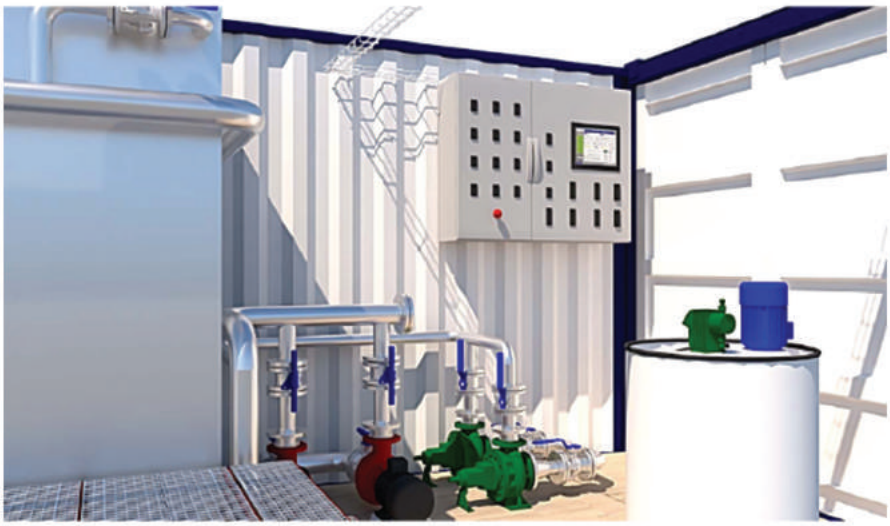
09.3

Tratamiento de Aguas

INGENIERIA IDM PIRINEO

Planta para eliminación de Amonio y Nitrato

PLANTA PARA ELIMINACIÓN DE AMONIO Y NITRATO



+(0034) 976 779 258 comercial@idm-pirineo.es www.idm-pirineo.es

CONTÁCTANOS

09.3

Tratamiento de Aguas

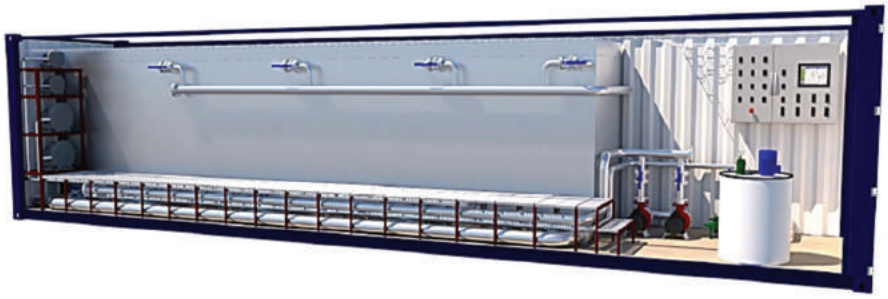
INGENIERIA IDM PIRINEO

Planta para eliminación de Amonio y Nitrato

PLANTA PARA ELIMINACIÓN DE AMONIO Y NITRATO

¿QUÉ ES?

La PLANTA EN CONTENEDOR DE AMONIO. Esta planta es adecuada para eliminar el amonio o los nitratos.
Compuesto por 1 contenedor.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caudal de 18 m3 / h en funcionamiento las 24 horas del día.
- 7 días a la semana.
- 1 línea con 18 m3 / h de capacidad.
- Los sistemas de bombeo incluyen bomba de repuesto.
- Incluye acceso remoto y totalmente automatizado.
- Planta en contenedores. 1 contenedor seco de 40 'HQ.
- 25 mg / l de amoniaco en agua cruda. 5 mg / l de amoniaco en agua tratada.

INSTALACIÓN PROPUESTA

La instalación propuesta sigue el esquema adjunto en el anexo 1 de esta oferta.
La planta propuesta se suministrará en 1 contenedor marino 40 'HQ
Todo el proceso es totalmente automático sin necesidad de personal permanente. Se requiere una verificación periódica para supervisar los productos químicos restantes, posibles fugas, etc..

PLANTA DE REDUCCIÓN DE AMONÍACO 18 M3 / H. 25 ppm DE AMONÍACO EN AGUA CRUDA

Flujo diario (m3)	432
Tiempo de trabajo diario	24 h
Amoníaco PPM para eliminar	20
Precio Kw (€ / kW)	0,15 €

	Potencia (kW)	Tiempo de funcion. (h)	Consumo de energía (kw)	Coste (€)
Bombas de alimentación principales	1,30	23,50	30,55	4,61
Bombas de lavado de espalda	3,00	0,50	1,50	0,23
Bombas dosificadoras	0,02	23,50	0,42	0,06
Agitador vertical	0,09	8,00	0,74	0,11
Soplador de aire	1,60	23,50	37,60	5,67
Soplador de aire de lavado trasero	3,00	0,50	1,50	0,23
Instrumentación	0,80	24,00	19,20	2,90
PLC	0,04	24,00	0,89	0,13
Extractor	0,20	8,00	1,60	0,24
Ligero	0,30	1,00	0,30	0,05
Enchufes	2,00	0,10	0,20	0,03
POTENCIA REQUERIDA (KW)	12,35			

Costo diario de energía	14,25 €
Coste energético / m3	0,00 €

	Consumo kg / m3	Consumo / día (kg)	Coste (€)
CaCO3 (0,80 € / kg)	0,072	31,104	24,88 €
Fosfato (1,56 € / kg)	0,015	6,690	17,12 €

Productos químicos de costo diario	42,01 €
Costo / m3 Productos químicos	0,10 €
COSTE TRATAMIENTO / M3	0,13 €
COSTE DIARIO	56,26 €
Mensual	1.687,72 € (30 días)

+(0034) 976 779 258 comercial@idm-pirineo.es www.idm-pirineo.es

CONTÁCTANOS