en tiempo real la producción de plantas de generación renovable en toda la península y en terceros países, permitiendo una gestión eficiente y una interacción constante con clientes y reguladores.

En el mercado español, Axpo identifica una alta necesidad de información y acompañamiento, especialmente entre pymes, autónomos y particulares. «A pesar de ser España uno de los mercados más competitivos de Europa, el sector sigue siendo complejo y difícil de entender», explica Seijas. Para abordar esta problemática, la compañía ofrece un servicio personalizado basado en tres ejes: alto nivel de servicio, transparencia y cercanía. Seijas subraya que «cumplimos con lo que prometemos», algo crucial para optimizar el impacto del coste energético en la actividad diaria de los clientes. La pandemia y la reciente crisis energética han evidenciado aún más la necesidad de este acompañamiento, pues muchos clientes han llegado a tomar decisiones erróneas debido a la falta de orientación adecuada.

El principal desafío que enfrenta Axpo es la integración de la creciente potencia renovable en el sistema eléctrico español. Según Seijas, es necesario un marco regulatorio estable y tecnologías de almacenamiento para gestionar eficientemente esta nueva generación de energía. «España tiene un enorme potencial de generación limpia que puede convertirnos en un 'hub' energético de referencia a nivel global», añade. Este potencial no solo facilita la llegada de nuevas actividades como los 'datacenters', que demandan un alto consumo energético a un coste eficiente y sostenible, sino que también impulsa el desarrollo industrial nacional al ofrecer precios energéticos más bajos y estables.

Axpo enfrenta estos retos con una clara vocación de servicio y con soluciones innovadoras adaptadas a las necesidades de sus clientes. Desde su llegada a España hace casi 25 años, la compañía ha mantenido su compromiso de proporcionar energía limpia y eficiente, contribuyendo de manera significativa a la transición energética global.

Detalle de la plataforma de Exclusivas Energéticas. LP

INICIATIVA Exclusivas Energéticas, con una década de experiencia, ofrece una gestión de la energía comprometida con la sostenibilidad

Soluciones tecnológicas al servicio de la optimización

VALENCIA

Extras. En este año que se cumplen diez al servicio de la gestión energética, en Exclusivas Energéticas son más fieles que nunca a su ADN corporativo, que no es otro que, aplicar tecnología avanzada industria 4.0 a la gestión de los suministros energéticos, con el objetivo de conformar una propuesta que aporte soluciones. Exclusivas Energéticas es una empresa consultora cuyo principal valor diferencial es el servicio personalizado que reciben sus clientes y su software de gestión energética, Mindee, un Observatorio de Precios y Plataforma de Gestión que respalda todos aquellos servicios que prestan mediante 'big data analytics', automatización de procesos e inteligencia artificial.

Desde el principio de su andadura corporativa y, en particular, desde el año 2019 cuando firmaron el convenio de colaboración Cátedra Industria 4.0 con la UJI, la innovación ha sido el motor de cambio de la organización. El objetivo: plantear nuevas formas de organizar los medios de producción en el sector industrial, a la vez que fomentar la formación, la investigación, la difusión del conocimiento y la innovación en el ámbito de la industria 4.0.

Las crisis que se han sucedido desde 2020 –sanitaria, geopolítica y ambiental– han precipitado la necesidad imperiosa en el cambio de modelo productivo. La económica, suma de todas las anteriores fue más evidente que nunca cuando el planeta empezó a mostrar síntomas de agotamiento que se concretan en una frecuencia e intensidad cada vez mayor en la aparición de desastres naturales haciendo que sea urgente la descarbonización de la economía. Todas estas crisis sitúan a la energía como un recurso tan transversal como clave en el cambio de paradigma que debe conducir a un nuevo modelo de producción en el que la sostenibilidad es el condicionante fundamental de una toma de decisiones eficiente. La incertidumbre y la volatilidad de los precios de la energía son los factores de mercado que obligan a las empresas a replantearse una partida de su cuenta de resultados que afecta directamente a su viabilidad económica.

La propuesta que incluye Soluciones Energéticas es sostenible y está basada en la experiencia y el conocimiento avanzado. Es resultado de la gestión de la compra de un volumen de energía de 38TWh al año entre gas y electricidad.

Entre sus principales líneas de negocio se encuentran: compra inteligente, optimización de suministros, validación de facturas y reclamaciones, previsiones económicas, prefacturas, 'swaps' y mandatos, monitorización de planta fotovoltaica, balance de cogeneración, soporte en ayudas para mitigar los costes energéticos como ayudas a electrointensivos, gasintensivos y sectores en riesgo de fuga de carbono.

Su compromiso y colaboración con entidades públicas y privadas se concreta en acciones como la firma con la Universitat Jaume I de Castellón de la primera Cátedra de Empresa relacionada con la industria 4.0 orientada a la energía. También con, por ejemplo, el hecho de contar con el apoyo de instituciones públicas como el Instituto Valenciano de la Competitividad Empresarial (Ivace), lo que les confiere una mayor capacidad de recursos para investigación y fomenta sus planes de expansión nacional e internacional, recogidos en el plan estratégico de la empresa.

FUENTES RENOVABLES

La energía del mar en los puertos del Mediterráneo

VALENCIA

Thalía Fernández. Las renovables son un componente esencial del mix energético de países como España, donde representa un 60% de la producción eléctrica. Aunque la gran mayoría proviene de aerogeneradores y paneles fotovoltaicos, hay un potencial interesante en la energía del agua, que se puede obtener a través de instalaciones que aprovechen los movimientos del mar. Es lo que se conoce como energía mareomotriz, que obtiene electricidad según el movimiento de las mareas, y undimotriz, que lo hace gracias a la fuerza de las olas. Estas tecnologías, aún en fase de desarrollo y expansión, suponen una opción viable y sostenible para la Comunitat Valenciana, un territorio que goza de un extenso litoral y un compromiso creciente con las renovables.

La energía mareomotriz aprovecha la diferencia de altura entre la marea alta y la baja. Se captura mediante turbinas instaladas en las costas o en embalses artificiales que permiten la entrada y salida controlada del agua. Una de las principales ventajas de la mareomotriz es su previsibilidad, ya que las mareas siguen un ciclo regular y fácil de predecir. Por su lado, la energía undimotriz se basa en la captura de la energía cinética de las olas del mar, a través de diferentes dispositivos como boyas flotantes o estructuras situadas en el fondo marino. Aunque ambos tipos de energía marina suponen beneficios para la Comunitat, la implementación de estas tecnologías también presenta ciertos retos. Los costes iniciales de instalación y mantenimiento son elevados y es fundamental realizar estudios exhaustivos del impacto ambiental para garantizar la seguridad del ecosistema marino. La colaboración entre instituciones y empresas se presenta como crucial para impulsar proyectos de aprovechamiento de la energía marina y desarrollar las infraestructuras adecuadas.

El programa de la Autoridad Portuaria de Valencia (APV) para convertirse en un puerto 100% verde incluye en sus medidas el estudio de la viabilidad de proyectos que puedan impulsar su meta para lograr la descarbonización y ser un puerto libre de emisiones. En estas investigaciones, se encuentran iniciativas que promueven la obtención de energía a través de los movimientos del mar, como por ejemplo 'Wave Energy Converter' (WEC), en funcionamiento desde su presentación como proyecto piloto en 2022. Se trata de una especie de flotador conectado a un brazo hidráulico, ubicado en La Marina de Valencia, que aprovecha la energía de las olas para suministrar iluminación pública en el frente marítimo. Esta propuesta pertenece al plan 'El Marítim Innova', como parte del programa europeo 'MatchUp' que propone medidas centradas en la sostenibilidad y la tecnología para mejorar la calidad de vida de varios barrios de Valencia.

Oleaje en el playa del Cabanyal de Valencia. Irene Marsilla

MY ENERGY MAP
SOFTWARE INDUSTRIA 4.0

PILAR DE LARA (CEO MyEnergyMap)
FRANCISCO VERDEGUER (CTO MyEnergyMap)
C/Maestro Valls 42
Tfno. **960 706 931**
WEB: **www.myenergymap.es**
MAIL: **info@myenergymap.es**

MyEnergyMap es una empresa valenciana que lleva desde 2014 ayudando a las industrias a reducir sus costes energéticos y su huella de carbono gracias a su Plataforma 360º de **Gestión Energética y Huella de Carbono para la Industria.**
MyEnergyMap es capaz de integrar cualquier recurso (electricidad, gas, agua, vapor, producción...) y cualquier tarifa energética, incluso la generación fotovoltaica, para permitir identificar fácilmente oportunidades de ahorro en cualquier industria, reducir su huella de carbono y **conocer el coste exacto de fabricación de sus productos**.
La empresa ha recibido más de 14 reconocimientos a lo largo de sus trayectoria profesional por su carácter innovador, incluso ha sido apoyada por Lanzadera.
Actualmente es una empresa consolidada a nivel nacional que está comenzando su andadura internacional donde ya dispone de clientes en China, Vietnam y Marruecos.

MY ENERGY MAP

ABO ENERGY

Patricia Comes
Managing Director

Teléfono: 963531180
global@abo-wind.es
www.aboenergy.com/es

AMIXALAN ENERGY SUPPLIES

Francisco Clavel
CEO

Teléfono: 963430000
info.aes@amixalan.com
www.amixalanenergy.com

AXPO IBERIA

Eduardo Seijas
Sales Manager

Teléfono: 960 05 20 02
info.es@axpo.com
https://tuenergia.axpo.com/empresas/levante/

CAVO ENERGÍAS

Salvador Vicent
Fundador y Director

Teléfono: 622 288 538
contacto@cavoenergias.com
www.cavoenergias.com

CENTRO TECNOLÓGICO DE LA ENERGÍA, ITE

Marta García
Directora General

Teléfono: 961366670
direccion@ite.es
www.ite.es

COXABENGOA

Enrique Riquelme
Presidente Ejecutivo

Teléfono: 91.438.42.58
comunicacion@coxabengoa.com
www.coxabengoa.com

CST ENERGY

Senén Sánchez
Director

Teléfono: 960192227
ingenieria@cstconstruccion.com
www.cstenergy.es

EXCLUSIVAS ENERGÉTICAS

Marc Crespi Porcar
CEO

Teléfono: 964 12 56 43/692 03 63 48
mcrespi@exclusivas-energeticas.com
admin@exclusivas-energeticas.com
www.exclusivas-energeticas.com

GDES

Héctor Dominguis
Presidente y CEO

Teléfono: 963540300
info@gdes.com
www.gdes.com

IBERDROLA

Ibán Molina
Delegado Comunitat Valenciana

Teléfono: 900225235
www.iberdrola.com

JONSOK AUTOCONSUMO

José Rodríguez
CEO

Teléfono: 963511194
admin@jonsok.es
www.jonsok.es

LANTANIA

Rafael Alcón
Director General de Energía

Teléfono: 910 35 35 86
energia@lantania.com
autoconsumo@lantania.com
www.lantania.com
www.autoconsumo.lantania.com

MYENERGYMAP

Pilar de Lara
CEO

Teléfono: 960706931

info@myenergymap.es
www.myenergymap.es

RED ELÉCTRICA

Maite Vela
Delegada Región Este

Teléfono: 963 39 26 55
mvela@redeia.com
www.ree.es

STATKRAFT

José Miguel Ferrer
Director General para España y Portugal

Teléfono: 600 349 258
comunicacion@statkraft.com
www.statkraft.es

Marcando el camino de la transición energética

UNIVERSO MUJER

Iberdrola
Por ti. Por el planeta.