Cofinanciado por la Unión Europea

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Fondos Europeos

emasa

LINK CPI

EDICIÓN ***ANDALUCÍA***

PROYECTO CPI

SIVLAR + SITAguaS

Organismo promotor: emasa

LINK CPI

EDICIÓN ***ANDALUCÍA***



Nombre Francisco Moreno Ortiz

Cargo Técnico

Organismo EMASA

“Los grandes retos del agua requieren una nueva forma de colaboración entre administración, conocimiento y mercado para impulsar las soluciones del futuro”

EL CONTEXTO

El ciclo urbano del agua afronta cambios en el tratamiento y la depuración

- Menor disponibilidad de recursos hídricos
- Exigencias ambientales y regulatorias crecientes
- Necesidad de avanzar hacia la autosuficiencia energética
- Impulso a la economía circular
- Adaptación al cambio climático

LOS RETOS

Adaptar las infraestructuras del ciclo integral del agua a un nuevo escenario

Más agua con menos recursos

Optimizar el tratamiento de aguas salobres reduciendo energía, reactivos y rechazo.

Transformar los lodos en recursos

Incrementar la producción de energía y valorizar subproductos

Recuperar nutrientres y material primas

Obtener valor de corrientes residuales del tratamiento

Digitalizar la toma de decisiones

Incorporar inteligencia operacional y modelos predictivos

SOLUCIONES PREVISTAS Y OPORTUNIDAD PARA EL MERCADO

El proyecto se articula en

01 SITAguaS

- Oxidación avanzada con ozono
- Ultrafiltración por membranas
- Ósmosis inversa de configuración avanzada

02 SIVLAR

- Codigestión y mejora de la digestión
- Recuperación de nitrógeno y fósforo
- Optimización del secado de lodos

Incorporar inteligencia operacional y modelos predictivos

Cofinanciado por la Unión Europea · Gobierno de España · Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades · Fondos Europeos · emasa

El proyecto SITAguaS – Soluciones Innovadoras para el Tratamiento de Aguas Salobres, con un presupuesto de 18.497.370,00 euros, ha sido cofinanciado en un 72,25 % por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en el marco del Programa Plurirregional de España 2021-2027, a través de una ayuda concedida por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de 13.364.349,83 euros al amparo de la Línea de Fomento de Innovación desde la Demanda (Línea FID) para la Compra Pública de Innovación (CPI).

Cofinanciado por la Unión Europea · Gobierno de España · Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades · Fondos Europeos · emasa

El proyecto SIVLAR – Soluciones Innovadoras para la Valorización de Lodos de Aguas Residuales, con un presupuesto total de 12.634.433,43 euros ha sido cofinanciado en un 85 % por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través de una ayuda concedida por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de 10.739.268,42 euros al amparo de la Línea de Fomento de Innovación desde la Demanda (Línea FID) para la Compra Pública de Innovación (CPI).

ESTADO Y PRÓXIMOS PASOS

AHORA

Demostrador Ultrafiltración Membranas

Mejora aprovechamiento Hídrico Atabal

EN PREPARACIÓN

AI
Mejora Secado Térmico

Planta Piloto Osmosis Inversa

LICITACIONES

AI

- Recuperación P
- Recuperación N
- Mejora Digestión

Oficina Técnica SITAguaS

EJECUCIÓN

Oficina Técnica SIVLAR

Identificación Cosustratos

Tratamiento Ozono

DESPLIEGUE

Cofinanciado por la Unión Europea

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Fondos Europeos

emasa

GRACIAS

Francisco Moreno· [fmo@emasa.es]

El proyecto SIVLAR "Soluciones Innovadoras para la Valorización de Lodos de Aguas Residuales", con un presupuesto de 12.634.433,43 euros, ha sido cofinanciado en un 85 % por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en el marco del Programa Plurirregional de España 2021-2027, a través de una ayuda concedida por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de 10.739.268,42 euros al amparo de la Línea de Fomento de Innovación desde la Demanda (Línea FID) para la Compra Pública de Innovación (CPI)