

# PROYECTO DE REFERENCIA TAM-1008



## C.T. COMPOSTILLA: TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE YESO DE DESULFURACIÓN DE GASES DE COMBUSTIÓN

El proyecto realizado por TAM para **ENDESA** en la C.T. de Compostilla comprende el diseño, construcción, transporte, montaje, pruebas y puesta en marcha de una instalación para el manejo de yeso procedente de la desulfuración de gases de combustión.

### DATOS TÉCNICOS:

Material a manejar: Yeso desulfuración  
Densidad estimada: 1-1.4 T/m<sup>3</sup>

La instalación está formada por:

- 2 Tolvines by-pass
- Cinta transportadora salida edificio deshidratación
- Cinta transportadora subida a silos
- Silo de 700Tn
- Sistema Extractor
  - o Unidad Extractora
  - o Sinfines Extractor
  - o Sinfín Colector
- Cinta móvil descarga de silo

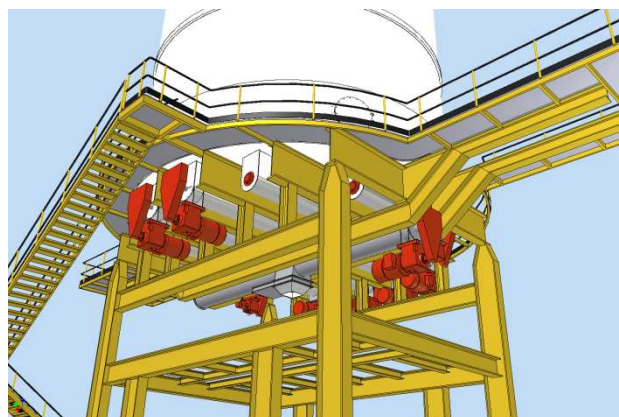
Los equipos diseñados por TAM realizan la recogida de yeso residual procedente del edificio de deshidratación, lo transportan mediante una cinta de banda para su almacenamiento en silo y llevan a cabo la descarga del yeso bien a camión, bien a una cinta de banda móvil que lo vierte a otra cinta transportadora existente en la central.

Siguiendo el recorrido del yeso, el conjunto se compone de: Dos tolvinos by-pass que recogen el yeso procedente de los filtros de banda y lo direccionan bien a la cinta transportadora para el almacenamiento en el silo, o bien a depósito de emergencia si las condiciones no son adecuadas. La cinta de banda en el edificio de deshidratación recoge el yeso y lo sube al silo. El silo posee un sistema

extractor compuesto por una estructura deslizante que mediante accionamiento hidráulico se desplaza por el suelo y hace caer el yeso a los tornillos extractores situados bajo el fondo del mismo. Todos los extractores descargan en un tornillo colector situado bajo ellos, que deposita el yeso sobre una cinta transportadora móvil que vierte el material bien a camión, bien a otra cinta transportadora existente en la central.



**Transporte y almacenamiento de yeso de desulfuración**



**Silo almacenamiento de yeso de desulfuración**

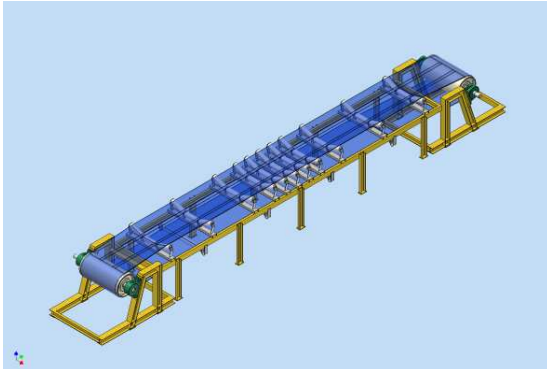
### TOLVINES BY-PASS

Nº de unidades: 2  
Configuración: Vertical/Inclinado 71º  
Accionamiento: Eléctrico

# PROYECTO DE REFERENCIA TAM-1223



## C.T. COMPOSTILLA: TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE YESO DE DESULFURACIÓN DE GASES DE COMBUSTIÓN



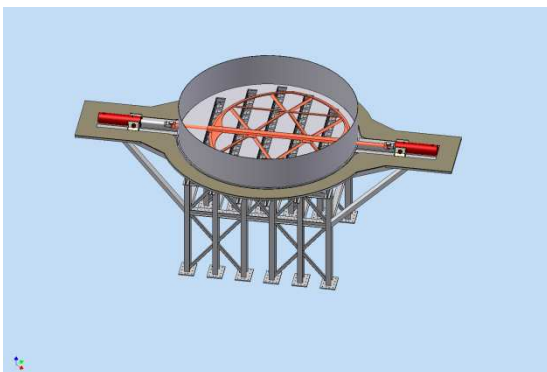
Cinta transportadora de yeso

### CINTA SUBIDA A SILOS

Nº de unidades:	1
Ancho de banda:	650mm
Caudal teórico:	57T/h max.
Velocidad de banda:	0,52m/s
Longitud total:	124m
Inclinación:	18º

### SILO DE ALMACENAMIENTO

Nº de unidades:	1
Capacidad unitaria:	700T
Diámetro:	7.000mm
Altura envolvente:	11.800mm
Altura total:	29.500mm



Sistema extractor silos

### UNIDAD EXTRACTORA

Tipo	Sliding Frame
Modelo	SF-2x250x7000
Caudal	50m <sup>3</sup> /h

### SINFINES EXTRACTORES

Nº de unidades:	6
Diámetro de hélice:	500mm
Longitud total:	4760/8300/9800mm

### SINFÍN COLECTOR

Nº de unidades:	1
Diámetro de hélice:	800mm
Longitud total:	7495mm

### CINTA MÓVIL DESCARGA SILO

Nº de unidades:	1
Ancho de banda:	650mm
Caudal teórico:	150T/h max.
Velocidad de banda:	1,31m/s
Longitud total:	16,2m
Inclinación:	Horizontal