

# PROYECTO DE REFERENCIA TAM-1275



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

El proyecto realizado por TAM para **INITEC ENERGÍA** en la C.T. de Litoral perteneciente a **ENDESA**, 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:	1.22 T/m <sup>3</sup>
Humedad:	8-15%
Granulometría:	<100 mic.
Ángulo de reposo:	45°

La instalación está formada por:

- 2 Tolvinos by-pass
- Cinta transportadora de emergencia
- Cinta transportadora carga a silo
- Silo de 1070m<sup>3</sup>
- Sistema Extractor:
  - o Unidad Extractora
  - o Sinfín extractores
  - o Sinfín colector
- Cinta transportadora reversible descarga silo
- Cinta transportadora a cinta de cenizas existente

Los equipos diseñados por TAM realizan la recogida de yeso residual procedente del edificio de deshidratación, lo transportan mediante un conjunto de cintas de banda para su almacenamiento en silo y por último, lleva a cabo la descarga del yeso bien a camión, bien a cintas transportadoras existentes 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 de emergencia que vierte a camión si las condiciones del yeso no son adecuadas, o bien a la cinta transportadora que carga el 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 silo. Todos los extractores descargan en un tornillo colector situado bajo ellos, que deposita el yeso sobre una cinta transportadora reversible que vierte el material bien a camión, bien a la cinta transportadora que dirige el material a otra cinta de cenizas existente en la planta.



**Transporte y almacenamiento de yeso de desulfuración**

### TOLVINES BY-PASS

Nº de unidades:	2
Configuración:	Inclinado 70°
Accionamiento:	Neumático

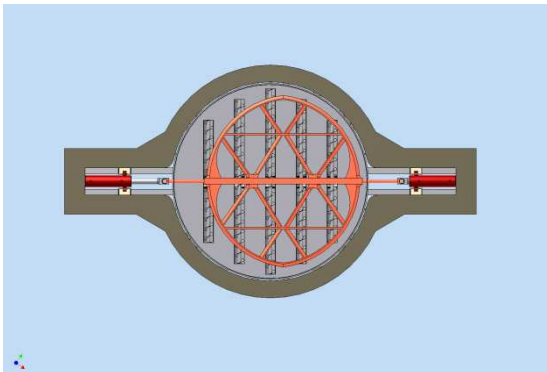
### CINTA DE EMERGENCIA

Nº de unidades:	1
Ancho de banda:	650mm
Caudal máximo:	27T/h
Longitud total:	22,3m
Inclinación:	8°

# PROYECTO DE REFERENCIA TAM-1275



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



Sistema extractor silos



Cinta transportadora de yeso

### CINTA CARGA SILO

Nº de unidades:	1
Ancho de banda:	650mm
Caudal máximo:	27T/h
Longitud total:	132m
Inclinación:	7-16º

### SINFIN COLECTOR

Nº de unidades:	1
Tipo:	U
Diámetro de hélice:	630mm
Longitud total:	7.300mm
Bocas de descarga:	1

### SILO DE ALMACENAMIENTO

Nº de unidades:	1
Capacidad:	1.070m <sup>3</sup>
Diámetro:	10.000
Altura envolvente:	17.400mm
Altura estructura:	8.500mm
Altura total:	250900mm

### CINTA REVERSIBLE REPARTO SILOS

Nº de unidades:	1
Ancho de banda:	650mm
Caudal máximo:	100m <sup>3</sup> /h
Longitud total:	7,1m
Inclinación:	11º

### UNIDAD EXTRACTORA

Tipo:	Sliding Frame
Modelo:	SF-2x320x10000
Caudal:	100m <sup>3</sup> /h

### CINTA A CINTA DE CENIZAS EXISTENTE

Nº de unidades:	1
Ancho de banda:	650mm
Caudal máximo:	1000m <sup>3</sup> /h
Longitud total:	35,4m
Inclinación:	5º

### SINFINES EXTRACTORES SILOS

Nº de unidades:	5
Tipo:	U
Diámetro de hélice:	500mm
Longitud total:	6.330/8.500/9.800mm