



EVAPORACIÓN, CRISTALIZACIÓN Y REÚSO DE AGUA

Soluciones para concentrar efluentes y valorizar sales industriales



EVAPORACIÓN Y CRISTALIZACIÓN

**RECUPERAMOS AGUA. REDUCIMOS DESCARGAS.
VALORIZAMOS SUBPRODUCTOS.**

De efluente industrial a agua reutilizable y sales de valor para el proceso.

MÚLTIPLE EFECTO

MVR

DESCARGA LÍQUIDA CERO



AquaSDI
EXPERTOS EN AGUA

SOLUCIONES Y TECNOLOGÍAS

EVAPORACIÓN, CRISTALIZACIÓN Y REÚSO

Diseño de acuerdo con la composición del efluente y el objetivo de reúso

AquaSDI integra soluciones para corrientes con alta carga de sales, dureza, metales, litio, nitrógeno amoniacal y materia orgánica, desde la caracterización hasta el agua recuperada.

DE EFLUENTE A RECURSO

De efluente industrial a agua y subproductos aprovechables

La solución se configura de acuerdo con la composición y los objetivos de reúso.



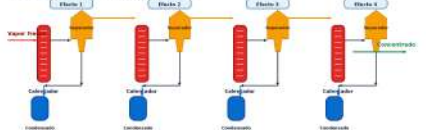
Resultados: menor descarga | recuperación de agua | valorización de sales | operación automatizada

TECNOLOGÍAS DE EVAPORACIÓN

MÚLTIPLE EFECTO

Sistema de evaporación de múltiple efecto

El vapor generado en cada etapa se aprovecha en la siguiente.

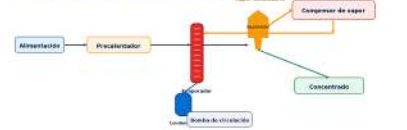


Reutiliza el vapor entre etapas y ofrece flexibilidad operativa.

RECOMPRESIÓN MECÁNICA DE VAPOR (MVR)

Sistema de evaporación MVR

La recompresión mecánica eleva la energía del vapor para reutilizarlo como medio de calentamiento.



Recomprime el vapor secundario y reduce el consumo de vapor fresco.

CRISTALIZACIÓN Y DESCARGA LÍQUIDA CERO

Principales métodos de cristalización

La selección depende de la solubilidad, la temperatura, la presión y el tamaño de cristal requerido.



Cristalización por evaporación
Se elimina solvente por calentamiento



Cristalización por enfriamiento
Se reduce la solubilidad al enfriar



Cristalización por expansión
Evaporación instantánea a menor presión

CONFIGURACIONES DISPONIBLES

Circulación forzada, Oslo, DTB y secador de raspadores.

Evaporación, enfriamiento o expansión instantánea.

AquaSDI integra diseño, instalación, puesta en marcha y soporte técnico.

