



PYME INNOVADORA

Zicla: la nueva industria y su apuesta por la economía circular

Con el afán de conseguir unas ciudades más sostenibles, integradoras y amables con el medio ambiente nació Zicla. Esta empresa, ejemplo de economía circular, sueña con transformar las ciudades de nuestro entorno en lugares eficientes y sostenibles, creando oportunidades de negocio asociadas a la valorización de residuos. Así, Zicla trabaja en dos líneas: desarrollando proyectos para crear oportunidades sostenibles, es decir, asesorando a empresas y entidades en la valorización de sus residuos, y creando productos reciclados destinados a responder a las necesidades de las ciudades en campos como la movilidad, accesibilidad, etc. En lo que a esta segunda línea de actuación se refiere, trabaja convirtiendo los residuos que se generan en las ciudades en nuevos materiales para la industria y productos para las propias urbes. Es decir, se encargan de diseñar y desarrollar proyectos basados en el reciclaje para que los residuos puedan transformarse en nuevos materiales utilizables en diferentes actividades y especialmente en el mobiliario urbano. Las plataformas para la mejora de la accesibilidad en las paradas de bus y el separador para la mejora de la seguridad de los ciclistas en los carriles bici son los productos estrella de Zicla. Ambos productos son reciclados, reciclables, reutilizables, competitivos y de calidad.

La empresa, que trabaja en todo el mundo, se ha transformado en un referente de la economía circular en el País Vasco. En esta carrera por la economía circular el sector privado ha adelantado posiciones postulándose como un gran cliente de estos productos. A día de hoy, las empresas privadas ya no se esconden tras las financiaciones públicas en la apuesta por conseguir unas ciudades más sostenibles, ahora son ellas las que también han depositado su confianza en este nuevo modelo de economía. Los organismos públicos también han reafirmado su apuesta y confianza por el medio ambiente y por Zicla, donde la Sociedad Pública de Gestión Ambiental (Ihobe), entre otros, es uno de sus referentes importantes.

El cambio de mentalidad, una fuerte iniciativa social y legislativa han contribuido de manera positiva en sacudir la conciencia de la nueva industria y convertirla en una industria 4.0 en la que el desarrollo sostenible y el medio ambiente están presentes. En este cambio Zicla tiene mucho que ver ya que a través de la innovación basada en el desarrollo sostenible construye y no destruye el medio ambiente.



de Pilotaje de Fabricación Avanzada, orientada a contribuir a una industria más eficiente en el uso de los recursos, a través del aprovechamiento del calor residual de los procesos de fabricación.

Precisamente, el EVE lidera el proyecto de megaparque fotovoltaico de Arasur, anunciado por el lehendakari, y que a su vez cuenta con el apoyo de importantes grupos industriales. Este proyecto contará con 24 MW, y será uno de los mayores de todo el norte peninsular. Con el mismo, Euskadi da un gran paso hacia el cambio de modelo y duplicará la potencia instalada actualmente en este tipo de energía. Arasur es un gran parque logístico que cuenta con terreno suficiente para una instalación de este tipo.

Empresas punteras

Para desarrollar muchos de estos proyectos, las empresas vascas han realizado importantes esfuerzos en innovación y tecnología, destacando muchas de ellas a nivel internacional. Por ejemplo Iberdrola que aborda diferentes proyectos de I+D+i en colaboración con otros agentes. Así ha impulsado, junto al EVE y la Diputación de Bizkaia, la segunda fase del proyecto Bidelek para la transformación de la distribución eléctrica. Así, los objetivos de Bidelek 4.0 se enfocan a lograr que la mayor digitalización de las redes eléctricas permita la integración eficiente del autoconsumo y otros recursos energéticos distribuidos, prestando nuevos servicios a unos clientes cada vez mejor informados y más sensibilizados con la eficiencia y la sostenibilidad. Asimismo, la iniciativa busca avanzar hacia la conversión de las redes de distribución en el vehículo capaz de lograr la transición hacia energías limpias y sostenibles.

Por otro lado, va a aplicar en su parque Wikinger el proyecto Romeo, una de las iniciativas de I+D más ambiciosas del momento en la mejora de la eficiencia en el sector de la energía eólica marina. Wikinger será el escenario de pruebas de uno de los tres proyectos piloto que se desarrollarán en el marco de esta iniciativa, que está siendo financiada por el Programa Horizonte2020 de la Unión Europea y liderada por Iberdrola. El proyecto Romeo, que arrancó en junio de 2017, tiene como misión reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos offshore por medio de estrategias y sistemas de monitorización avanzadas, así como analizar el comportamiento de las turbinas eólicas en tiempo real. Romeo, que finalizará en 2022, está constituido por un consorcio de 12 entidades, procedentes de seis estados miembros de la UE y un país asociado.

Por su parte, Petronor, que este año celebra su 50 aniversario, a través de Petronor Innovación, filial acreditada como unidad de I+D empresarial integrada en la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación, identifica las áreas potenciales de innovación, detecta las tecnologías más avanzadas aplicables al sector, busca alianzas con otros agentes tecnológicos y potencia una estrategia de innovación abierta. Cuenta este año con un presupuesto de seis millones de euros, además de los 16 millones que la refinería invierte específicamente en proyectos de innovación para el desarrollo del propio negocio. Su apuesta estratégica se basa en tres ejes: La digitalización e industria 4.0, entendida como todas las tecnologías que, aplicando inteligencia artificial al análisis de la información, nos ayudan a ser más eficientes y competitivos. El segundo sería la innovación en la gestión, necesario para el cambio cultural de la organización y el desarrollo de nuestra actividad, que nos permita afrontar los nuevos retos. Y el tercero, más pensado a medio y largo plazo, es el desarrollo de nuevos negocios, servicios energéticos y ampliación de mercado.

Petronor Innovación destaca la implantación de tres aplicaciones innovadoras. El primero de ellas, en colaboración con Tecnalía, está asociado a la geolocalización de los trabajadores y enfocado a la prevención de riesgos y sirve para monitorizar las ubicaciones y las condiciones del entorno en el que se trabaja. El segundo es el sistema Heads instalado en la Terminal Marítima, de detección temprana de lámina de hidrocarburos, para el control de derrames en el Puerto. Y en tercer lugar, se está desarrollando otro proyecto para integrarlo en los