

# PLANTAS PREMONTADAS

PLANTAS  
CONTENERIZADAS  
PLANTAS EN PLATAFORMA



# Descripción

Plantas premontadas para tratamiento de aguas residuales diseñadas a medida y entregadas listas para su puesta en funcionamiento.

Pueden ser conectadas, reubicadas y puestas en marcha de forma rápida en cualquier lugar del mundo dentro de la normativa eléctrica especificada.

## VENTAJAS

- Requieren de poco espacio.
- Rapidez de instalación.
- Gran facilidad de manipulación y transporte.
- Elevada reducción de costes de destino.
- Probadas tanto hidráulica como eléctricamente en fábrica.
- No requiere de obra civil.



## VÍDEO EXPLICATIVO



# Fabricación

## FABRICACIÓN

- Sistema eléctrico. Enchufes y conectores.
- Iluminación LED.
- Suelo antideslizante en PRFV y canaletas.
- Señalización de seguridad.
- Entradas y salidas de tubería, cubiertas con placa PRFV para mantener el aislamiento.

Plantas preparadas y certificadas para viajar en transporte marítimo internacional.

Todas nuestras plantas pueden ser ubicadas, conectadas y puestas en marcha de forma rápida en cualquier lugar del mundo.

El flotador se conecta a salidas exteriores a través de salidas flexibles.

Las máquinas con todas sus especificaciones.

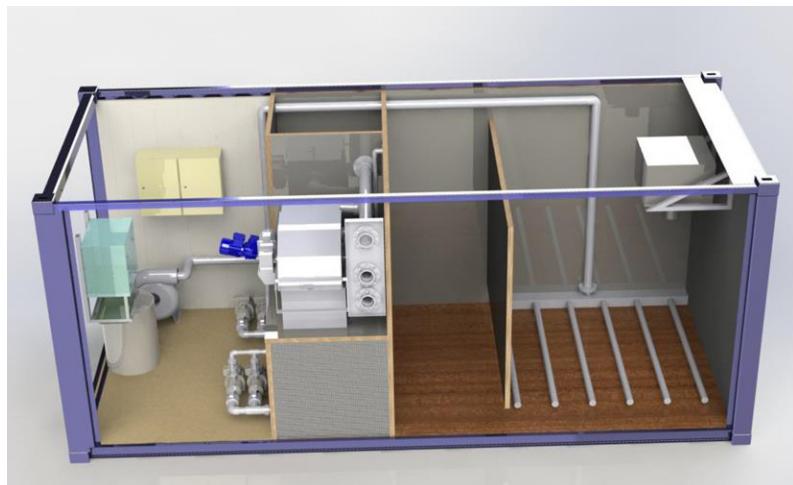
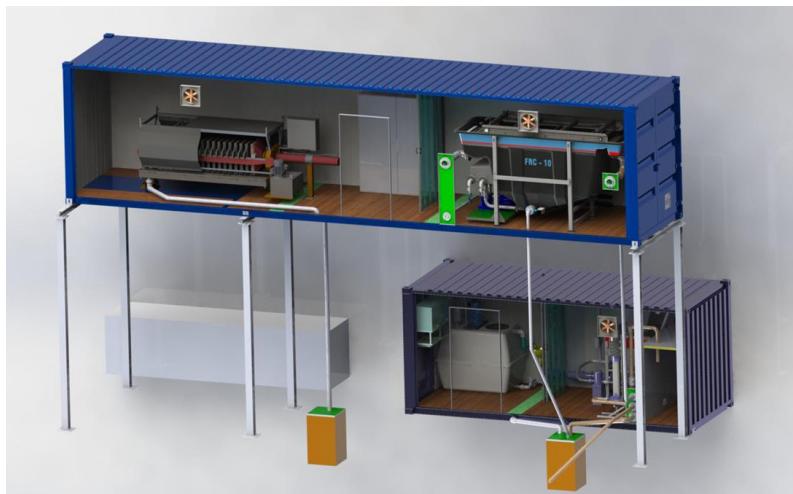
\*Posibilidad de instalar en un contenedor de 20 pies HC una planta con pretratamiento y tratamiento físico- químico con sus químicos y dosificación. De 10 m<sup>3</sup>/h.



# Modelos

## PLANTAS CONTENERIZADAS

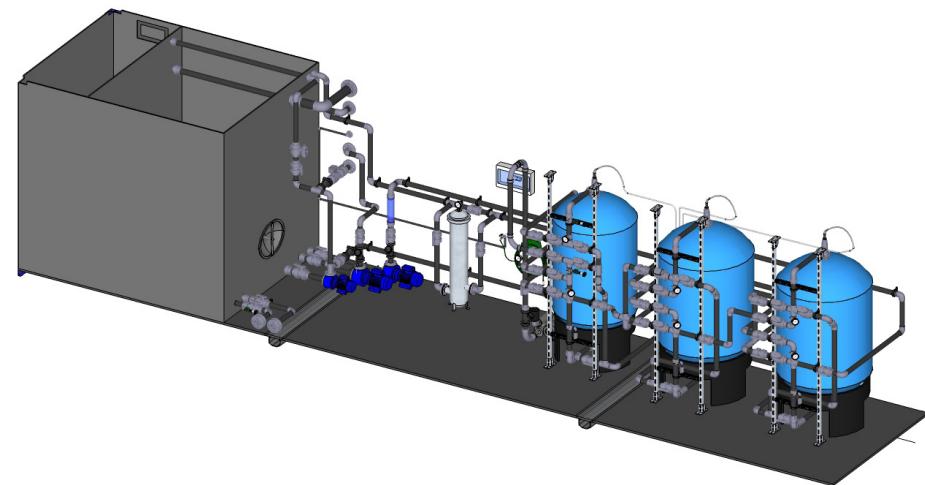
- Equipamiento para **tratamiento de agua residual de hasta 20m<sup>3</sup>/h** instalado dentro de un contenedor **apto para transporte marítimo**.
- En función del **tamaño** del equipamiento que contenga los contenedores pueden ser de **20', 40' y HC** o ensamblar varios contenedores.
- Posibilidad de **acondicionar el contenedor** para climas extremos de frío o calor.
- Las máquinas se encuentran **protegidas sin necesidad de construir un edificio**.



MODELO	LONGITUD		ALTURA
	A (m)	B (m)	
ESTÁNDAR 20 PÍES	6,06	2,59	
ESTÁNDAR 40 PÍES	12,19	2,59	
HIGH CUBE 20 PÍES	6,06	2,90	
HIGH CUBE 40 PÍES	12,19	2,90	

## PLANTAS EN PLATAFORMA

- Plantas de **tratamiento hasta 30 m<sup>3</sup>/h.**
- **Plantas en plataformas al descubierto**, con ensamblaje ya realizado y probadas en fábrica.
- Permiten instalar **máquinas de mayor tamaño** que las montadas en contenedor al no tener paredes, se facilitan los accesos.
- Montadas y probadas en fábrica para llegar al lugar de instalación y solo tener que conectar la entrada y las salidas de agua y fangos.



MODELO	LONGITUD	ALTURA
	A (m)	B (m)
ESTÁNDAR 20 PÍES	6,06	2,59
ESTÁNDAR 40 PÍES	12,19	2,59
HIGH CUBE 20 PÍES	6,06	2,90
HIGH CUBE 40 PÍES	12,19	2,90



# Fabricación

## TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO

- Tamiz rotativo Defender®.
- Flotador por aire disuelto Anaconda®.
- Sistema completo de dosificación de productos químicos.
- Planta automática de polielectrolito.
- Sistema completo de dosificación de productos químicos.
- Depósitos y sistemas de bombeo intermedios.
- Equipo de aire comprimido para abastecimiento de equipos neumáticos.

## DESHIDRATACIÓN DE LODOS

- Filtro prensa Draco®.
- Sistema completo de dosificación de productos químicos.
- Tanque para acondicionamiento de fangos (TAF).
- Sistema completo de trasiego y bombeo de fangos al filtro prensa.
- Equipo de aire comprimido para abastecimiento de equipos neumáticos.

## TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO + DESHIDRATACIÓN DE FANGOS

- Tamiz rotativo Defender®.
- Flotador por aire disuelto Anaconda®.
- Filtro prensa Draco®.
- Planta automática de polielectrolito.
- Tanque para acondicionamiento de lodos (TAF).
- Sistema completo de dosificación de productos químicos.
- Sistema completo de trasiego y bombeo.
- Equipo de aire comprimido para abastecimiento de equipos neumáticos.



Estudiamos tu Planta

**ESTUDIAMOS CADA  
PEQUEÑO DETALLE, YA  
QUE TODO EL ESPACIO,  
CUENTA.**





Fábrica Villavaquerín - Valladolid

## REFERENCIAS MUNDIALES

- Alemania
- Chile
- Eslovenia
- Holanda
- Lituania
- Polonia
- Sudáfrica
- Arabia
- China
- España
- Hungria
- Luxemburgo
- Portugal
- Suiza
- Saudita
- Colombia
- Estados Unidos
- Irán
- Malasia
- Qatar
- Argelia
- Costa Rica
- Unidos de América
- Irlanda
- Marruecos
- Reino Unido
- Trinidad y Tobago
- Argentina
- Croacia
- Estonia
- Israel
- República Dominicana
- Túnez
- Australia
- Ecuador
- Filipinas
- Italia
- Rumanía
- Turquía
- Austria
- Egipcio
- Finlandia
- Japón
- Rusia
- Ucrania
- Bélgica
- El Salvador
- Francia
- Jordania
- Uruguay
- Brasil
- Emiratos Árabes Unidos
- Grecia
- Letonia
- Vietnam
- Bulgaria
- Canadá
- Guatemala
- Líbano
- Pakistán
- Panamá
- Serbia
- Seychelles
- Singapur

DESDE  
1989



+34 983 403 047

[toro@toroequipment.com](mailto:toro@toroequipment.com)

[toroequipment.com](http://toroequipment.com)

### FÁBRICA

Ctra. Nacional VP-3302, km 11  
47329 Villavaquerín  
Valladolid (España)

### FÁBRICA Y OFICINAS

Ronda del Sauce 34  
47193 La Cistérniga  
Valladolid (España)



PYME INNOVADORA  
Válido hasta el 12 de febrero de 2022



© TORO EQUIPMENT 2021  
Plantas Premontadas