

# PROYECTO DE REFERENCIA TAM-1266



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

El proyecto realizado por TAM para **DURO FELGUERA** en la C.T. de Velilla (Palencia) 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.

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 vierten en un tornillo colector situado bajo ellos y que a su vez descarga a camión.

### DATOS TÉCNICOS:

Material a manejar:	Yeso desulfuración
Densidad estimada:	1.22 T/m <sup>3</sup>
Humedad:	20%
Granulometría:	<48 mic.
Ángulo de reposo:	45°

La instalación está formada por:

- 2 Tolvines by-pass
- Cinta transportadora de emergencia
- Cinta transportadora carga a silo
- Silo de 870m<sup>3</sup>
- Sistema Extractor:
  - o Unidad Extractora
  - o Sinfines Extractores
  - o Sinfín Colector

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 a camión.

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



Transporte y almacenamiento de yeso de desulfuración

### TOLVINES BY-PASS

Nº de unidades:	2
Configuración:	Vertical/Inclinado 60°
Accionamiento:	Neumático

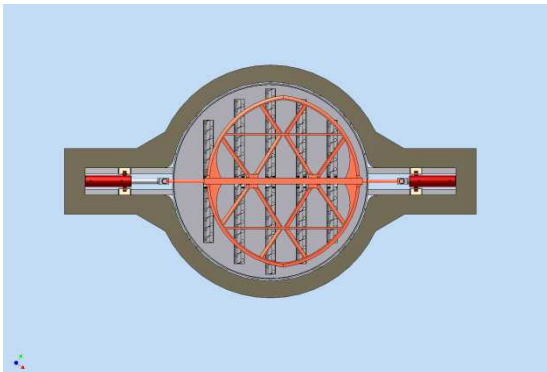
### CINTA DE EMERGENCIA

Nº de unidades:	1
Ancho de banda:	650mm
Caudal máximo:	27T/h
Longitud total:	16,8m
Inclinación:	10°

# PROYECTO DE REFERENCIA TAM-1266



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



Sistema extractor silos

### SINFIN COLECTOR

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

### CINTA CARGA SILO

Nº de unidades:	1
Ancho de banda:	650mm
Caudal máximo:	27T/h
Longitud total:	49.6m
Inclinación:	18.8º
Potencia instalada:	15kW

### SILO DE ALMACENAMIENTO

Nº de unidades:	1
Capacidad:	870m <sup>3</sup>
Diámetro:	9.000mm
Altura envolvente:	16.200mm
Altura estructura:	7.900mm
Altura total:	24.100mm

### UNIDAD EXTRACTORA

Tipo:	Sliding Frame
Modelo:	SF-2x320x9000
Caudal:	110m <sup>3</sup> /h

### SINFINES EXTRACTORES SILOS

Nº de unidades:	6
Tipo:	U
Diámetro de hélice:	500mm
Longitud total:	6.330/8.500/9.800mm