

PROYECTO DE REFERENCIA TAM-1133



PROQUIMED: SISTEMA DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS

Los equipos instalados por TAM para **TÉCNICAS REUNIDAS** en la Planta de Proquimed (Castellón), tienen la función de transportar y almacenar los fangos procedentes de depuradora de aguas residuales.

DATOS TÉCNICOS:

Material: Fango deshidratado
Fango seco
Densidad estimada: $0,8 - 1,2 \text{ T/m}^3$
 $0,7 \text{ T/m}^3$

La instalación consta de:

- 1 Silo de almacenamiento de fango deshidratado
- 1 Tornillo sinfín descarga silo
- 1 Tornillo sinfín refrigerado
- 1 Elevador de cangilones
- 1 Silo de almacenamiento de fango seco

Los fangos deshidratados procedentes de la E.D.A.R. se almacenan en un silo de 75m^3 con sistema extractor alternativo de accionamiento mediante cilindro hidráulico que descarga en un tornillo sinfín reversible. Este tornillo, vierte el material bien a camión, bien a proceso en la planta.

En la salida del secador, TAM ha instalado un tornillo sinfín refrigerado de recogida, que descarga el fango seco en un elevador de cangilones que carga el silo de fango seco de 45m^3 .

Este silo posee células de carga y un sistema de extracción rotativo para verter el lodo a camión mediante una manga telescópica.



Transporte y almacenamiento de fangos de depuradora E.D.A.R. PROQUIMED

SILO DE ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO

Nº de unidades: 1
Capacidad bruta: 75 m^3
Diámetro envolvente: 3.500mm
Altura envolvente: 8.000mm
Altura total: 13.050mm
Tipo de Descarga: Extractor Alternativo

SINFÍN REVERSIBLE

Nº de unidades: 1
Tipo: U
Diámetro de hélices: 400mm
Longitud total: 5.250 mm

PROYECTO DE REFERENCIA TAM-1133



PROQUIMED: SISTEMA DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS

TORNILLOS SIN FÍN REFRIGERADO SALIDA DEL SECADOR

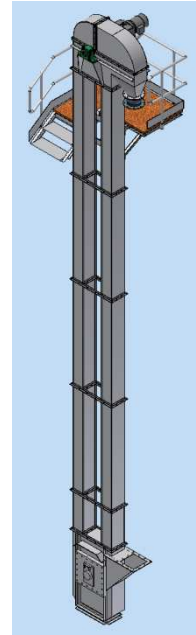
Nº de unidades:	1
Tipo:	U
Diámetro de hélices:	300mm
Longitud total:	6.715 mm

ELEVADOR DE CANGILONES

Nº de unidades:	1
Caudal nominal:	7 m ³ /h
Altura de elevación:	16.000 mm
Velocidad de transporte:	1,4 m/s

SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO SECO

Nº de unidades:	1
Capacidad bruta:	45 m ³
Diámetro envolvente:	3.000mm
Altura envolvente:	7.665mm
Altura total:	13.930mm
Tipo de Descarga:	Extractor Rotativo



Elevador de cangilones