



PORTWASTE

FASE II



OBJETIVO

CREAR UNA PLATAFORMA BLOCKCHAIN QUE OFREZCA UNA TRAZABILIDAD ABSOLUTA. DESDE EL GENERADOR DE RESIDUOS PORTUARIOS HASTA SU VALORIZACIÓN EN PLANTAS DE TRATAMIENTO

>>> ¿QUÉ ES PORTWASTE?

PORTWASTE® es un ecosistema blockchain disruptivo para el desarrollo de cadenas de suministro digitales transparentes de gestión de residuos, que ofrece registros inmutables de transacciones que verifican el origen de los residuos, su transformación y certifica la cantidad de producto reciclado fabricado por los productores. El diseño de PORTWASTE se apoya en dos usos principales y diferenciales para la Economía Circular:

1. Probar el origen de los productos
2. Incentivar el cambio de comportamiento positivo mediante la tokenización de los recursos físicos (lote de residuos) dándoles identidad digital para comerciar con ellos.

FASE II DEL PROYECTO <<<

Se ha ampliado las funcionalidades de PORTWASTE en el ámbito portuario al incluir un esquema de identidades soberanas y credenciales verificables que nos permiten crear un esquema de identificación digital en que el usuario adquiere la responsabilidad de gestionar cómo y en qué cantidad se usan sus datos personales. Para ello, permite crear “tarjetas de identidad” digitales que pueden ser generales para cualquier servicio o específicas para cada caso.

También se ha investigado sobre el impacto en términos de huella de carbono aplicando el expertise de nuestro nuevo socio Aquatera.

Adicionalmente, se ha trabajado la parte de tokenización de producto con Barna Steel, investigando sobre la introducción de sus procesos en la red blockchain creada durante la Fase I, de esta forma, el objetivo en entornos de laboratorio

>>> PROXIMAMENTE...

Se realizará una fase III con el objetivo de consolidar y mejorar los resultados obtenidos en la fase II. Esta fase se centrará en corregir los errores detectados en la fase previa y se dará especial importancia al diseño de UX/UI para mejorar la experiencia del usuario.

Además, se integrará un Dashboard para el procesamiento de datos y la mejora de procesos. En este sentido, es importante señalar que se generará un software de Blockchain as a Service, lo que significa que permitirá acercar la tecnología blockchain a PYMEs que, por su tamaño o baja digitalización, no podrían acceder a este tipo de tecnología.

Como se ha visto en esta fase II, se realizarán pilotos de validación, pero en este caso, en entornos representativos para poder testear en tiempo real la gestión de residuos portuarios y su trazabilidad.



CONOCE A LOS SOCIOS DEL PROYECTO <<<

ASSOCIACIÓ CLÚSTER DIGITAL DE CATALUNYA

Se trata de un espacio de encuentro, de colaboración y de red formado por un grupo de empresas, entidades y grupos de investigación con un nexo de unión: la innovación digital.

El objetivo es estimular la innovación y la investigación a través de la promoción de iteraciones intensivas, compartiendo herramientas, experiencia y conocimiento para promover eficientemente la transferencia tecnológica, el networking y la disseminación de información entre los miembros del clúster, para la generación de valor y negocio.

Concentra cerca de 100 agentes TIC, principalmente del área metropolitana de Barcelona (empresas, centros de I+D y centros tecnológicos). Este clúster pretende impulsar la competitividad del sector TIC catalán, potenciando una nueva cultura empresarial basada en la colaboración y la innovación abierta



NAVOZYME MARITIME TECHNOLOGIES S.L

Es una scaleup tecnológica formada por un equipo multidisciplinar con un grande conocimiento sobre el sector marítimo, tecnología, transformación digital y venture building. Navozyme trabaja con líderes de la industria para desarrollar soluciones innovadoras que mejoren los estándares del sector en términos de seguridad, reputación, productividad y sostenibilidad.



Las soluciones digitales de Navozyme simplifican complejos procesos de certificación marítima y facilitan el intercambio de información entre los actores de la cadena logístico-portuaria. Para ello Navozyme se ha especializado en el uso de tecnología blockchain, ya que sus capacidades y características la convierten en la mejor herramienta para estos casos de uso.

Nuestra principal aportación al proyecto será el componente tecnológico N-SWAP que pretendemos evolucionar durante la ejecución del proyecto así como codesarrollar junto con Blue Room una blockchain propia que se centre en la ejecución de proyectos enfocados en la gestión de residuos.

BLUEROOM

Es una empresa innovadora con un equipo preparado, versátil y multifacético con experiencia en la implementación de proyectos innovadores que respondan a los desafíos sociales actuales.

Trabajamos con empresas de toda Europa y entendemos su desafío para crear, implementar y financiar un proyecto de innovación. Nuestro objetivo estratégico es sumarnos a la economía de plataformas y conectar los actores relevantes con los procesos de economía circular, fomentando el consumo sostenible. Consideramos la tecnología como un facilitador fundamental para alcanzar los objetivos de sostenibilidad del Pacto Verde.

Llevamos desarrollando durante 3 años junto con Ecoembes el proyecto RECICLOS que busca incrementar los indicadores de reciclaje a través de blockchain, asimismo hemos participado en diversas aceleradoras para mejorar los componentes tecnológicos básicos que aportaremos para la creación de PORTWASTE: Circula y Wasteport. Finalmente también hemos trabajado con creación de identidades digitales para la trazabilidad de NFT centrados en la compraventa de arte digital.



AQUATERA ATLANTICO



Es una empresa canaria creada por el fundador de la empresa Aquatera Ltd., con sede matriz en Escocia, en Reino Unido. La estrategia principal de Aquatera Atlántico es consolidarse como una empresa canaria independiente, entregando una perspectiva local sobre el desarrollo sostenible, las energías renovables offshore y la economía azul, a partir del conocimiento intensivo adquirido durante 20 años de experiencia de Aquatera Ltd. en proyectos e iniciativas impulsadas en estos sectores alrededor del mundo.

Durante los últimos 20 años de actividad, Aquatera Ltd. se ha ganado una reputación mundial como una de las consultoras líderes en economía azul incorporando el cálculo de la huella de carbono en distintas áreas y productos relacionados con los sectores relativos a la economía azul. La aportación de AA al proyecto PORTWASTE se basará en la digitalización e incorporación de la trazabilidad de la huella de carbono de los residuos a la plataforma blockchain.

BARNASTEEL

Es una empresa localizada en Castellbisbal, que se centra en la fabricación de productos de acero. Tiene una capacidad de producción de 2,5 millones de toneladas anuales de acero, diversificadas en la obtención de diferentes tipos de productos (redondos corrugados y lisos, alambre, pletinas, cuadrados, angulares y perfiles estructurales).

La misión de la Compañía se focaliza en satisfacer a los clientes, diferenciándose por la excelencia en las operaciones, desarrollando una cadena de valor con el máximo nivel de integración vertical posible y siendo una organización líder en sostenibilidad en el sector. La visión de BARNASTEEL es ser líderes en soluciones para el cliente en torno al acero.

Desde su constitución en 1957, BARNASTEEL ha ido evolucionando mediante la ampliación de su capacidad productiva, la diversificación de sus productos y la modernización de los procesos industriales. En los últimos años, la compañía está destinando gran parte de sus esfuerzos en la sostenibilidad y el impacto ambiental generado por su actividad, buscando ser un claro referente en la economía circular y la gestión eficiente de los recursos. Justamente en esta línea estratégica de potenciación de la economía circular surge el presente proyecto.

CLÚSTER MARÍTIMO DE CANARIAS

Es una asociación sin ánimo de lucro de ámbito regional cuyo objetivo principal es favorecer el desarrollo y la competitividad internacional del sector marino-marítimo elevando a su vez el tejido empresarial, económico y social de Canarias, a través de la integración, creación, fortalecimiento y sostenibilidad de las empresas y agentes que se encuentran dentro de la cadena de valor del sector marino-marítimo, alineado con las políticas de desarrollo y demandas sociales.

La consecución de este objetivo se realiza en base a ser una agrupación de 99 empresas, entidades e instituciones asociadas, interconectadas geográficamente y entorno a una cadena de valor, que cooperan y se benefician del aprovechamiento de sinergias y de importantes economías externas.



»»» PORTWASTE EN REDES SOCIALES



Cluster Marítimo de Canarias
4.812 seguidores
1 semana • Editado

El jueves pasado, el **Clúster Digital de Catalunya** organizó un evento centrado en las convocatorias de **#AEI** del Ministerio de Industria y Turismo.

Destacó la presentación de la Fase II del proyecto PORTWASTE, donde se demostró cómo la tecnología **#blockchain** puede potenciar la eficiencia y sostenibilidad en la gestión de residuos portuarios.

| **BARNA STEEL SA** | **Aquatera Atlántico**
| **Blue Room Innovation** | **Blockchain & Innovation for sustainability** | **Navozyme™**

Clúster Digital de Catalunya
2.675 seguidores
1 semana • Editado

Aquest passat dijous, el Clúster Digital de Catalunya va organitzar un esdeveniment centrat en les convocatòries d'AEI del Ministeri d'Indústria i Turisme. Va ser una jornada enriquidora que va reunir diversos actors clau del sector...ver más

Ver traducción

02. ¿Qué es una AEI?

Una Agrupación Empresarial Innovadora (AEI) es un reconocimiento que el Ministerio de Industria y Turismo otorga a aquellas entidades que tienen un alto potencial innovador y mérito crítico significativa, los cuales hacen su inscripción en el Registro de Agrupaciones Empresariales Innovadoras de este departamento.

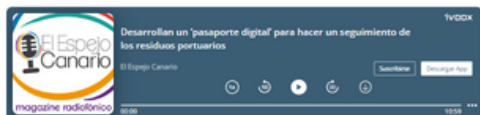
17 Ene 2024
Portwaste entra en su segunda fase con apoyo de fondos eur

17 Abr 2024
Desarrollan un 'pasaporte digital' para hacer un seguimiento de los residuos portuarios



Comunicación de Blue Room Innovation para generar entornos portuarios con la reintroducción de los residuos al mercado.

Xabier Remírez, senior consultant de empresa Aquatera Atlántico, recuerda que la huella de carbono tiene una incidencia extraordinaria sobre el clima, lo cual genera consecuencias en todos los órdenes.



en su segunda fase con apoyo de fondos

Cluster Marítimo de Canarias
5 mil seguidores
3 semanas • Editado

¡Asegurando la transparencia en la gestión de residuos portuarios con PORTWASTE!

Tú y 16 personas más
1 comentario • 4 veces compartido

Recomendar Comentar Compartir Enviar