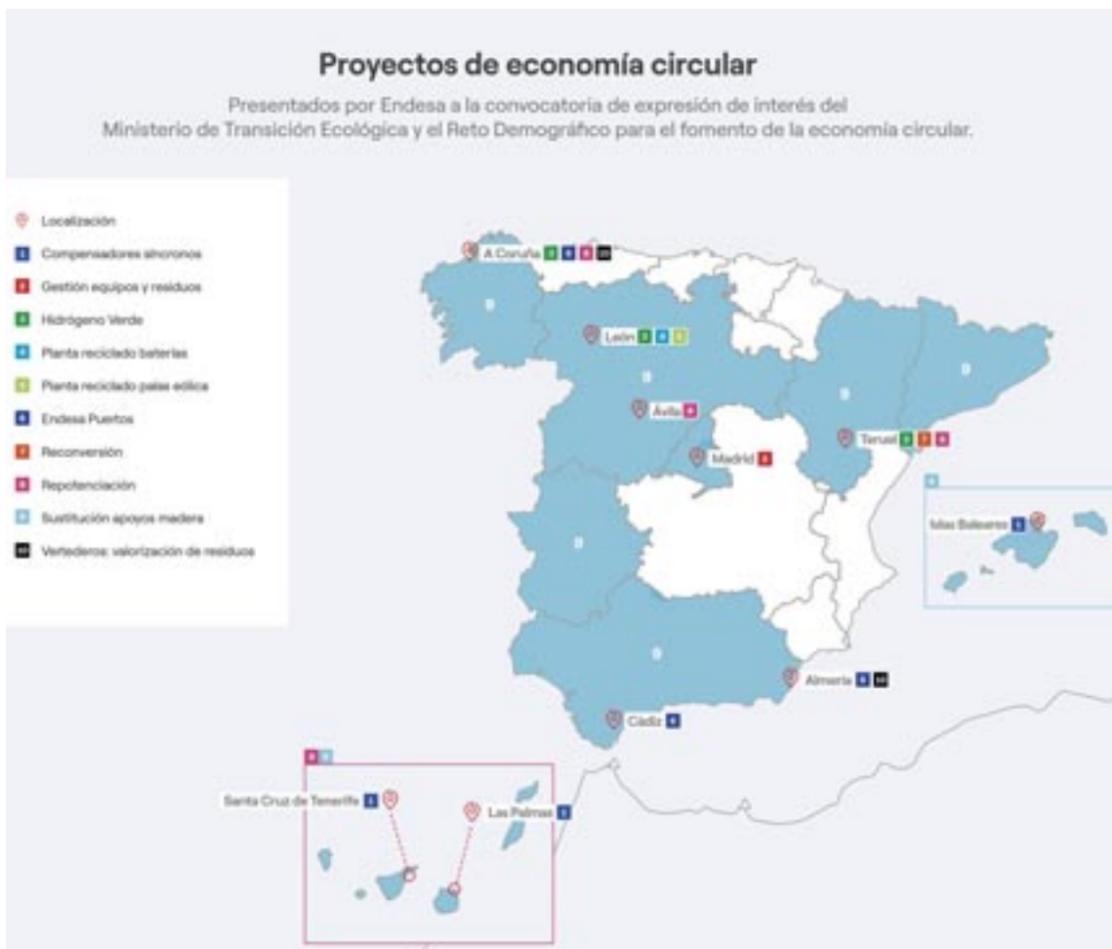


Endesa promueve la economía circular a través de 17 proyectos y 3.600 millones de euros

Las iniciativas presentadas al Gobierno contemplan la creación de más de 40.400 nuevos puestos de trabajo



Redacción
Teruel

Endesa ha presentado ante el Ministerio de Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco) una carta de interés para desarrollar en España hasta 17 proyectos que impulsan la economía circu-

lar, tanto en la península como en las islas, y que tienen un volumen de inversión asociado de unos 3.600 millones de euros. Entre ellos se encuentra el proyecto para la generación de hidrógeno renovable en Andorra.

El Ministerio presidido por Teresa Ribera lanzó a finales de

enero esta nueva convocatoria de expresión de interés (*call for interest*) para fomentar la economía circular en el ámbito de la empresa, una iniciativa enmarcada dentro de los trabajos de desarrollo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia impulsado por el Gobierno



Parque eólico construido por Endesa en Muniesa

para reactivar la economía frente a la pandemia de covid-19. Estas manifestaciones de interés son el primer paso para que las empresas presenten sus propuestas y proyectos y así acceder a los 140.000 millones de euros que comprometió la UE a España.

Impulsar la circularidad en cada uno de estos proyectos va en línea con la vocación de liderazgo de Endesa en el cambio de modelo económico hacia la economía circular.

Para ello está llevando a cabo una transformación interna: por una parte, descarbonizando la generación de electricidad, a través del cierre de centrales térmicas con desmantelamientos circulares para seguir manteniendo el valor de los activos y materiales en el ciclo productivo; y por otra, con la construcción de plantas renovables, que ya tienen en cuenta el ecodiseño, y convirtiendo las redes de distribución en inteligentes.

Asimismo, promueve una transformación externa aplicando criterios de economía circu-

lar, con la intención de actuar como tractor en la transformación de otros sectores, y de la sociedad en general, colaborando con la Administración, promoviendo la evolución de sus proveedores y diseñando soluciones finales para clientes.

Estos objetivos subyacen en los proyectos presentados al Ministerio, así como algo de vital importancia para nuestro país en estos momentos: ayudar a la recuperación económica y la creación de empleo. De hecho, las 17 iniciativas presentadas llevan aparejados más de 40.400 nuevos puestos de trabajo.

Proyectos

Entre los proyectos presentados caben destacar las tres iniciativas para el desarrollo de mecanismos de compensación síncrona en los sistemas eléctricos de Baleares y Canarias, claves para la integración de energía renovable en las redes. Estos proyectos aúnan los conceptos de economía circular y transición justa, ya que permite ofrecer una segunda vida a deter-

FOMENTO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN EL ÁMBITO DE LA EMPRESA

Sustitución de apoyos de madera por metálicos y de fibra de vidrio

Endesa, dentro de su proceso de fomento de la economía circular en el ámbito de la empresa, va a llevar a cabo la sustitución de apoyos de madera por apoyos metálicos y de fibra de vidrio que afecta a más de 120.000 apoyos de las zonas responsabilidad de e-distribución: Andalucía, Cataluña, Aragón, Extremadura, Castilla y León, Canarias y Baleares.

El objetivo del proyecto es reducir los apoyos de madera (que contienen creosota) por apoyos metálicos y de fibra de vidrio en las redes de distribución de media tensión. Se estima una inversión asociada al proyecto de unos 1.000 millo-

nes de euros. Para ello se propone un plan de sustitución de apoyos por postes metálicos y de PRFV (poliester reforzado con fibra de vidrio).

Las nuevas tecnologías permitirán aumentar la vida media de los activos reduciendo la cantidad de material necesario para mantener las redes eléctricas, contribuyendo en dos objetivos específicos de la economía circular: reducción de sustancias contaminantes y reducción del material necesario y por tanto residuos generados.

El proyecto consta de la sustitución de apoyos de hormigón y madera por apoyos metálicos/PRFV. Además de reducir a

la mitad el parque de apoyos de madera y hormigón en España mejorando la resiliencia de la Red, permite la adaptación al RD 1432/2008, de Avifauna, ya que coincide en todo su campo de aplicación con estas áreas de protección.

La creosota está considerada como sustancia nociva para la salud y medioambiente y se ha venido utilizando para la protección de la madera contra agentes externos, entre otros en redes eléctricas y de telefonía rural.

Los PRFV ofrecen una mayor duración y menor mantenimiento garantizando el aislamiento, y, además, al ser más li-

geros, son adecuados para su transporte y uso en los entornos rurales.

La utilización de este material en postes que requieren los niveles de rigidez demandados en una red eléctrica son novedosos en España y sería su primera utilización de forma masiva.

El proyecto afecta a más de 120.000 apoyos de las zonas responsabilidad de e-distribución: Andalucía, Cataluña, Aragón, Extremadura, Castilla y León, Canarias y Baleares.

El impacto medioambiental es la retirada y tratamiento de 1.200 toneladas de creosota contenida en los postes de MT.

La realización del proyecto supondrá una creación de empleo directa equivalente a 21.478 puestos de trabajo a tiempo completo. Este tipo de postes se usa principalmente en redes rurales y por la distribución y capilaridad de las mismas, generará mucho trabajo local, por lo que se espera que aporte formación.

El proyecto tendrá claros y rápidos beneficios sobre la economía, el medioambiente y la sociedad.

El proyecto también cuenta con elementos de inclusión, priorizando a mujeres en la formación y la contratación, señalaron fuentes de Endesa.

El proyecto de hidrógeno de Andorra dispone una inversión de 294 millones

El parque ocupará a 65 personas en la fase de operación y mantenimiento

Redacción
Teruel

Endesa ha presentado al Ministerio de Transición Ecológica su interés por desarrollar en España hasta 23 proyectos de hidrógeno renovable en las distintas fases de la cadena de valor de este combustible. La inversión asociada asciende a más de 2.900 millones de euros para poner en marcha 340MW de potencia en electrolizadores, alimentados con 2.000 MW de energía renovable. La compañía contempla un proyecto en Andorra de 60 MW, asociado a una potencia eólica y fotovoltaica de 335 MW, que contará con una inversión de 294 millones.

Los proyectos peninsulares de electrolización (As Pontes, Huelva, Andorra, Almería, Tarragona, Valle del Ebro, Compostilla y Seseña) contemplan una inversión agregada de 2.000 millones para la construcción de 8 electrolizadores con una capacidad de 315 MW. Se generarán 620 empleos durante su construcción y 320 empleos en la fase posterior de operación y mantenimiento durante los siguientes 20 años. A ello se sumará el empleo relacionado con la puesta en marcha de la generación renovable que alimentará los electrolizadores.

En el caso de los proyectos extrapeninsulares, que absorben otros 900 millones de inversión, se plantean opciones que van desde la producción de hidrógeno verde en plantas de generación (Barranco de Tirajana, Granadilla y Alcudia, con electrolizadores que sumarán 25MW), el paso de plantas operativas a su funcionamiento con bi-combustible, y la sustitución de potencia de otras plantas operativas por hidrógeno/gas.

Endesa ha presentado ante el Ministerio de Transición Ecológica una carta de interés para desarrollar en España, tanto en la Península como en las zonas extrapeninsulares, hasta 23 proyectos relacionados con el hidrógeno verde. El volumen de inversión asociado a todas ellas, incluyendo la inversión destinada a las plantas renovables que alimentarán el funcionamiento de los electrolizadores, es de aproximadamente 2.900 millones de euros.

Los proyectos recogen distintas actuaciones a lo largo de la cadena de valor del hidrógeno verde: desde su producción hasta su consumo. En Andorra la compañía tiene previsto desarrollar un proyecto de 60 MW, asociado a una potencia eólica y fotovoltaica de 335 MW y que contará con una inversión de 294 millones de euros. Generará 144 empleos en su fase de construcción y 65 en la de operación y mantenimiento.

“Endesa quiere poner de manifiesto su clara apuesta por el



hidrógeno verde como clave en el proceso de transición energética y la descarbonización de la economía. Se trata de objetivos en los que venimos trabajando desde hace años y que han marcado nuestra estrategia de progresiva sustitución de generación térmica por generación renovable. Los 23 proyectos de hidrógeno verde que ahora presentamos, están asociados a una capacidad de potencia de casi 2.000 MW renovables”, explicó Endesa. Esta potencia representa más de la mitad de los 3.900MW que la compañía ha anunciado que pondrá en marcha en España entre 2021 y 2023, según la actualización de su plan estratégico anunciada a final de noviembre pasado.

La materialización de estos proyectos contribuirá de manera decisiva a la consecución de los objetivos marcados para la primera fase (2020-2024) de la Hoja de Ruta del Hidrógeno, lanzada por el Gobierno central. Todos los proyectos de producción de hidrógeno contemplan la inversión en parques de generación renovable dedicados a la alimentación de los electrolizadores. Aunque no en exclusiva ya que también tienen la opción de verter los excedentes de electricidad generada a la red.

Además, Endesa está igualmente comprometida con el desarrollo de una industria nacional de fabricación de electrolizadores y bienes de equipo, asociados a la puesta en marcha de sus proyectos de hidrógeno verde. Este es otro de los ejes estratégicos incluidos en la Hoja de Ruta del Hidrógeno.

Proyectos

El proyecto más avanzado, hasta la fecha, es el desarrollado en As Pontes (A Coruña) y contará con un electrolizador de 100 MW y seis parques eólicos asociados, con una potencia conjunta de 611 MW, cuya construcción conllevaría la creación de unos 1.600 empleos durante los 18 meses de construcción. La construcción del electrolizador,

que se prolongaría durante unos 24 meses desde su inicio, daría empleo a unas 120 personas. Su operación y mantenimiento, durante unos 20 años, precisaría del trabajo de unas 100 personas. La inversión total del proyecto de As Pontes alcanzará los 738,2 millones de euros y el funcionamiento del complejo que tendría una producción de 10.000 toneladas de hidrógeno verde y daría empleo a unos 130 profesionales en las labores de operación y mantenimiento (100 en el electrolizador y otros 30 en los parques eólicos).

Hay que destacar que el objetivo de este primer proyecto es mostrar que una instalación de este tamaño puede construirse, operarse y mantenerse tanto desde el punto de vista económico como técnico y medioambiental.

El resto de propuestas peninsulares se desarrollará en Huelva, Andorra, Almería, Tarragona, el Valle del Ebro (Hidrógeno del Cierzo), Compostilla (León) y Seseña (Toledo). Todas juntas supondrán una potencia asociada en electrolizadores de 215 MW, la creación de más de 500 empleos en su fase de construcción y alrededor de 220 más en las fases posteriores de operación y mantenimiento. En total, los proyectos a desarrollar en la España peninsular aglutinan 2.000 millones de inversión y electrolizadores con una potencia agregada de 315 MW.

En el caso de los proyectos extrapeninsulares, se plantean opciones que van desde la producción de energía con hidrógeno verde en nuevas plantas de generación (Barranco de Tirajana, Granadilla y Alcudia, que sumarán electrolizadores por un total de 25MW), el paso de plantas operativas a bi-combustible y la sustitución de potencia de otras plantas operativas por hidrógeno/gas. Las iniciativas presentadas en Canarias, Baleares y Melilla suman 900 millones de inversión.

En su conjunto, los 23 proyectos planteados por Endesa

están diversificados en emplazamientos y usos finales del hidrógeno: se desarrollarían en zonas de descarbonización y transición justa, sistemas de generación de energía insulares, aplicaciones en la industria química, sustitución de consumos térmicos, y como combustible para transporte pesado. La producción total de todos ellos, una vez puestos en marcha, sumaría 26.000 toneladas anuales de hidrógeno.

Potencial

El hidrógeno renovable está llamado a ser un vector energético clave para el éxito de la descarbonización del sector energético. En particular, jugará un papel fundamental en aquellas áreas en las que la electrificación no sea la solución más eficiente o ésta no sea técnicamente posible en el medio plazo. Asimismo, el hidrógeno renovable producido mediante electrólisis contribuirá a la correcta regulación de un sistema eléctrico 100% renovable, aportando una mayor flexibilidad y mejorando la seguridad de suministro.

No obstante, la producción y consumo de hidrógeno renovable es un mercado aún incipiente, con un bajo grado de madurez. En la actualidad tan solo se producen y consumen en España en torno a 500.000 toneladas de hidrógeno como materia prima, en su práctica totalidad a partir de combustibles fósiles, al no ser hasta ahora una opción competitiva.

En el contexto previsto de reducción del coste de generación renovable, incremento de los precios del CO2 y de necesidad de almacenamiento de energía estacional, las tecnologías de producción hidrógeno renovable podrían empezar a ser competitivas en usos industriales en los próximos años. En todo caso, en el momento actual continúan siendo necesarios mecanismos de apoyo para hacer competitivo el uso del hidrógeno frente a otras alternativas para demostrar su viabilidad.

minados equipos e instalaciones y por otro lado promueve la creación de empleo.

También se han presentado los proyectos para la generación de hidrógeno renovable de As Pontes, Compostilla y Andorra, que suponen para Endesa un elemento fundamental para el camino hacia la descarbonización del conjunto de la economía.

La construcción de estas tres plantas constituye un complemento positivo para la generación de empleo y riqueza en zonas de cierre de la actividad térmica que venía desarrollando Endesa, frenando además el negativo movimiento demográfico. Entre el resto de los proyectos, cabe destacar además la implantación de una planta de reciclado de baterías y otra de palas eólicas en Compostilla; la sustitución de apoyos de madera por postes metálicos y poliéster reforzado con fibra de vidrio; o la reconversión de las terminales portuarias de Endesa.

Sobre Endesa

Endesa es la primera compañía eléctrica de España y la segunda en Portugal. Es, además, el segundo operador gasista del mercado español. Desarrolla un negocio integrado desde la generación hasta la comercialización y ofrece también, a través de Endesa X, servicios de valor añadido orientados a la descarbonización de los usos energéticos en hogares, empresas, industrias y Administraciones Públicas.

Endesa está firmemente comprometida con los ODS de Naciones Unidas y, como tal, impulsa decididamente el desarrollo de energías renovables a través de Enel Green Power España, la electrificación de la economía y la Responsabilidad Social Corporativa. En este último ámbito actúa también desde la Fundación Endesa. El equipo humano suma alrededor de 9.600 empleados. Endesa forma parte de Enel, el mayor grupo eléctrico de Europa.