

ELIMINACIÓN DE FINOS DE MOLIENDA SECA ASISTIDA

Con el apoyo del área de Proyectos y de los datos del área de producción de uno de nuestros principales clientes concluimos con el diseño fabricación y montaje de 03 filtros de mangas para la captación de finos que se perdían al medio ambiente a través del ciclón que se instala al final de la asistencia por aire en los sistemas de molienda de harina en tres diferentes plantas de producción a lo largo del litoral.

Lo particular de esta instalación es que se ha colocado un solo filtro de mangas para ser utilizado hasta con 04 molinos secos, para harina de pescado, al mismo tiempo y todos de diferentes capacidades y modelos.

El filtro de mangas, enteramente fabricado en Acero Inoxidable calidad 304 en todas las partes unidas al producto recuperado, también cuenta con escalera de acceso con respaldo y plataforma de operación y mantenimiento en A-36 para cumplir con las normas de seguridad y salud ocupacional.

El filtro de mangas cuenta con un sistema de control automático de limpieza de las mangas pero también cuenta para el caso de emergencias con dispositivos de accionamiento manual. Destacamos el uso de un PLC para el control y de dos filtros ciclónicos de alta capacidad en flujo de aire para la protección de las válvulas solenoides sin mermar la intensidad del disparo de aire de limpieza. Todos los elementos cumplen con las normas de seguridad y regulaciones actuales.

Las mangas de Poliester de alta tenacidad además están recubiertas de teflón para evitar la adhesión de la harina al mismo. Pasa asir las mangas al canastillo que las soporta se usa un fleje de acero templado que evita el uso de abrazaderas contaminantes.

El ventilador puede ser provisto por el cliente para reducir los costos y el diseño, fabricación e instalación de los ductos de succión y descarga del aire con partículas y el limpio ha sido de nuestra responsabilidad.

Con una capacidad de 770 m³/min a 20 mmH₂O gracias a un área filtrante de 32.98 m² y una capacidad del fieltro de 200 L/dm²/min a 20 mm H₂O y 120 micrones, cubrimos las expectativas más exigentes de captación de polvos.

