

All4Zero lanza cinco retos tecnológicos de innovación abierta para transformar la industria

- **All4Zero, el *hub* de innovación tecnológica industrial impulsado por ArcelorMittal, Holcim, Iberia y Repsol, busca soluciones disruptivas relacionadas con la captura y uso de CO₂, la mineralización, la producción de hidrógeno renovable, la gestión eficiente de los recursos hídricos, la valorización de residuos, los combustibles sostenibles para la aviación y otros combustibles renovables.**
- **Los retos tecnológicos están dirigidos a startups, centros tecnológicos, equipos de investigación, universidades y pymes, que podrán validar sus tecnologías con expertos de los socios del hub y probarlas en sus laboratorios y centros industriales.**
- **La convocatoria de retos estará abierta hasta el 22 de marzo. All4Zero seleccionará hasta diez soluciones para desarrollar pruebas de concepto en instalaciones industriales reales.**
- **Desde su presentación, el pasado septiembre, All4Zero ha sumado nuevos socios y colaboradores: Aitex, CENER, CIIAE, CSIC, Exolum, Hijos de Rivera, Sacyr, Técnicas Reunidas y Urbaser, que ya forman parte del *hub* junto a Enagás, Tecnalia e IMDEA Energía, que se unieron desde su fundación.**

Madrid, 6 de febrero de 2024.- [All4Zero](#), el *hub* de innovación tecnológica industrial, fundado por [ArcelorMittal](#), [Holcim](#), [Iberia](#) y [Repsol](#), ha anunciado el **lanzamiento público de sus cinco primeros retos tecnológicos** relacionados con la captura y uso de CO₂, la mineralización, la producción de hidrógeno renovable, la gestión eficiente de los recursos hídricos, la valorización de residuos, los combustibles sostenibles para la aviación y otros combustibles renovables.

El *hub* busca soluciones tecnológicas surgidas en *startups*, centros tecnológicos, equipos de investigación, universidades y pymes capaces de aportar soluciones tecnológicas para descarbonizar la actividad industrial.

Los desarrollos tecnológicos aplicables a los cinco retos definidos se podrán presentar a través de la web de All4Zero (all4zero-hub.com/retos) hasta el próximo **22 de marzo**. Las candidaturas serán valoradas por equipos de científicos y expertos de **All4Zero**, que seleccionarán **hasta diez soluciones** para **desarrollar pruebas de concepto en los centros industriales** de las miembros del *hub*.

All4Zero, que se presentó el pasado mes de septiembre, ha trabajado durante estos meses en la selección de los desafíos más acuciantes que tiene la industria para acelerar su transición hacia un modelo más sostenible,

descarbonizado y con gran peso en la economía circular. Así, las soluciones que se espera valorar deben contribuir a la reducción de emisiones y el impulso a una economía circular.

“Vivimos un momento de transformación de la industria, que será decisivo para conseguir las cero emisiones netas en 2050, por eso, necesitamos estar abiertos a valorar todas las soluciones y tecnologías que nos ayuden a alcanzar esa meta y sin duda, el trabajo colaborativo y las alianzas van a ser clave”, ha señalado la presidenta de **All4Zero** y directora de Open Innovation y Corporate Venture de Repsol, **Gema García**, quien ha estado acompañada durante la presentación por el director mundial cartera de proyectos de proceso productivo de I+D de ArcelorMittal, **Pedro Prendes**; el director de Sostenibilidad de Holcim España, **Mariano García**; y el director de Innovación y Transformación Digital de Iberia, **Nacho Tovar**.

Los expertos e investigadores de **All4Zero** valorarán propuestas relacionadas con:

1. Captura eficiente del carbono y reducción de emisiones. Desde **All4Zero** se buscan soluciones tecnológicas que contribuyan a avanzar en la solución para las emisiones de CO₂ que no se puedan abatir por otras vías y que estén preparadas para integrarse en procesos productivos industriales.

2. Garantizar los recursos hídricos. El *hub* se propone valorar tecnologías que optimicen el uso del agua en procesos industriales, promoviendo la eficiencia y la circularidad, así como soluciones para la recuperación de recursos hídricos, la captación y la gestión del agua.

3. Potenciar la eficiencia en la obtención de hidrógeno renovable. **All4Zero** explorará soluciones tecnológicas para el desarrollo de procesos avanzados de electrólisis y otras tecnologías de obtención de hidrógeno renovable, además de opciones para facilitar el transporte y el almacenamiento de este hidrógeno de forma segura.

4. Generación de SAF y otros combustibles renovables y mineralización del CO₂. Los distintos usos que se le pueden dar al CO₂ es uno de los objetivos que persigue el *hub* con el lanzamiento de este reto con doble aplicación. Por ello, se buscan tecnologías disruptivas que conviertan el CO₂ capturado en nuevos materiales que puedan usarse como materia prima en procesos industriales, la producción de SAF (Sustainable Aviation Fuel) y otros combustibles renovables para el transporte.

5. Aprovechamiento de materiales procedentes de residuos. Este reto busca soluciones para reducir los residuos que acaban en vertederos, y por tanto, contribuyen a la emisión de gases de efecto invernadero (GEI), ya que una elevada cantidad de estos desechos tienen un alto potencial y pueden ser reintroducidos en la cadena productiva, impulsando así la circularidad.

Nuevos socios y colaboradores

ALL4ZERO

Durante la presentación también se han dado a conocer las nuevas compañías y entidades que se han sumado al proyecto de **All4Zero** y que aportarán experiencia en sectores relevantes, como la logística y distribución, la ingeniería, la construcción, la gestión de residuos, el textil o el sector alimentario.

Como nuevos socios, se han incorporado **Aitex** (centro de innovación del sector textil o cosmética), **Exolum** (compañía dedicada al almacenamiento, transporte y distribución de combustible), **Hijos de Rivera** (compañía productora y distribuidora de marcas como Estrella Galicia o Cabreiroá), **Sacyr y Técnicas Reunidas**, ambas especializadas en ingeniería, y **Urbaser**, que se dedica a la gestión medioambiental. Todos ellos, se suman a **Enagás**, que es socio del *hub* desde el inicio.

Además, en calidad de colaboradores, junto a **Tecnalia e IMDEA Energía**, que ya lo eran, se incorporan al proyecto el **Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento Energético (CIIAE)**, el **Centro Nacional de Energías Renovables (CENER)** y el **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**.

Sobre All4Zero

All4Zero es un *hub* de innovación tecnológica industrial de carácter privado, multisectorial y sin ánimo de lucro, único en España, impulsado por ArcelorMittal, Holcim, Iberia y Repsol, empresas líderes en distintos sectores, que se unen en esta iniciativa pionera, motivadas por un objetivo común: acelerar el desarrollo de tecnologías disruptivas y proyectos que contribuyan a la descarbonización y la economía circular.

Más información

www.all4zero-hub.com 

Contacto de prensa



MEDIOS DE
COMUNICACIÓN

all4zero_comunicacion@be-confluence.com
Tlf: +34 917 815 023