HyReward

Hybrid system for renewable energy production from desalination brine

Newsletter 1

June 2022

LIFE HyReward Project has received funding from the LIFE+ Programme of the European Commission under grant agreement LIFE20 CCA/ES/001783.

PROYECTO LIFE HYREWARD

Descripción del proyecto

HyReward es un proyecto piloto de LIFE cuyo objetivo principal es evaluar, validar y difundir un nuevo proceso de desalinización sostenible que combina la ósmosis inversa (OI) y la electrodiálisis inversa (EI).

El nuevo proceso híbrido será ecológico, generando energía 100% limpia sin consecuencias negativas para el medio ambiente, contribuyendo al esfuerzo de la UE para la reducción de las emisiones de GEI y la mitigación del cambio climático. LIFE HyReward se ha concebido como una solución eficaz para dar forma a un futuro sostenible para la desalación y, en última instancia, pretende animar a las partes interesadas a utilizarla.

Objetivos Principales

- Demostrar la viabilidad técnica de la combinación de las tecnologías RO y RED, maximizando la recuperación de energía eléctrica contenida en la salmuera RO.
- Mejorar la huella de carbono de la desalación.
- Producción de energía eléctrica a través del proceso RED, reduciendo la concentración final del vertido de salmuera y produciendo energía eléctrica para el consumo propio de la instalación.
- Analizar la transferencia de los resultados del proyecto a otros sectores y países.

Duración

El proyecto comenzó en noviembre de 2021 y está previsto que concluya en abril de 2025.

Presupuesto

El proyecto LIFE HyReward cuenta con un presupuesto de 2.230.788 de euros.

Socios

sacyr agua CONCESIONES

REDSTACK

PURE WATER GROUP

HyReward

Hybrid system for renewable energy production from desalination brine

Newsletter 1

June 2022

LIFE HyReward Project has received funding from the LIFE+ Programme of the European Commission under grant agreement LIFE20 CCA/ES/001783.

ACTIVIDADES

Reunión Inicial

El proyecto LIFE HyReward se puso en marcha en noviembre en las instalaciones de REDstack. El consorcio se reunió los días 3 y 4 de noviembre para celebrar la reunión de iniciación del proyecto. Además, el consorcio visitó la planta piloto de Blue Energy instalada en el Afsluitdijk (Países Bajos), la primera instalación de tecnología RED en el mundo que ha estado operando de forma continua desde sus inicios en 2014, con una capacidad de producción de energía azul de 50 kW.

Logo y Página Web

Se ha creado un nuevo logotipo para el proyecto Life HyReward. Este logotipo del proyecto se utilizará en todos los materiales de comunicación y difusión del proyecto. El logotipo está disponible en el sitio web del proyecto.

Primera reunión de seguimiento

La primera reunión de seguimiento del proyecto con el equipo de seguimiento externo, tuvo lugar el 2 de marzo de 2022. A la reunión, que se celebró de forma virtual, asistieron los socios integradores del consorcio (Sacyr Water, REDstack y Pure Water System) y la monitora experta del equipo NEEMO, Patricia Serrano.

Primera reunión de progreso y taller sobre Energía Azul

La primera reunión de progreso del Life HyReward tuvo lugar en la planta desalinizadora de Alicante, donde se realizó una revisión técnica y económica del proyecto. Además, se realizó un taller de formación y difusión: La energía azul impulsando nuestro futuro sostenible.

Diseño de plantas piloto: Ingeniería básica

La ingeniería básica de la planta piloto 1 de HyReward ha concluido con éxito. Un paso más cerca de generar energía azul.

HyReward

Hybrid system for renewable energy production from desalination brine

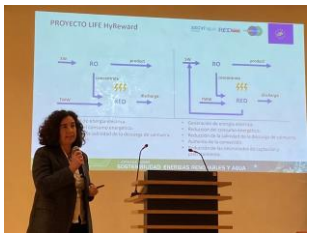
Newsletter 1

June 2022

LIFE HyReward Project has received funding from the LIFE+ Programme of the European Commission under grant agreement LIFE20 CCA/ES/001783.

ÚLTIMAS NOTICIAS

Difusión en las Jornadas Técnicas de la AEDyR sobre "Sostenibilidad: Energías renovables y agua"



Elena Campos presentó el proyecto LIFE HyReward en la Conferencia Técnica de AEDyR, que tuvo lugar en Madrid el pasado 15 de diciembre.

Difusión y creación de redes en el taller LIFE GREEN SEWER

El proyecto LIFE HyReward fue presentado en el taller online del proyecto LIFE GREEN SEWER, organizado por CETIM, el pasado 8 de marzo. El evento se centró en la tecnología de membranas, concretamente en la tecnología de ósmosis directa para el tratamiento y reutilización del agua.

Difusión y creación de redes en el taller LIFE CLEAN UP

Domingo Zarzo, Director de Innovación y Proyectos Estratégicos de Sacyr Agua, presentó el proyecto Life Hyreward en la jornada "Tratamiento de aguas residuales y reutilización. Líneas de investigación", una cita de innovación que tuvo lugar el pasado 27 de abril en Murcia. El evento se celebró con motivo de la clausura del proyecto LIFE CLEAN UP, cuyo objetivo era dar a conocer la problemática del tratamiento y regeneración de las aguas residuales.

Difusión en las Jornadas Técnicas de la AEDyR sobre "Agricultura, Agua y Energía"

Patricia Terrero, responsable de I+D de Sacyr Agua, presentó el proyecto Life HyReward en la primera jornada sobre Agricultura, Agua y Energía organizada por la Asociación Española de Desalación y Reutilización. Un evento que tuvo lugar el 26 de mayo en Alicante.

Life HyReward estará en el Congreso Mundial IDA 2022

¡LIFE HyReward estará en el Congreso Mundial de la AIF 2022! El Congreso Mundial tendrá lugar durante la semana del 9 al 13 de octubre de 2022, en la magnífica ciudad de Sydney.