

VERTIDO CERO EN EL TRATAMIENTO DE AGUA DE LAVADO DE HUMOS DEL TORREFACTO DE CAFE

PROCESOS DE TORREFACTO

- Los procesos de torrefacto requieren un lavado con el fin de evitar emitir a la atmósfera humos negros .
- Para ello se utiliza agua en el lavado de los humos resultantes (Q: 0-300 l/h) .
- ***Depuración necesaria : Tratamiento de eliminación de color y materia orgánica.***

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 : Union Tostadora obteniendo rendimientos muy satisfactorios.

DIAGRAMA DE FLUJO

Lavado de humos

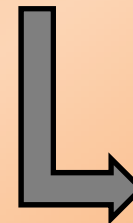


Unidad de Evaporación **ELA**

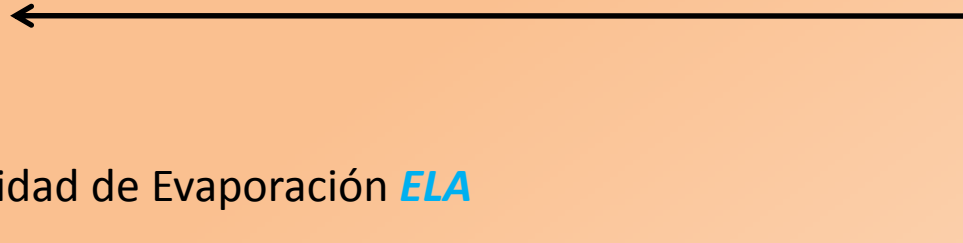


Agua destilada \approx 90-95%

Concentrado \approx 5-10%



Gestión



RESULTADOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ELA

- Analítica del agua a depurar procedente de lavado de humos:

Analítica	Agua a depurar
pH	8.50
Conductividad	720 uS/cm
DQO	5.700 mg/l
S.S.	150 mg/l

- Analítica del agua destilada:

Analítica	Agua destilada a recircular
pH	7.50
Conductividad	92 uS/cm
DQO	18 mg/l
S.S.	0 mg/l

UNIDAD DE DEPURACION

