



desal+@desalinationlab.com ✉
desalinationlab.com 🔗

Impulsando estrategias de economía circular gracias a la **innovación** en **valorización de salmueras** de desalación

El Instituto Tecnológico de Canarias (ITC) cuenta con un banco de ensayos único en el mundo, dentro del ecosistema del DESAL+ LIVING LAB, que ofrece servicios e infraestructura para proyectos e investigación relacionados con la valorización de salmueras de desalación.

Esta área experimental permite realizar ensayos en condiciones reales, optimizar y validar tecnologías pre-comerciales, con el objetivo de impulsar la investigación y la innovación en este sector.

¿QUÉ OFRECEMOS?

-  Diferentes calidades de **salmuera**: 1 y 2 etapas de OI, NF, salmuera ultraconcentrada, FO
-  **Área de investigación** para ubicar pilotos y demostrativos, incluyendo tecnologías prometedoras y disruptivas
-  Instalación **fácil y rápida** – Plug&play, parcela preinstalada
-  Autorización de **vertido de salmuera** y **apoyo administrativo** para la ejecución de proyectos
-  Personal técnico e investigador del ITC **altamente especializado**
-  Disponibilidad de diversas fuentes de **energías renovables**
-  **Beneficios fiscales** para proyectos de I+D+i en Canarias
-  **Apoyo administrativo** y de consultoría para emprendedores y empresas innovadoras

OBJETIVOS PRINCIPALES

Impulsar I+D+i mediante un área técnica de alto nivel enfocada en la investigación aplicada utilizando una amplia gama de salmueras de desalación reales

Integrar empresas con soluciones tecnológicas pre-mercado

Promover este banco de ensayos para propuestas de proyectos internacionales y privados

Co-financiadores



Instituto Tecnológico de Canarias (ITC)
DESAL + LIVING LAB
POZO IZQUIERDO
Gran Canaria (Canarias, España)

BANCO DE ENSAYOS DE VALORIZACIÓN DE SALMUERA INSTALACIONES

Salmuera de:

Mancomunidad Sureste OI
2 etapas OI - Conversión: 55%

DESALRO 2.0
OI - Agua de mar

DESAL+ PLANTA DE
OI - Agua de mar

PLANTA DE
CONCENTRACIÓN DE SALMUERA

PLANTA NF

ÁREA DEMOSTRATIVA para
tecnologías de concentración
y valorización de salmueras

POZOS PLAYEROS

PLANTA DE ÓSMOSIS DIRECTA (FO)
5-10 m³/d

DESALRO 2.0
2500 m³/d OI
Conversión: 40%
SEC = 1,85 kWh/m³

DESAL+
100 m³/d OI
Conversión: 40%
SEC = 2,00 kWh/m³

NANOFILTRACIÓN
Separación de iones
monovalentes y divalentes
140 m³/d (alimentación)

CONCENTRADOR DE SALMUERA
Tecnología OARO
40 m³/d (alimentación)

— Salmuera de Sureste
— Salmuera de DESALRO 2.0
— Salmuera de DESAL+
— NF Divalente
— NF Monovalente

