HyReward

Hybrid system for renewable energy production from desalination brine

Newsletter 4

December 2023

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

ACTIVIDADES

Puesta en marcha de la planta piloto

Durante la visita de los socios de REDStack y Pure Water Group la última semana de julio y la primera de Agosto, se llevó a cabo la puesta en marcha y revisión de todos los parámetros establecidos con tal de poder comenzar con el primer paso de la experimentación: la caracterización completa del sistema.

Caracterización completa del sistema

La planta lleva en operación desde principios de Agosto en la Desalinizadora de Alicante, **generando así energía azul, totalmente removable y libre de emisiones.** La primera fase de experimentación consiste en la caracterización del sistema, llevada a cabo en operación en discontinuo a partir de la cual se obtendrán las condiciones más óptimas con tal de cumplir los objetivos planteados.

Tercera reunión de monitoreo del proyecto

El día 2 de octubre tuvo lugar la tercera reunión sobre el estado del proyecto, llevada a cabo por ELMEN, empresa subcontratada por la Unión Europea. Durante esta sesión, celebrada en la desalinizadora de Alicante, los socios mostraron las principals actividades llevadas a cabo, así como el progreso de las diferentes acciones del Proyecto desde su inicio en noviembre de 2021.

Visitas técnicas

Durante este periodo de tiempo, la planta piloto ha recibido diferentes visitas técnicas de insituciones como la Universidad de Alicante, el Instituto de Nanociencias y Nanotecnología de Cataluña y otros departamentos del grupo Sacyr, como Calidad, de Sacyr Construcción y el Área Técnica de Sacyr Agua.

HyReward

Hybrid system for renewable energy production from desalination brine

Newsletter 4

December 2023

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

DIFUSIÓN

Reunión de socios en la feria de Aquatech, Ámsterdam, noviembre 2023

Durante los días 6 y 9 de noviembre tuvo lugar la feria de Aquatech en Ámsterdam, Holanda, donde el Proyecto LIFE HyReward estuvo presente por medio de la reunión de los socios: el departamento de Innovación de Sacyr y las empresas hermanas Pure Water Group y REDStack, siendo estos útimos galardonados con el premio al “Overall Winner of the Aquatech Innovation Award” en la categoría de “Tratamiento de aguas Residuales".

LIFE HyReward en el congreso de ALADyR en Santiago, Chile

Del 14 al 16 de noviembre Domingo Zarzo, director del departamento de Innovación de Sacyr Agua y Patricia Terrero, responsable del departamento de Innovación de Sacyr Agua, asistieron al congreso ALADyR en Santiago de Chile, donde Patricia presentó el proyecto LIFE HyReward seguido de un cuestionario de cara al público.

PRÓXIMAMENTE

Operación en continuo

Una vez analizados los resultados preliminares de la caracterización del sistema, el proyecto está listo para comenzar la siguiente fase de experimentos: operación en continuo, por medio de la cual se podrá evaluar la eficiencia energética alcanzada por los stacks, así como la reducción de salinidad que se puede alcanzar en la salmuera una vez pasa a través de las membranas de electrodiálisis inversa, entre otros de los objetivos establecidos.