

PROYECTO DE REFERENCIA TAM-1223



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

El proyecto realizado por TAM 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/m³

La instalación está formada por:

- 3 Tolvines by-pass
- Cinta transportadora salida edificio deshidratación
- Cinta transportadora subida a silos
- Cinta transportadora reversible reparto silos
- 2 Silos de 2000m³
- Sistema Extractor
 - o Unidad Extractora
 - o Sinfines Extractores
 - o Sinfín Colector
- 2 Cintas transportadoras móviles descarga silos

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 dos silos 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: Tres tolvinas by-pass que recogen el yeso procedente de los filtros de banda y lo direccionan bien a las cintas transportadoras para el almacenamiento en los silos, o bien a

depósito de emergencia si las condiciones no son adecuadas. Una cinta de banda en el edificio de deshidratación recoge el yeso y lo vierte a la cinta transportadora de subida a los silos. Esta cinta descarga en otra reversible que reparte a uno u otro silo. Los silos poseen 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 móvil que vierte el material bien a camión, bien a otra cinta transportadora existente.



Transporte y almacenamiento de yeso de desulfuración

TOLVINES BY-PASS

Nº de unidades: 3
Configuración: Vertical/Inclinado 62º
Accionamiento: Eléctrico

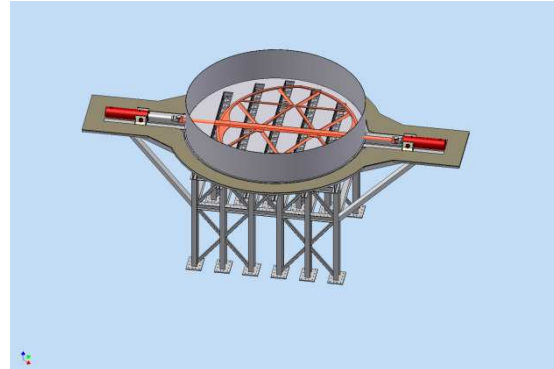
PROYECTO DE REFERENCIA TAM-1223



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



Cinta transportadora de yeso



Sistema extractor silos

CINTA RECOGIDA FILTROS

Nº de unidades:	1
Ancho de banda:	650mm
Longitud total:	24m
Inclinación:	Horizontal

UNIDAD EXTRACTORA

Tipo:	Sliding Frame
Modelo:	SF-2x320x10000
Caudal:	150m ³ /h

CINTA SUBIDA A SILOS

Nº de unidades:	1
Ancho de banda:	650mm
Longitud total:	124m
Inclinación:	18º

SINFÍN EXTRACTORES SILOS

Nº de unidades:	8
Tipo:	U
Diámetro de hélice:	500mm
Longitud total:	4.760/8.300/9.800mm

CINTA REVERSIBLE REPARTO SILOS

Nº de unidades:	1
Ancho de banda:	1.000mm
Longitud total:	14m
Inclinación:	Horizontal

SINFÍN COLECTOR

Nº de unidades:	1
Tipo:	U
Diámetro de hélice:	800mm
Longitud total:	7.495mm

SILOS DE ALMACENAMIENTO

Nº de unidades:	2
Capacidad unitaria:	2.000m ³
Diámetro:	10.000mm
Altura envolvente:	21.400mm

CINTA MÓVIL DESCARGA SILOS

Nº de unidades:	2
Ancho de banda:	650mm
Longitud total:	14m/18m
Inclinación:	Horizontal