



**VERTIDO CERO EN EL TRATAMIENTO  
DE AGUA DE LOS PROCESOS DE  
VIBRACION**

## PROCESOS DE VIBRACION

- Los equipos de vibración se dan en las empresa metal mecánicas con el fin de pulir y cantonear piezas de origen metálico .
- Para ellos se utiliza agua (Q: 0-100 l/h/vibro) + líquido detergente + piedras de distinta morfología dependiendo de las piezas a pulir..
- ***Depuración necesaria : Tratamiento de eliminación de sólidos en suspensión, materia orgánica y metales pesados.***

## SOLUCION LAMIK VERTIDO CERO

- Los métodos tradicionales físico químicos no reducen la DQO y el agua resultante no es apta para su recirculación.
- **Lamik S.A.** mediante el tratamiento de evaporación al vacío por bomba de calor (**Proceso ELA**) se consigue realizar un tratamiento al agua consiguiendo un vertido cero.
- **Lamik S.A.**, ha desarrollado el Proceso ELA en empresas del Sector : Inauxa, Grupo Teknia Dej , JMA (Altuna) obteniendo rendimientos muy satisfactorios.

# DIAGRAMA DE FLUJO

Vibros



Filtración



Unidad de Evaporación *ELA*



Agua destilada  $\approx 90\%$

Concentrado  $\approx 10\%$



Gestión



## RESULTADOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ELA

- Analítica del agua a depurar procedente de los vibros:

Analítica	Agua a depurar
pH	8.50
Conductividad	3.260 uS/cm
DQO	7.800 mg/l
S.S.	450 mg/l

- Analítica del agua destilada:

Analítica	Agua destilada a recircular
pH	7.50
Conductividad	31 uS/cm
DQO	25 mg/l
S.S.	0 mg/l

# UNIDAD DE DEPURACION

