

# Ditrat-s. Investigación en nuevos baños electroquímicos y herramientas de digitalización para tratamientos superficiales hacia cero residuos

**Consortio:** Maier; Ibermática; IDS Ingeniería de Informática Industrial; Industrias Goinj; Ingurumenaren Kideak Ingeniería; Wit Water Solutions; Advanced Optical Technologies; Maier Technology Centre; Cidetec; Tekniker ; i3B; Universidad del País Vasco

**Tecnología:** Inteligencia Artificial

## Descripción general:

El proyecto DITRAT-S tiene como objetivo dar un paso más, y unir la digitalización y la sostenibilidad para conseguir un proceso electroquímico verde e inteligente tanto desde un punto de vista de tratamientos químicos del proceso (materias primas, etapas, residuos) como desde un punto de vista de nuevas herramientas tecnológicas digitales habilitadoras (control, supervisión y predicción del estado de los baños y las etapas del proceso en tiempo real).

Los objetivos específicos del proyecto son:

- Lograr un proceso de cromado más sostenible mediante la investigación en las materias y en las etapas del proceso críticas
- Conseguir un nuevo modelo digital basado en balances de materia y energía y complementado con Machine Learning (ML) para procesos de tratamientos superficiales que permita simular y optimizar balances de materia y energía, para lo que será necesario.
- Investigar y desarrollar nuevos equipos inteligentes que faciliten el tratamiento de los residuos.

**Programa:** Hazitek Estratégico (ZE-2022/00008)

**Duración:** 32 meses (2022 – 2024)

**Presupuesto global proyecto:** 4.347.843,24 €

**Presupuesto Grupo Ayesa:** 800.144,40 €

**ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE GOBIERNO VASCO Y DE LA UNION EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)**



Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
*"Una manera de hacer Europa"*

Eskualde Garapenerako  
Europar Funtza (EGEF)  
*"Europa egitekoko modu bat"*

