

ACRONIMO	ECOPOOL
TITULO	DESARROLLO DE UN SISTEMA ALTERNATIVO Y ECOLÓGICO PARA LA DEPURACIÓN DE AGUAS DE PISCINAS SIN EMPLEO DE REACTIVOS QUÍMICOS
Nº EXPEDIENTE	ZL-2020/00664
FECHA INICIO	01/06/2018
FECHA FIN	31/12/2020
DURACIÓN	30 MESES
PARTICIPANTES	<ul style="list-style-type: none">- GIROA-VEOLIA- DINYCON- GAIKER- TEKNIKER

Actuación cofinanciada por el gobierno vasco y la unión europea a través del fondo europeo de desarrollo regional 2014-2020 (FEDER)

INTRODUCCIÓN

El nuevo producto a desarrollar es una piscina ecológica que no emplee, o minimice al máximo el empleo de reactivos, mediante el empleo de diferentes procesos más sostenibles que minimicen el consumo de reactivos y energía (empleo de biofiltros, depuración mediante fitorremediación mediante el empleo de plantas) y sistemas de desinfección alternativos al empleo de cloro (ozonización, filtración por membranas, luz UV), así como mediante el desarrollo de un software (aplicación de TICs) para el control del número de bañistas y duración del baño de los mismos.

El empleo de compuestos clorados para la desinfección de aguas produce olores y sabores, irritación de ojos y piel, alergias y en presencia de materia orgánica natural puede dar lugar a la formación de compuestos indeseables y tóxicos como son las cloraminas y trihalometanos. De ahí la importancia y tendencia creciente de reducir al máximo el empleo de este tipo de compuestos.

El proyecto ECOPOOL encaja perfectamente en el planteamiento estratégico de GIROA como empresa, así como en el plan estratégico del grupo Veolia en el que se integra GIROA, por lo que el objetivo de la empresa es adquirir una alta especialización, gracias al conocimiento generado a lo largo del proyecto, para ofrecer soluciones más ecológicas, sostenibles y eficientes energéticamente que supongan un aumento de ventas de sus productos, gracias a la innovación realizada, y aumentar su portafolio de productos gracias al desarrollo del nuevo producto generado en el proyecto ECOPOOL

OBJETIVOS

Objetivos industriales y estratégicos:

- ❶ Crear en el sector industrial la capacidad de fabricación y comercialización de equipos para el tratamiento y depuración del agua de las piscinas mediante procesos más ecológicos y sostenibles que no supongan el empleo de reactivos químicos.
- ❷ Obtener un producto novedoso y competitivo frente a los sistemas que actualmente se comercializan para el tratamiento de las piscinas que emplean reactivos químicos para el ajuste del pH, floculantes, y compuestos clorados para la desinfección.
- ❸ Desarrollo de un innovador producto (nuevo sistema de depuración y desinfección) sostenible y tecnológicamente avanzado.
- ❹ El coste, tanto de inversión como de operación, del sistema a desarrollar será lo más reducido posible.

ROL DE GIROA VEOLIA

El principal rol de GIROA es facilitar uno de los pilotos del proyecto en que se realizaran pruebas instalando una serie de módulos y aportar conocimiento en este tipo de instalaciones.

Las principales tareas de GIROA dentro de este paquete de trabajo son:

- ① Analizar y describir las instalaciones.
- ① Recabar información técnica de las instalaciones.
- ① Definición y adquisición de los componentes necesarios para la instalación.
- ① Llevar a cabo planes de prueba, facilitando la instalación de los diferentes módulos propuestos por el resto del consorcio.
- ① Facilitar las comunicaciones entre el sitio piloto y una tercera parte que recogerá datos tomados de los empleados de dicha instalación.
- ① Análisis de los resultados.

RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

- ④ Nuevos productos/servicios o mejora de los actuales, explicando sus aportaciones en términos de funcionalidad y calidad.
- ④ Nuevos procesos más eficientes y flexibles y su efecto en términos de incremento en la productividad.
- ④ Efecto en la sostenibilidad de los productos/procesos generados: reducción del uso de recursos (materiales, energía y agua) y reducción del impacto ambiental (residuos, emisiones y vertidos).
- ④ Identificación de potenciales patentes a generar en el proyecto y su interés comercial y estratégico a medio plazo.