

# PROYECTO DE REFERENCIA TAM-1123



## E.D.A.R. DE MAQUA: SISTEMA DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS

Los equipos instalados por TAM para **PRIDESA** en la E.D.A.R. de Maqua (Asturias), 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 T/m<sup>3</sup>  
0,7 T/m<sup>3</sup>

La instalación consta de:

- 1 Silo de almacenamiento de fango deshidratado
- 1 Tornillo sinfín carga elevador de cangilones
- 1 Elevador de cangilones
- 1 Silo de almacenamiento de fango seco

Los fangos deshidratados procedentes de la E.D.A.R. bien se almacenan en un silo de 100m<sup>3</sup> con sistema extractor rotativo que descarga a camión, o bien se someten a un secado térmico.

Los fangos secos resultantes de este proceso se vierten en un tornillo sinfín. El sinfín descarga al elevador de cangilones que sube los lodos para su almacenaje en un silo de 100 m<sup>3</sup>.

Este silo posee un sistema de extracción rotativo para verter el lodo a camión.

### SILO DE ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO

Nº unidades: 1  
Capacidad bruta: 100 m<sup>3</sup>  
Diámetro envolvente: 10.000mm  
Altura envolvente: 8.150mm  
Altura total: 12.700mm  
Tipo de descarga: Extractor Rotativo



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

### TORNILLOS SINFÍN SALIDA DEL SECADOR

Nº de unidades: 1  
Tipo: Continuo sin eje  
Diámetro de hélices: 250mm  
Longitud total: 8.000 mm  
Potencia instalada: 3CV  
Velocidad: 17 r.p.m.

### ELEVADOR DE CANGILONES

Nº de unidades: 1  
Caudal nominal: 7 m<sup>3</sup>/h  
Altura de elevación: 18.000 mm  
Velocidad de transporte: 1,4 m/s

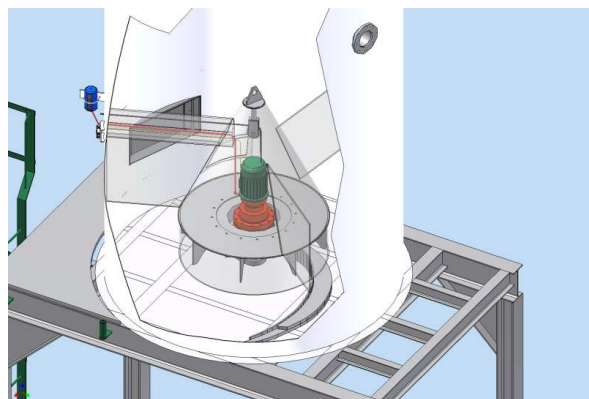
# PROYECTO DE REFERENCIA TAM-1123



## E.D.A.R. DE MAQUA: SISTEMA DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS

### SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO SECO

Nº unidades:	1
Capacidad bruta:	100 m <sup>3</sup>
Diámetro envolvente:	4.000mm
Altura envolvente:	10.000mm
Altura total:	16.400mm
Tipo de Descarga:	Extractor Rotativo



**Sistema extractor rotativo**