



TRATAMIENTO DE AGUA DE VERTEDERO DE LIXIVIADOS

VERTEDEROS (LIXIVIADOS)

- Los Vertederos que acumulan residuos industriales generan un residuo líquido (lixiviado) que requiere un tratamiento específico para cumplir las Normativas de vertido a cauce o colector.
- ***Depuración necesaria : Tratamiento de eliminación de sales, metales, amoniaco, conductividad , DQO etc.***

SOLUCION LAMIK

- Los métodos tradicionales (ósmosis) presentan altos problemas de mantenimiento.
- **Lamik S.A.** mediante el tratamiento de evaporación al vacío (**Proceso ELA**) ha conseguido realizar un tratamiento sencillo y eficaz.
- **Lamik S.A.**, ha desarrollado el Proceso ELA en empresas del Sector : Vertedero de Bistibieta, Vertedero residuos peligrosos de Zaragoza, obteniendo rendimientos muy satisfactorios.

DIAGRAMA DE FLUJO

Vertedero



Unidad de Evaporación *ELA*



Agua destilada \approx 85-90%

Concentrado \approx 10-15%

Gestión

RESULTADOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ELA

- Analítica del agua a depurar (lixiviados) :

Analítica	Agua a depurar
pH	6.90
Conductividad	46.000 uS/cm
Cloruros	21.270 mg/l
DQO	1.990 mg/l
Nitrógeno amoniacal	120 mg/l

- Analítica del agua destilada:

Analítica	Agua destilada
pH	7.10
Conductividad	312 uS/cm
Cloruros	20 mg/l
DQO	340 mg/l
Nitrógeno amoniacal	4 mg/l

UNIDAD DE DEPURACION

