

GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL INTEGRAL DE PLANTA DESGASIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE BUQUES

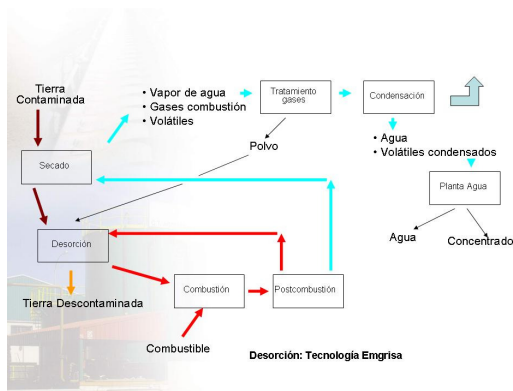
ACTIVIDADES REALIZADAS

- CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS, AGUAS Y SUELOS
- GESTIÓN EXTERNA DE AGUAS CONTAMINADAS CON HIDROCARBUROS
- TRATAMIENTO DE AGUAS DE LAGUNA N° 2: oxidación, flotación y filtración
- EXTRACCIÓN Y GESTIÓN EXTERNA DE LÍQUIDOS Y Lodos DE DEPÓSITOS
- LIMPIEZA Y DESGASIFICACIÓN DE TANQUES Y TUBERÍAS
- DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICIÓN DE INSTALACIONES
- GESTIÓN EXTERNA DE RESIDUOS DE DEMOLICIÓN
- TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS



VOLUMEN ACTUACIÓN	
Aguas tratadas de laguna	40.000 m ³
Aguas hidrocarbonadas gestionadas externamente	20.500 m ³
Lodos gestionados externamente	12.800 t
Gestión de residuos de construcción y demolición (RCD)	4.300 t
Chatarra retirada	1.520 t
Retirada y gestión de fibrocemento	20 t
Tratamiento de tierras contaminadas	49.000 t

TRATAMIENTO DE TIERRAS CONTAMINADAS POR PLANTA DESORCIÓN TÉRMICA DE NUEVA GENERACIÓN



PARÁMETROS DESORCIÓN

- Contaminación: 2 % (p) s/ms, TPH
- Humedad: 12 % (p)
- Temperatura desorción: 400 °C
- Producción: 10 t/h
- Temperatura postcombustión: 850 °C
- Combustible: gasoil industrial

TECNOLOGÍA CON MENOR IMPACTO AMBIENTAL

Comparativa consumo de combustible y emisiones de CO₂

	Tecnología		Unidad
	Emgrisa	Convencional	
Consumo combustible	5,35	66,2	l / t, tratada
Emisión de CO ₂	13,7	168,9	kg / t, tratada

Resumen analíticas terreno original emplazamiento

Compuesto	mg/kg, ms		
	Min.	Max.	Media
Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	140	120.000	30.201
Compuestos organohalogenados extraíbles (EOX)	0	25	5
Naftaleno	0	48	21
Benzo(a) antraceno	0	14	4
Benzo (a) pireno	0	5	3
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH)	0	150	41



Resumen Analíticas Suelo Tratado (mg/kg, s/ms)

Parámetro	Máximo	Mínimo	Media	Valor objetivo
Hidrocarburos totales de petróleo	400,0	56,0	226,7	500
Benceno(a) antraceno	0,6	0,03	0,2	20
Dibenzona(a,h) antraceno	0,14	0,01	0,05	3
Benceno	0,2	0,1	0,1	10
Naftaleno	0,2	0,04	0,1	10
Benzeno(a)pireno	1,0	0,02	0,3	2
Tolueno	0,3	0,1	0,1	100
Xileno	0,3	0,1	0,1	100