

PROYECTO DE REFERENCIA TAM-1069



SECADO TÉRMICO E.R.A.R. SUR: SISTEMA DE RECEPCIÓN TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS

Los equipos instalados por TAM para **BOREMER** en la Planta de Secado Térmico E.R.A.R. Sur (Madrid), tienen la función de recepcionar, transportar y almacenar los fangos procedentes de depuradora de aguas residuales.

Una vez que el producto entra en los silos, el lodo permanece un tiempo almacenado para posteriormente ser descargado a camión por gravedad.

DATOS TÉCNICOS:

Material: Fango deshidratado
Fango seco

Densidad estimada: 0,8 - 1,2 T/m³
0,7 T/m³

La instalación consta de:

- 2 Tolvas de recepción de fango deshidratado
- 2 Sistemas Extractoras
 - o Unidad Extractora
 - o Tornillos sinfín extractores de tolvas
- 2 Tornillos sinfín selectores de bomba
- 2 Bombas hidráulicas de impulsión
- 2 Tornillos sinfín de carga a elevadores de cangilones
- 2 Elevadores de cangilones
- 2 Silos de almacenamiento de fango seco

La tolva de recepción de fangos almacena los lodos descargados desde camión y posteriormente los dosifica mediante un sistema de extracción alternativo y un sistema de tornillos sinfín sobre las bombas de impulsión, las cuales mandan el producto hasta los secadores.

En la salida de los secadores TAM ha instalado dos sinfines (uno para cada línea de secado) que transportan el fango ya seco hasta los elevadores de cangilones que cargan los silos.



Recepción, transporte y almacenamiento de fangos Secado Térmico E.R.A.R. SUR

TOLVA DE RECEPCIÓN DE FANGOS DESHIDRATADOS

Nº de unidades:	2
Capacidad unitaria bruta:	425 m ³
Dimensiones:	7.500x10.500 mm
Altura:	5.400 mm
Nº de tapas:	1
Dimensiones de tapa:	4.000 x 3.000 mm

UNIDAD EXTRACTORA

Tipo	Fondo móvil
Modelo	PF-200-3x2.485x9.650
Caudal	50m ³ /h

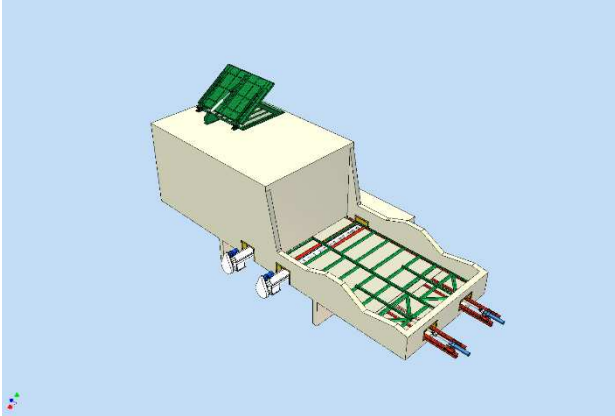
PROYECTO DE REFERENCIA TAM-1069



SECADO TÉRMICO E.R.A.R. SUR: SISTEMA DE RECEPCIÓN TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS

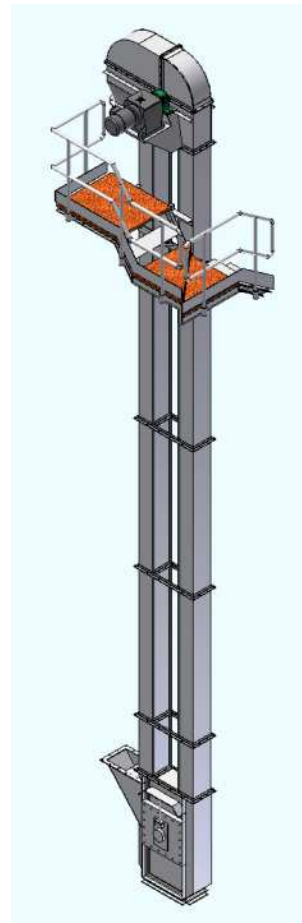
SINFÍN EXTRACTORES TOLVA FANGO

Nº de unidades:	1 por tolva
Tipo:	2U
Diámetro de hélices:	450 mm
Longitud total:	8.700 mm



SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO SECO

Nº unidades:	2
Capacidad bruta:	160 m ³
Diámetro envolvente:	5.000mm
Altura envolvente:	10.750mm
Altura total:	16.750mm
Tipo de descarga:	Gravedad



Elevador de cangilones

SINFÍN SELECTOR DE BOMBA

Nº de unidades:	1 por tornillo extractor
Tipo:	U
Diámetro de hélices:	500 mm
Longitud total:	8.300 mm

BOMBAS HIDRÁULICAS

Nº de unidades:	2
Accionamiento:	Hidráulico
Tipo:	Alimentación Forzada

ELEVADOR DE CANGILONES

Nº de unidades:	2
Ancho Cangilón:	450 mm
Altura de elevación:	19.100 mm