



PRESENTACIÓN CORPORATIVA

AIR JET



EXPERTOS EN FILTRACIÓN INDUSTRIAL

Air Jet es una compañía especializada en la mejora del medio ambiente en entornos de trabajo industriales. La ingeniería y la comercialización de soluciones en filtración industrial son nuestros dos principales marcos de actuación.

Desde hace más de 35 años, ofrecemos a nuestros clientes las mejores y más innovadoras soluciones, avaladas con miles de instalaciones a nivel internacional. Invertimos una parte ingente de nuestros recursos en I+D, con el fin de mejorar y cumplir con las normativas medioambientales más estrictas.

El lema que nos define es **Engineering the environment**.



¿Qué ofrecemos?

- Asesoría y consultoría en filtración industrial.
- Diseño y fabricación de sistemas de depuración, acondicionamiento y captación de polvo.
- Reducción de contaminantes en los gases (SOx, NOx, etc).
- Suministro de instalaciones completas cumpliendo con las regulaciones ambientales más exigentes.
- Ejecutamos proyectos a nivel internacional.
- Alcance de suministro 100% adaptado a las necesidades del cliente.



EMPRESA



- La historia de AIR JET empieza en MikroPul.
- MikroPul inicia sus operaciones en Linden (EEUU) en 1920.
- MikroPul desarrolla la primera patente del sistema de limpieza Pulse-Jet en filtros de mangas.
- En 1975, MikroPul establece una nueva compañía en Barcelona asociada a la empresa E. Morros.
- En 1981, se crea la empresa SYAMCO (propiedad de Morros) para comercializar los productos Mikropul.
- El Sr. Juan Pujolá pasa a ser responsable de la división de filtración de Mikropul / Syamco.
- En 1985 Syamco cesa su actividad.
- **En 1985 AIR JET es fundada en Barcelona** por J. Pujolá y R. Plana.
- En 1994 los dos socios de AIR JET deciden crear ACMA; empresa fabricante de mangas y suministradora de accesorios para equipos de filtración.
- El 1996 AIR JET pasa a ser dirigida y de propiedad por su **único accionista Juan Pujolá**.
- Desde principios de los 90 AIR JET intensifica la presencia en **Sud América y Centro América**.
- En 1998 AIR JET establece una filial en Argentina con el nombre de **Air Jet Latinoamericana** dirigida por el responsable local M. A. Tolosa.

LOCALIZACIONES



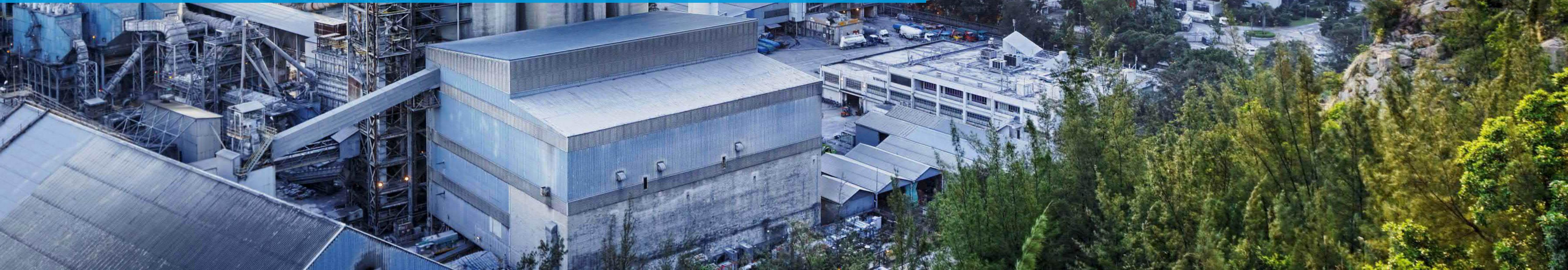
Air Jet Latinoamericana

Las Heras 591 (1663) San Miguel
Provincia de Buenos Aires (Argentina)
Teléfono: (+54) 11 4451 1050
Email: info@airjet.com.ar

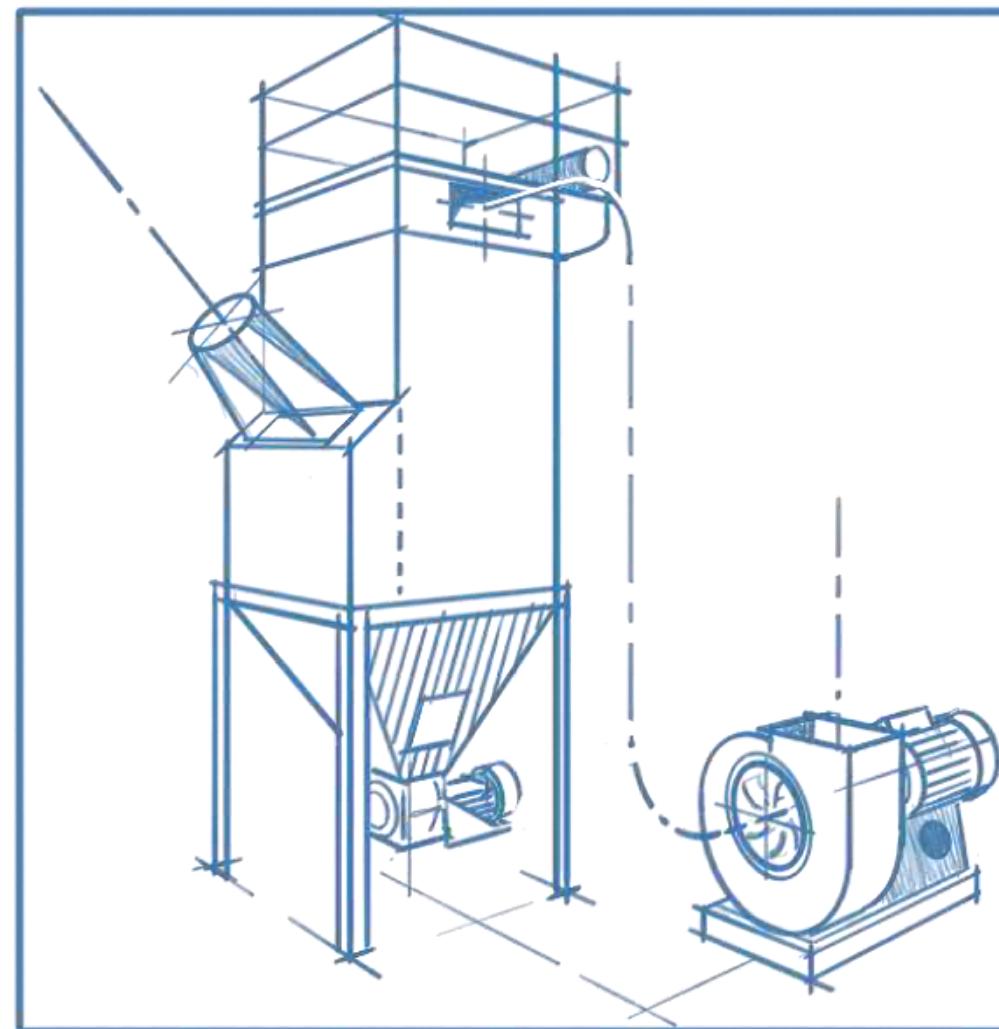
Air Jet sa (Headquarters)

Pau Claris, 138, 5 - 4
08009 Barcelona (Spain)
Teléfono: (+34) 934 870 044
Email: tecnica@airjet.es

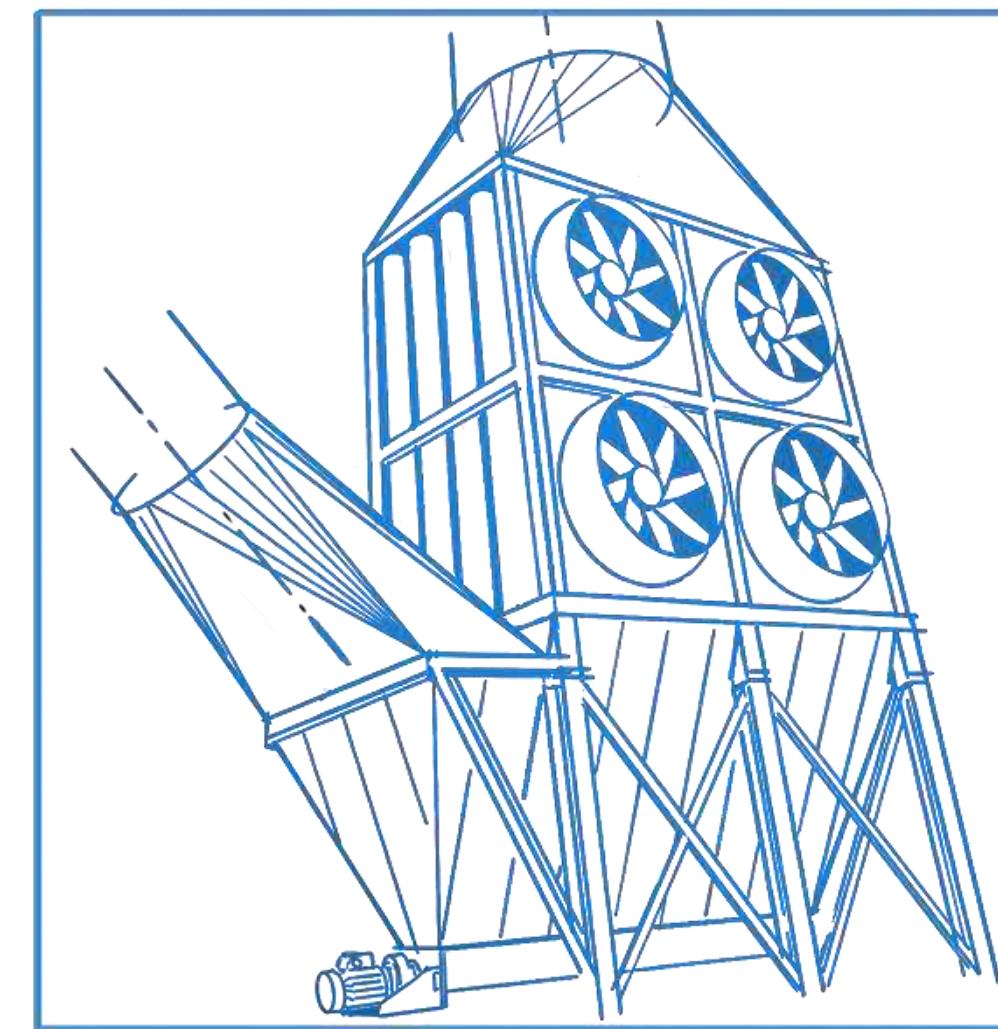
PRODUCTOS



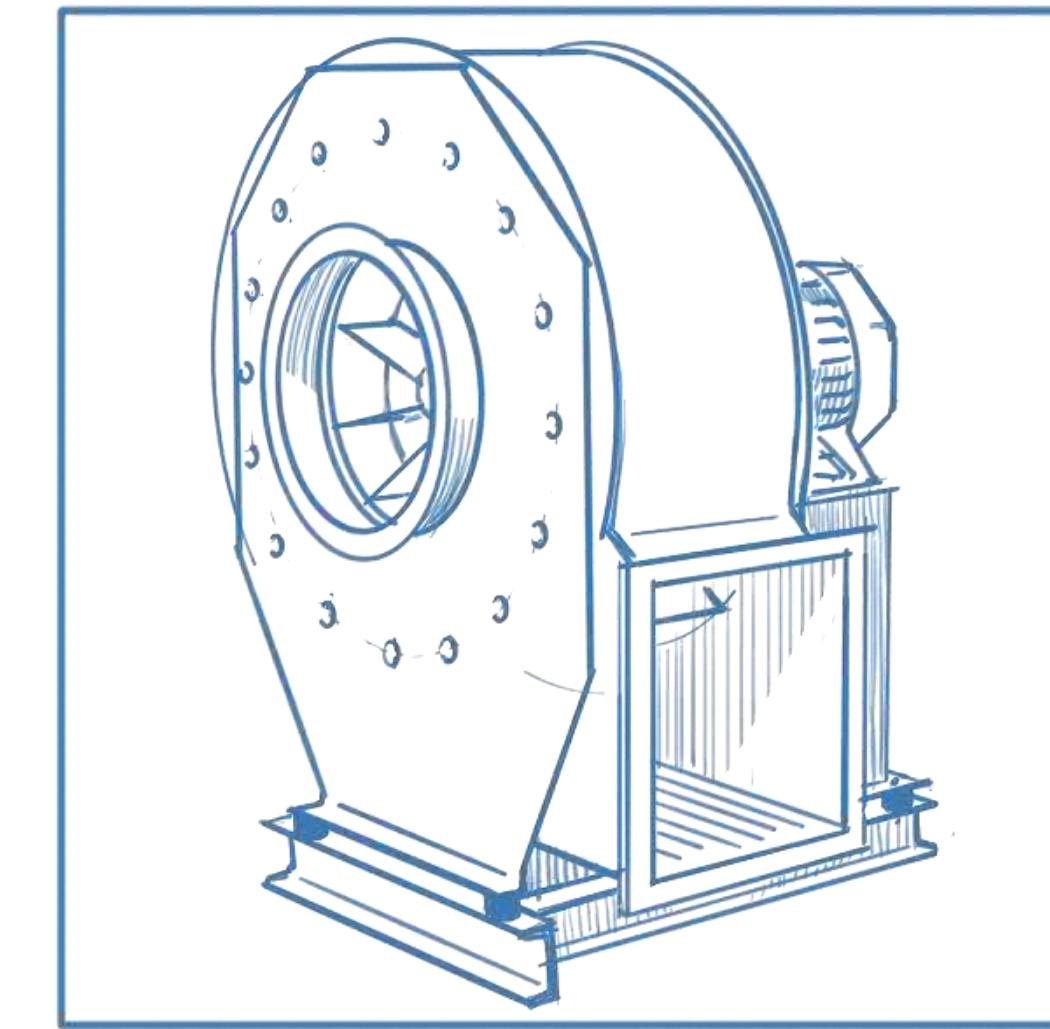
PRODUCTOS



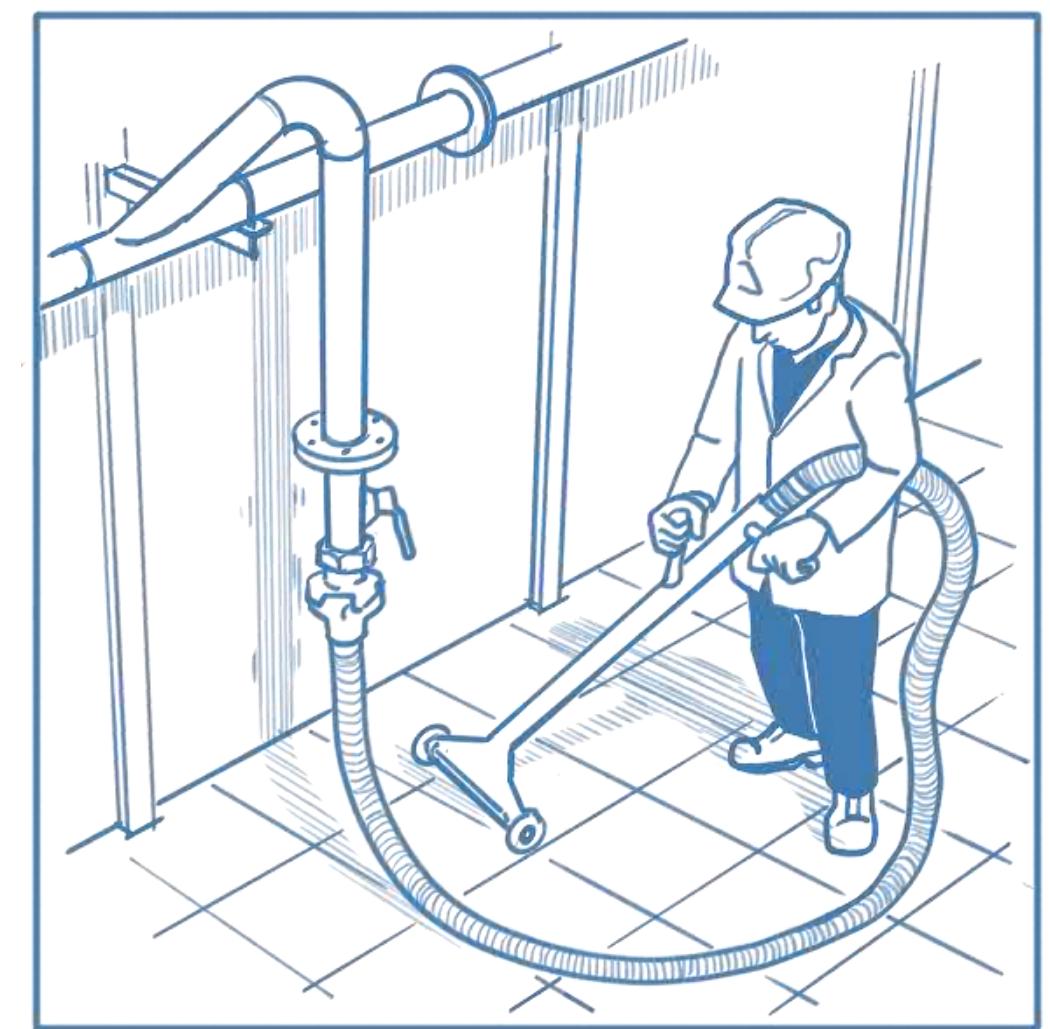
Filtración de gases



Tratamiento de gases



Equipos auxiliares



Aplicaciones

PRODUCTOS

FILTRACIÓN DE GASES

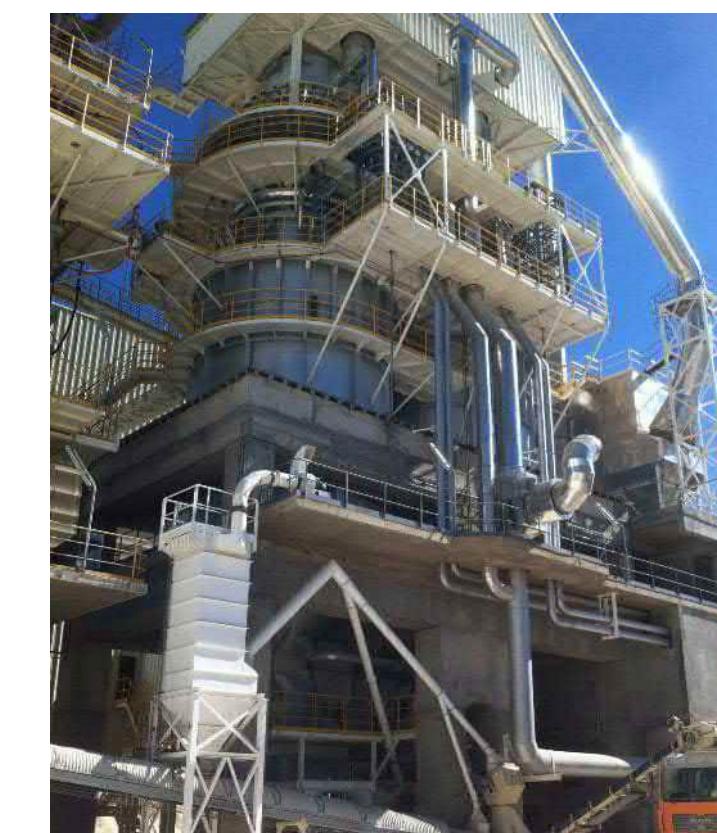
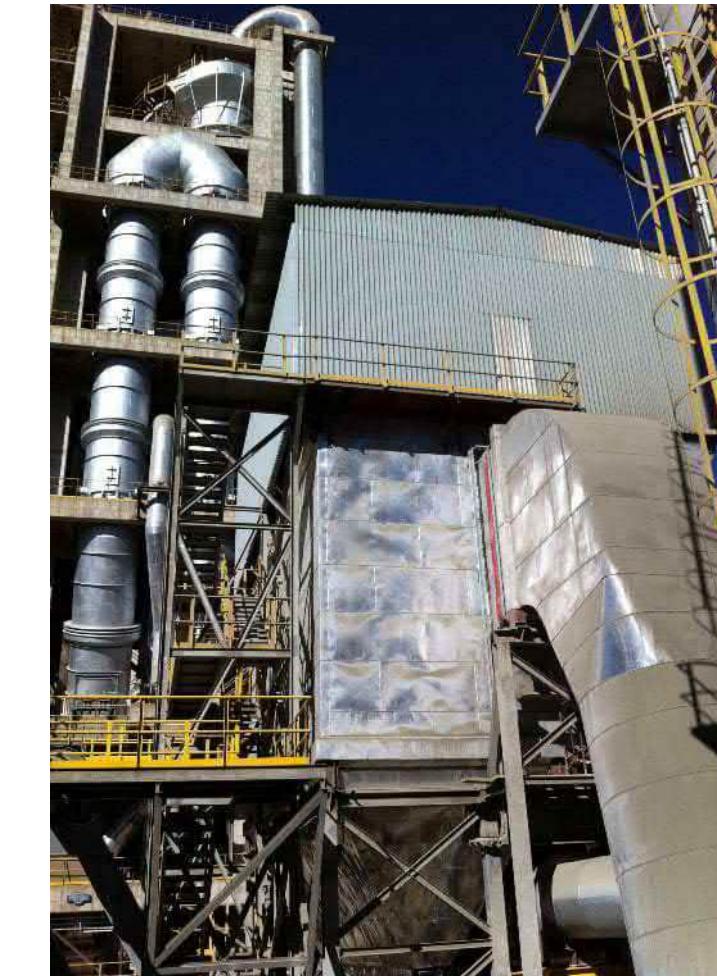


Filtros de mangas (desempolvado)

Filtros de mangas utilizados para instalaciones de desempolvado. Según el tipo de aplicación, condiciones de proceso e implantación, el diseño conceptual del filtro variará para asegurar el correcto funcionamiento del sistema de desempolvado, evitando mantenimientos excesivos y alargando la vida útil de los componentes del filtro. Parte del éxito de nuestros filtros (alta eficiencia, bajo mantenimiento) es gracias a la importancia que damos también a los equipos periféricos al filtro de mangas (tuberías, captaciones, válvulas de regulación, ...); sin una buena ingeniería de todo el conjunto de desempolvado, las instalaciones dejan de ser óptimas y empiezan los problemas.

PRODUCTOS

FILTRACIÓN DE GASES



Filtros de mangas (proceso)

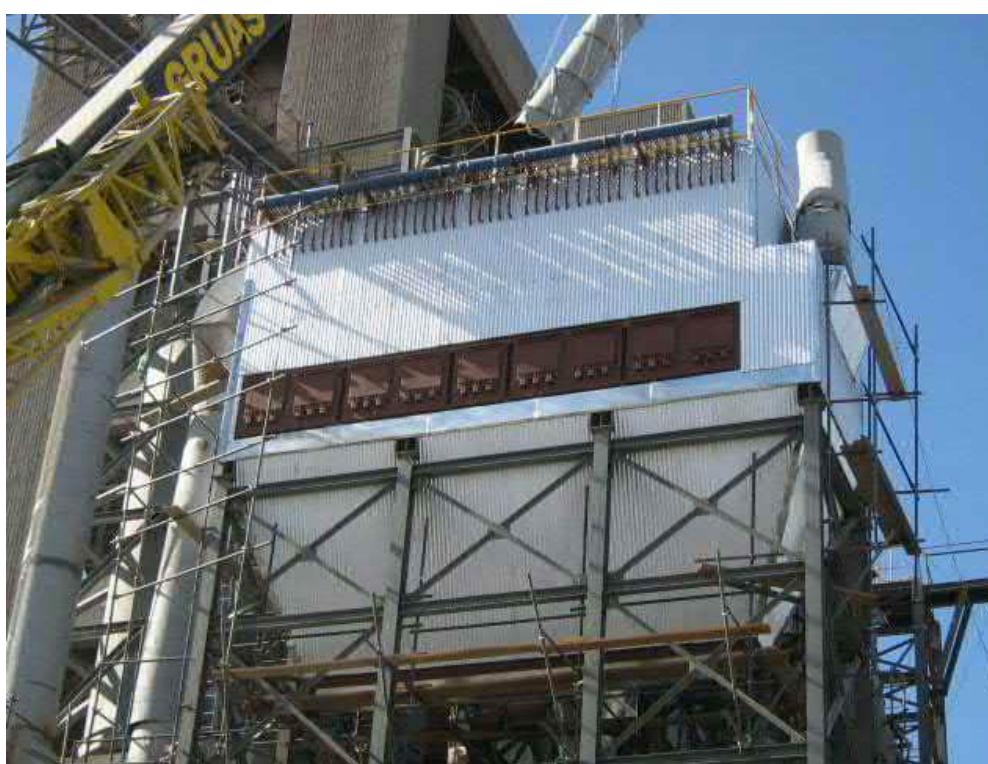
Los filtros de mangas de proceso son aquellos que están asociados a "la producción". Una falla de funcionamiento o un desajuste en el rendimiento afectan directamente a la producción e incluso pueden producir un paro de la línea.

Cada filtro de proceso se diseña específicamente según el proceso, las características de planta y requerimientos del cliente, con el fin de asegurar el máximo rendimiento de la instalación con el mínimo coste de operación y mantenimiento.

Entre nuestras referencias sobre filtros de proceso encontramos las siguientes aplicaciones: **hornos de cemento, molinos de bolas, molinos verticales, enfriadores de Clinker, secadores, calderas de carbón y biomasa, atomizadores, etc.**

PRODUCTOS

FILTRACIÓN DE GASES



Filtros de mangas para productos explosivos

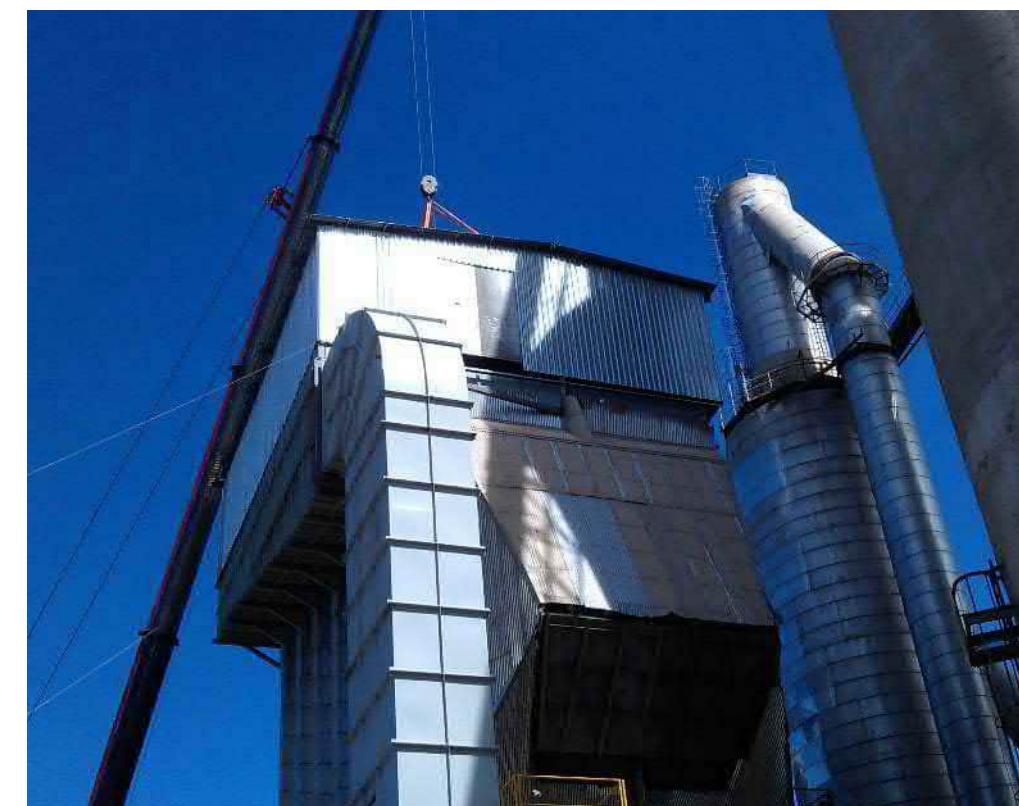
Equipos de filtración diseñados para filtrar partículas en atmósferas explosivas. Diseñados y calculados para resistir los golpes de presión y sobrepresiones que se producen en una explosión.

Según aplicación, características del producto, y requerimientos técnicos del cliente, los filtros son equipados con **sistemas de venteo de explosiones** (paneles de venteo, puertas de explosión), **sistemas de prevención de explosiones, apaga incendios o sistemas de supresión de explosiones**.

Certificamos los equipos según la directiva **ATEX** (Unión Europea) y según la norma **HAZLOC** (Estados Unidos).

PRODUCTOS

FILTRACIÓN DE GASES



Conversión de filtros

Debido a la alta eficiencia de filtración de los filtros de mangas y a las exigencias de emisiones de partículas cada vez más estrictas, la conversión o modificación de filtros con tecnologías menos eficientes se ha convertido en uno de nuestros productos de más valor e interesante para nuestros clientes.

Desarrollamos soluciones únicas para cada cliente, con el objetivo de una operación óptima (alta eficiencia de filtración, bajo mantenimiento y larga vida de las mangas filtrantes) y con una solución técnica que implique el menor tiempo de paro de la instalación durante la fase de montaje del filtro de mangas.

TRATAMIENTO DE GASES



Intercambiadores de calor aire-aire

De la limitación tecnológica actual de altas temperaturas de los tejidos filtrantes utilizados en los filtros de mangas, surge la necesidad de enfriar los gases en etapas previas al filtro de mangas. Uno de los sistemas más común es el intercambiador aire-aire. Es muy habitual su uso en el **desempolvado de gases del enfriador de Clinker** a la industria cementera; los gases se deben enfriar desde los 450 °C aproximadamente hasta la temperatura admisible del tejido filtrante (<250 °C).

Los intercambiadores de calor enfrián los gases mediante convección. Los gases calientes circulan por el interior de tubos de acero mientras que exteriormente a los tubos se fuerza aire ambiente mediante ventiladores axiales.

La gran ventaja de éstos enfriadores es que no añaden aire al circuito, y por tanto no aumenta innecesariamente el volumen de gases a filtrar.

TRATAMIENTO DE GASES



Torres de acondicionamiento de gases

Las torres de acondicionamiento de gases son usadas habitualmente para el enfriamiento de los gases provenientes de los hornos de Clinker en la industria cementera. Su tecnología se basa en el enfriamiento de gases mediante la inyección de agua pulverizada. Un buen dimensionado de las torres de acondicionamiento y el correcto sistema de inyección de agua asegura un adecuado control de la temperatura de salida de gases evitando la formación de barros y optimizando el consumo de agua.

PRODUCTOS
APLICACIONES



Redes de limpieza

Sistema de aspiración industrial por vacío.

Utilizado para mantener todas las zonas de trabajo, máquinas y equipos sin polvo depositado, mejorando las Condiciones de Seguridad e Higiene y ahorrando horas-hombre en tareas de limpieza y mantenimiento.



Presurización de salas

Presurización mediante aire filtrado de: **salas de Compresores, salas de tableros eléctricos, centro de control de mandos, salas Hidráulicas**, etc.

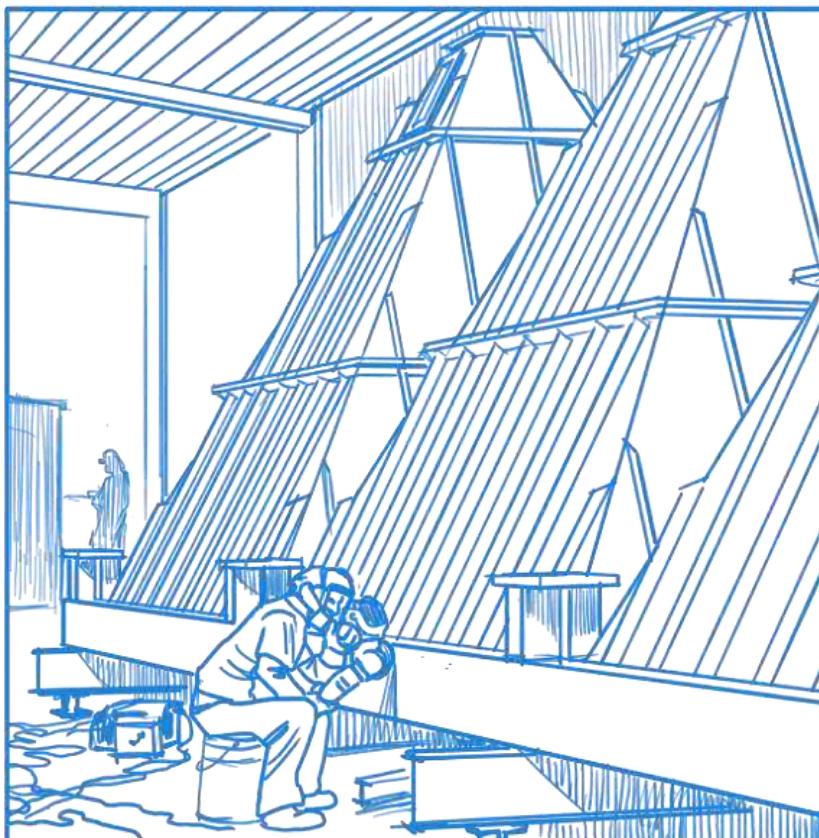
SERVICIOS

SERVICIOS



Ingeniería y consultoría en campo

Estudio en campo de la instalación existente. Se asesora técnicamente al cliente sobre los equipos e instalación existente elaborando un reporte técnico con los problemas y las posibles soluciones; desde mejora del trazado de tuberías, modificación de campanas de aspiración, conversión de filtros existentes a filtros Pulse-Jet, suministro de equipos nuevos, etc

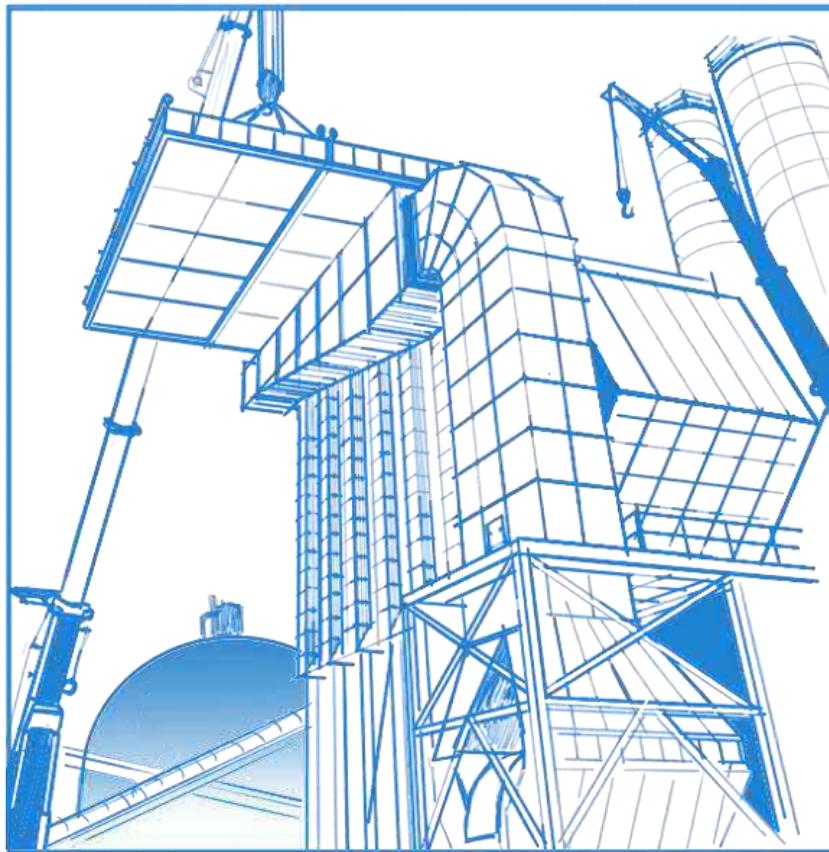


Fabricación y suministro de equipos

Una amplia red de colaboradores a nivel global y un avanzado sistema de gestión de calidad, nos asegura poder fabricar y suministrar a un precio altamente competitivo a cualquier parte del mundo.

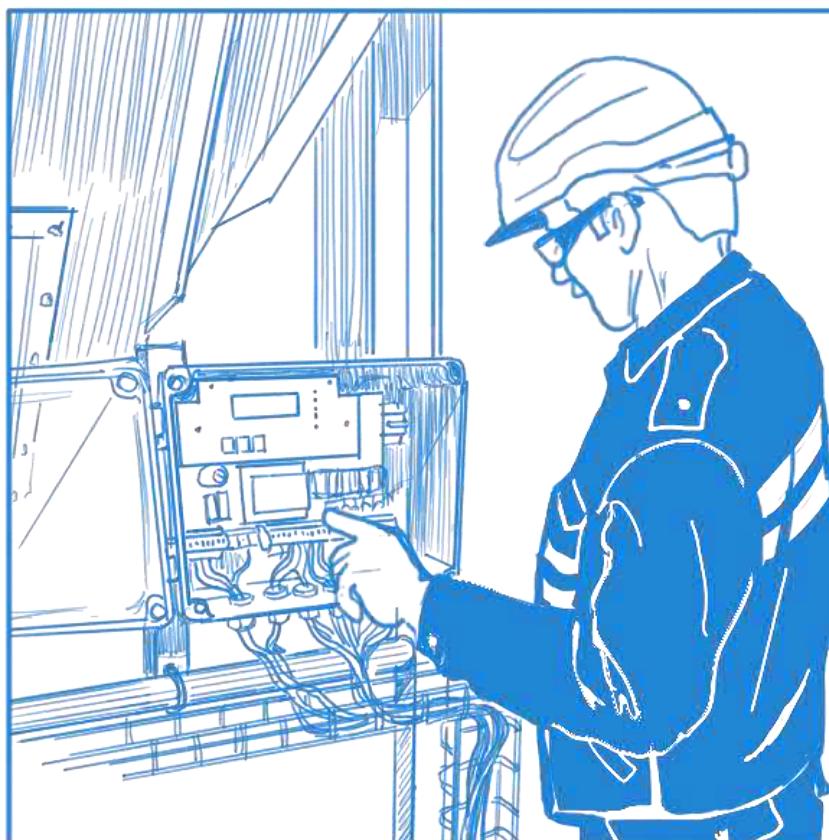
Además, uno de nuestros servicios más valorados por nuestros clientes es la posibilidad de poder fabricar localmente parte de nuestros equipos con nuestra ingeniería de detalle y supervisión de la fabricación para asegurar la óptima calidad

SERVICIOS



Conversión y mejora de equipos existentes

Siendo el medio ambiente nuestro principal motivo de ser, ofrecemos soluciones económicas a nuestros clientes para que con los equipos existentes de filtración operativos (electrofiltros, filtros mecánicos, etc.), puedan ser aprovechados y convertidos a filtros de mangas con sistema Pulse-Jet.



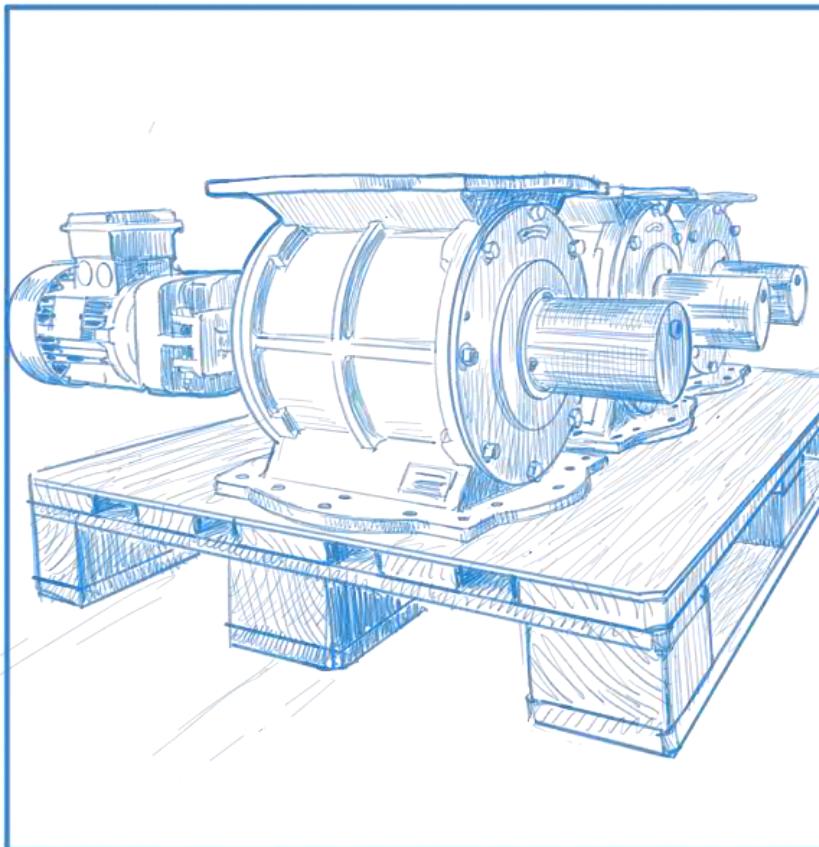
Montaje, comisionamiento y puesta en marcha

Air Jet ofrece la solución integral a sus clientes, incluyendo montaje y/o supervisión de montaje, comisionamiento y puesta en marcha de las instalaciones.

Nuestros ingenieros y personal calificado con muchos años de experiencia en el montaje de equipos aseguran la calidad según los estándares más altos de seguridad y requerimientos del cliente.

Con los años de experiencia en la calibración de los sistemas de aspiración y el conocimiento de gran parte de los procesos industriales de donde filtramos, podemos asegurar a nuestros clientes una puesta en marcha óptima de la instalación para lograr los objetivos del proyecto.

SERVICIOS

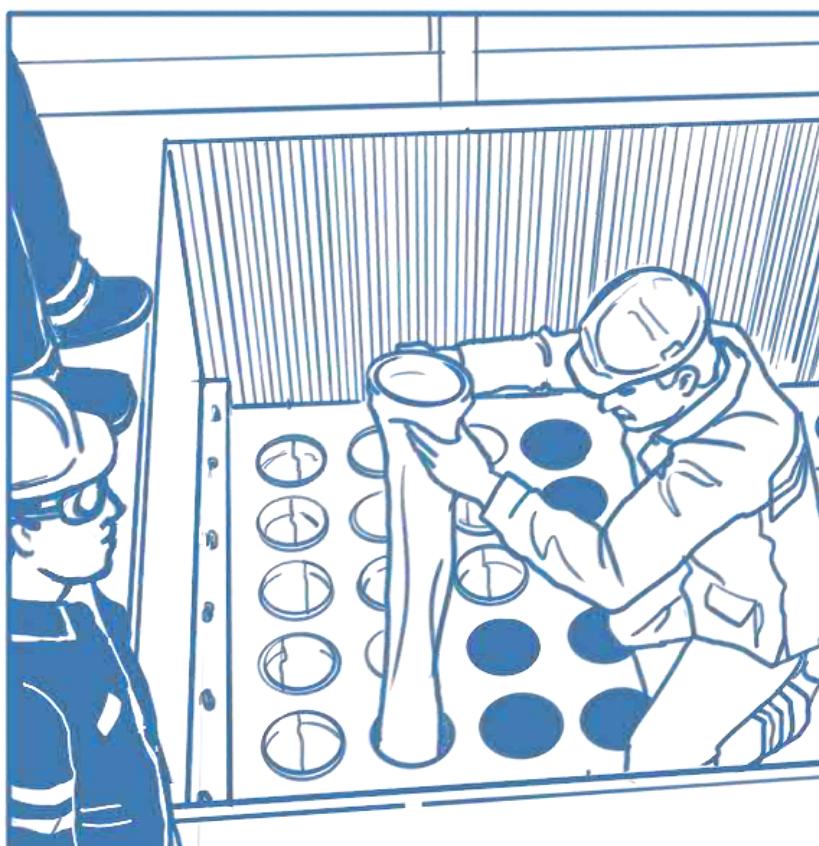


Servicios postventa y recambios

Evaluación de las instalaciones al cierto tiempo de su funcionamiento, para confirmar la correcta operación o actuar con medidas correctivas sobre el proceso y/o el control de la instalación.

Atención al cliente y soporte técnico.

Disponemos de un stock permanente de piezas y accesorios para una respuesta muy rápida ante las necesidades de nuestros clientes.



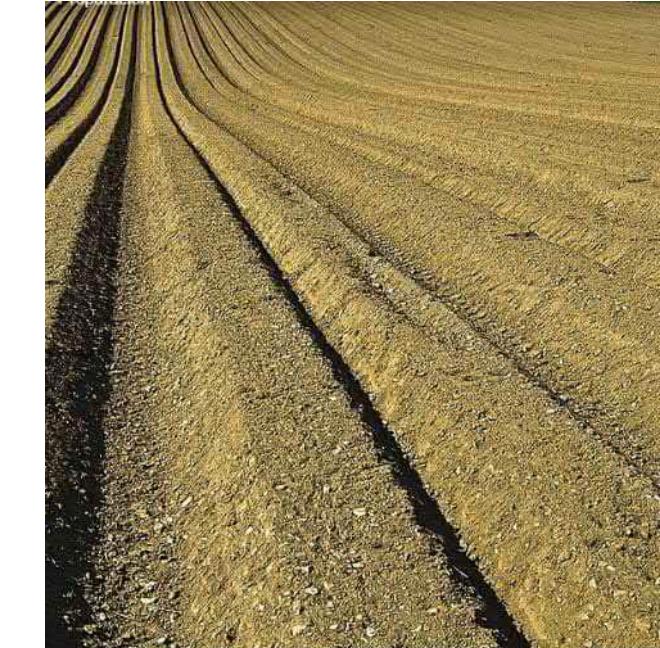
Capacitación

Cursos de capacitación específicos y adaptados al personal del cliente para operar y mantener la instalación de desempolvado en óptimas condiciones y conseguir una larga vida útil de los equipos, con menor utilización de recursos y un correcto mantenimiento.

SECTORES



SECTORES



MINERALES
CEMENTO
CARBONATOS
CAL Y YESO
MINERÍA

ENERGÍA
BIOMASA
RESIDUOS
FUEL
INCINERACIÓN

CERÁMICA
ESMALTES
PREFABRICADOS
PIGMENTOS

QUÍMICA & FARMA
DETERGENTES
FERTILIZANTES
PLÁSTICOS
FARMA

ALIMENTACIÓN
ALIMENTACIÓN HUMANA
ALIMENTACIÓN ANIMAL

METAL
FUNDICIÓN
ADITIVOS

REFERENCIAS



REFERENCIAS CEMENTO



DESCRIPCION

Filtros de desempolvado: insertables en cintas transportadoras – silos - elevadores de cangilones - tolvas

REFERENCIAS

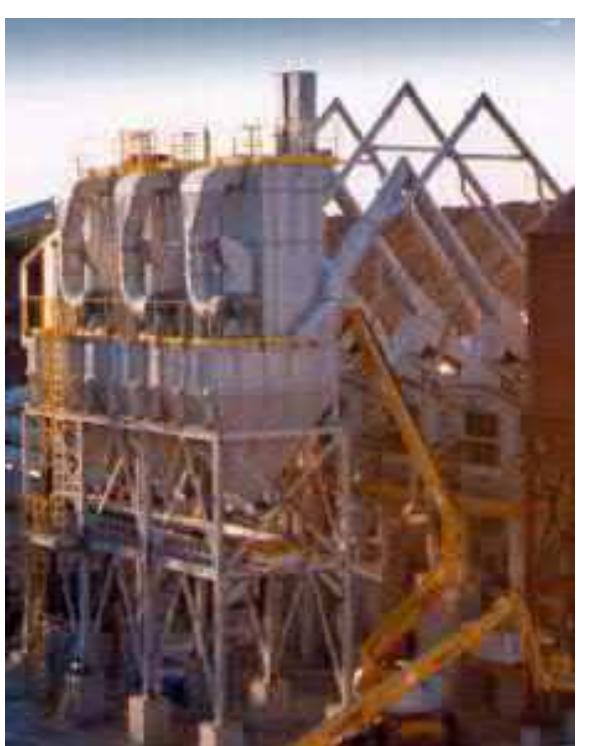
CEMENTO



DESCRIPCION

Filtros de proceso: horno de Clinker – enfriador de Clinker – torre de agua – molino de cemento

REFERENCIAS CANTERAS



DESCRIPCION

Filtros de desempolvado: diseño de tuberías para evitar deposiciones

REFERENCIAS

HORNOS DE CAL



DESCRIPCION

Filtros de proceso y desempolvado: tanto para combustibles fósiles como para biomasas.



REFERENCIAS

ASPIRACIÓN DE CALDERAS



DESCRIPCION

Filtros de proceso: calderas de carbón y de biomasa – adsorción de gases – dosificación de CaCO₃

REFERENCIAS CERÁMICA



DESCRIPCION

Filtros de proceso: aspiración hornos de fritas – molinos – adsorción de gases – dosificación de CaCO₃

REFERENCIAS

DETERGENTES



DESCRIPCION

Filtros de proceso y desempolvado: aspiración de atomizadores – diseño específico entradas y descargas de producto

REFERENCIAS QUÍMICA



DESCRIPCION

Filtros de proceso y desempolvado: para diferentes procesos en la industria

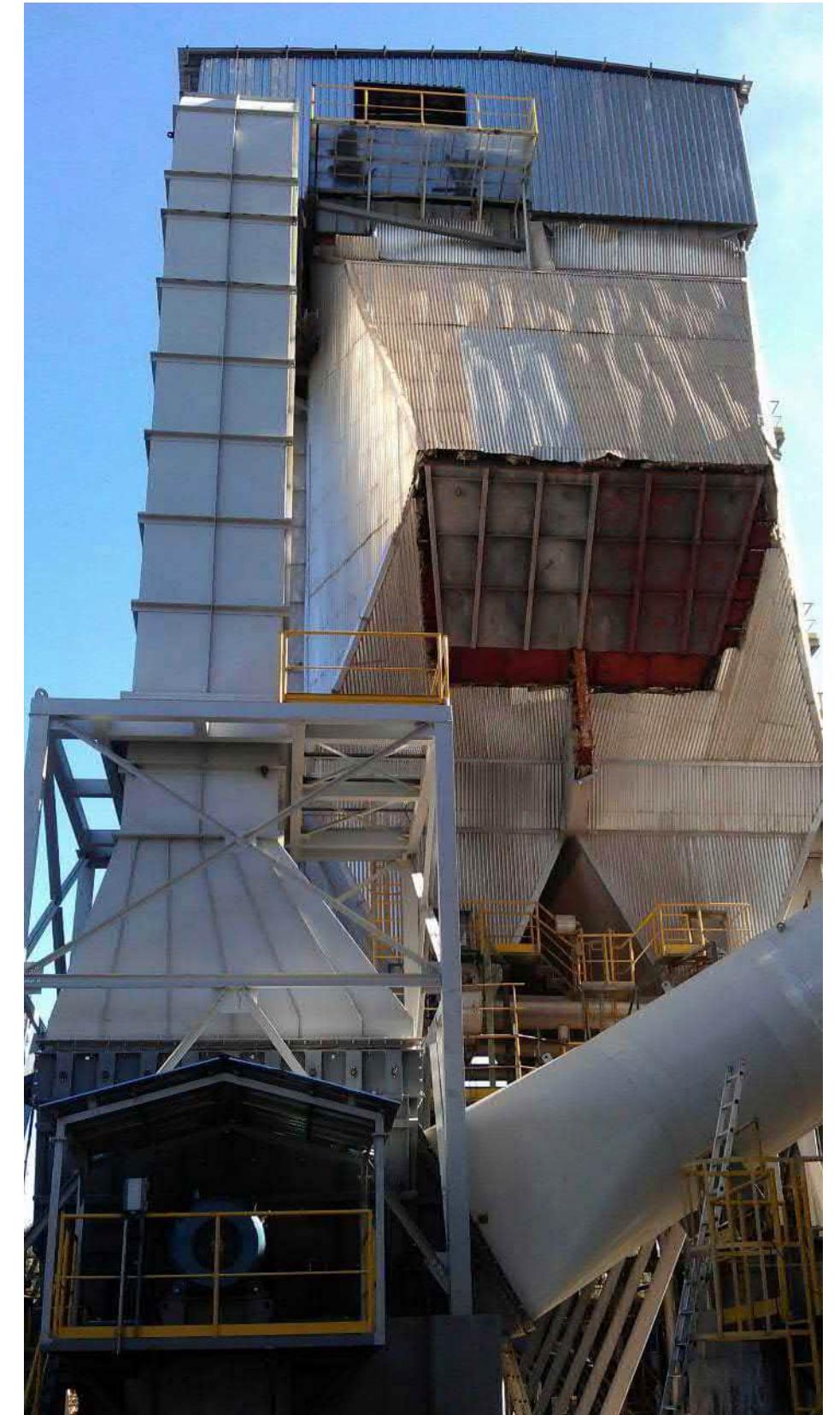
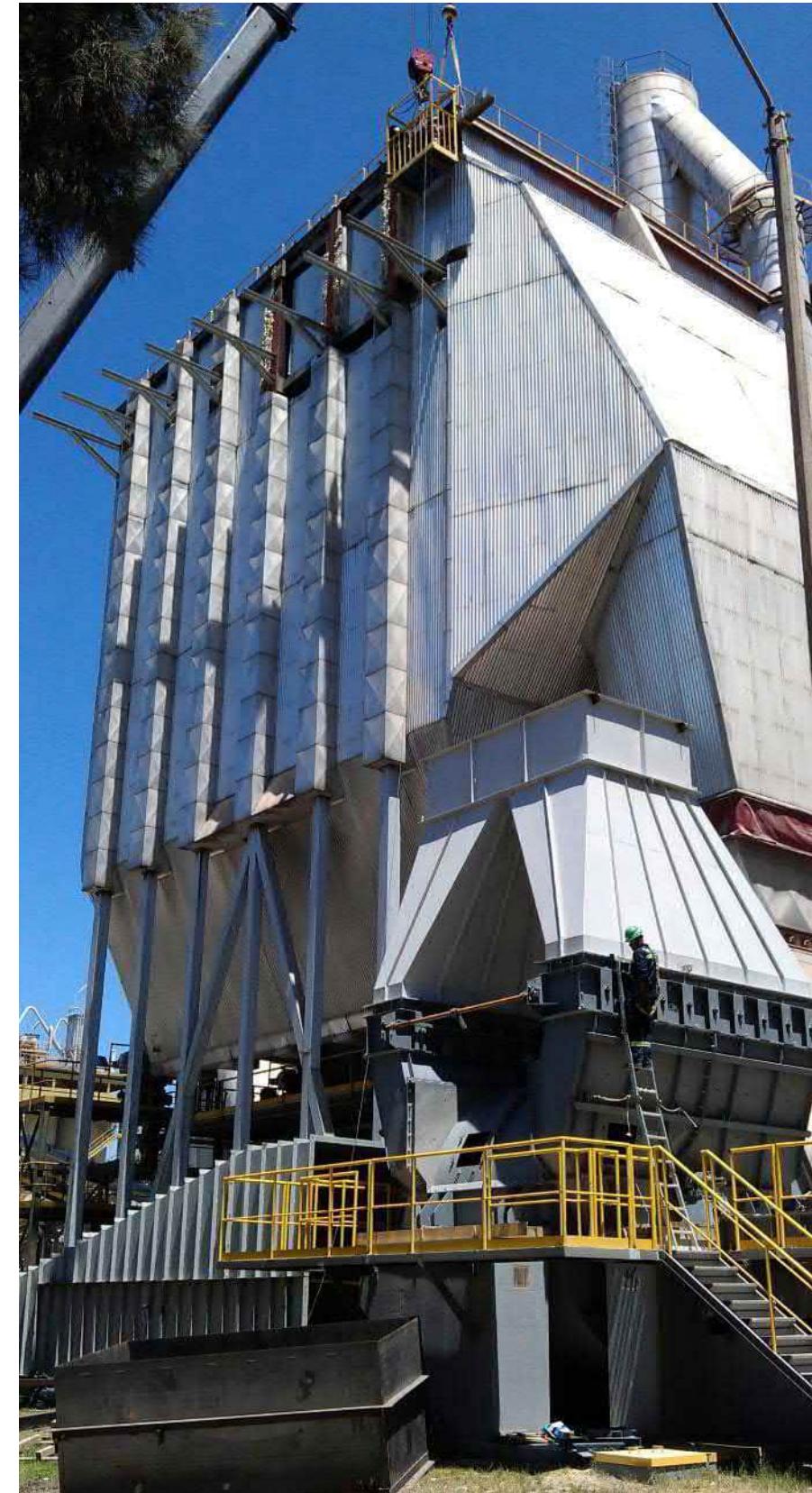
REFERENCIAS
ALIMENTACIÓN



DESCRIPCION

Filtros de proceso y desempolvado: aspiración de atomizadores – certificado alimentario
CIP – inyección de agua – supresión de explosiones.

TRANSFORMACIÓN DE FILTROS



DESCRIPCION

Filtros de proceso y desempolvado: hornos de Clinker – electrofiltros – sistema de limpieza Pulse-Jet

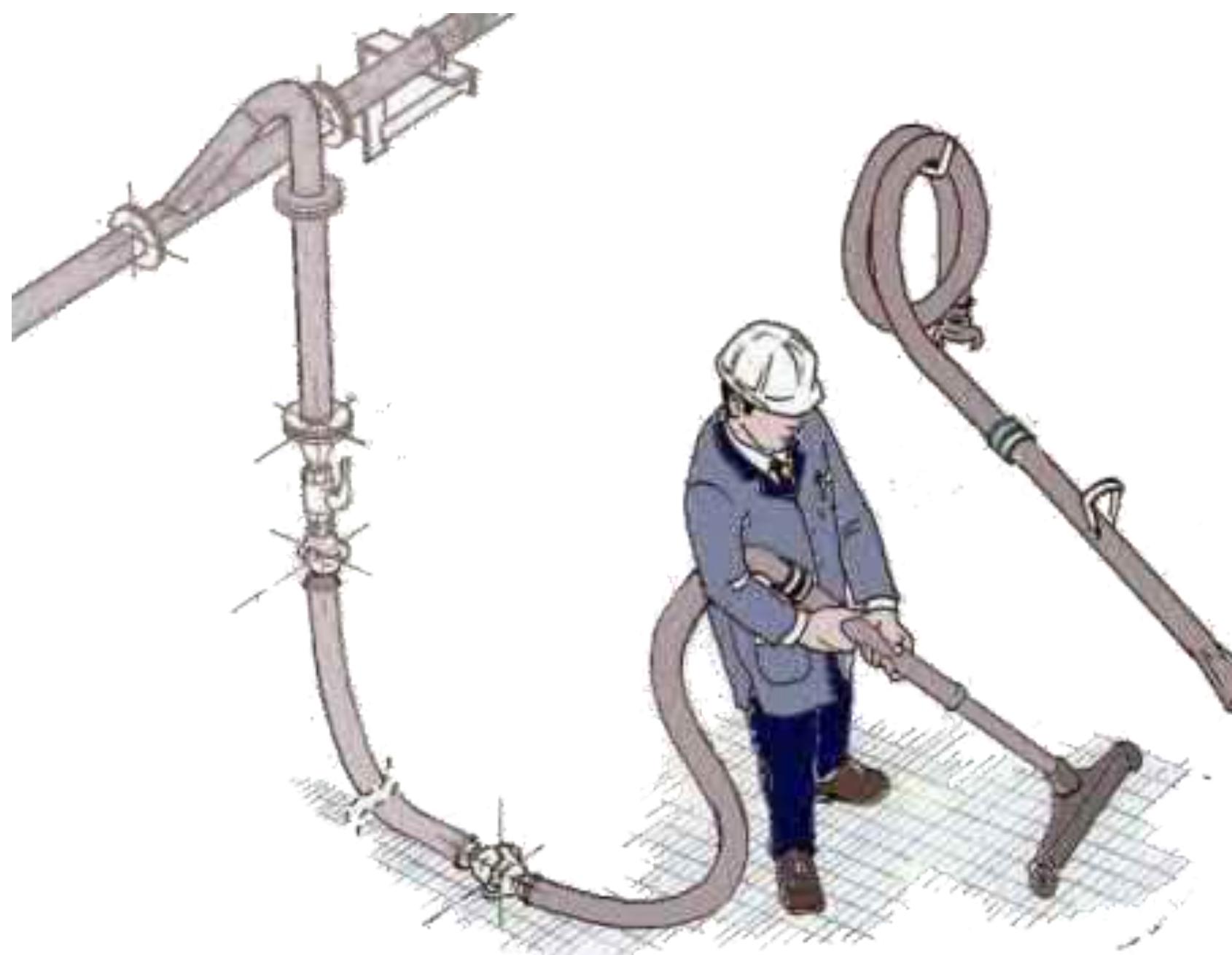
FILTROS EXPLOSIVOS



DESCRIPCION

- Filtros de proceso y desempolvado: ATEX / HAZLOC**
- Sistemas de venteo de explosiones
 - Sistemas de protección de explosiones
 - Molinos de carbón

REDES DE LIMPIEZA



DESCRIPCION

Filtros de desempolvado: sistemas de aspiración industrial por vacío

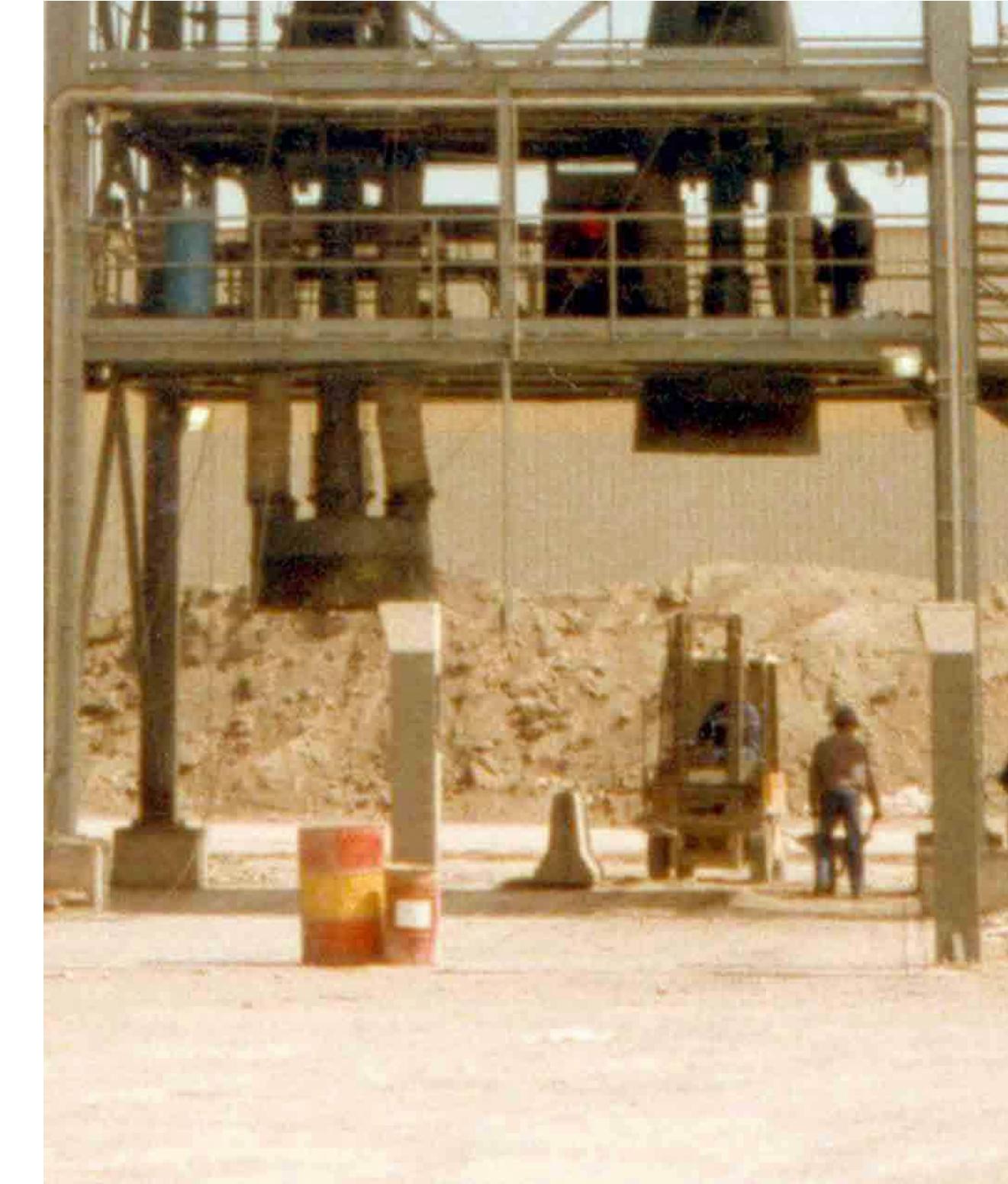
FILTROS DE MANGA HORIZONTAL



DESCRIPCION

Filtros de desempolvado: manga circular y manga plana para productos explosivos – para alturas reducidas – galerías de clinker

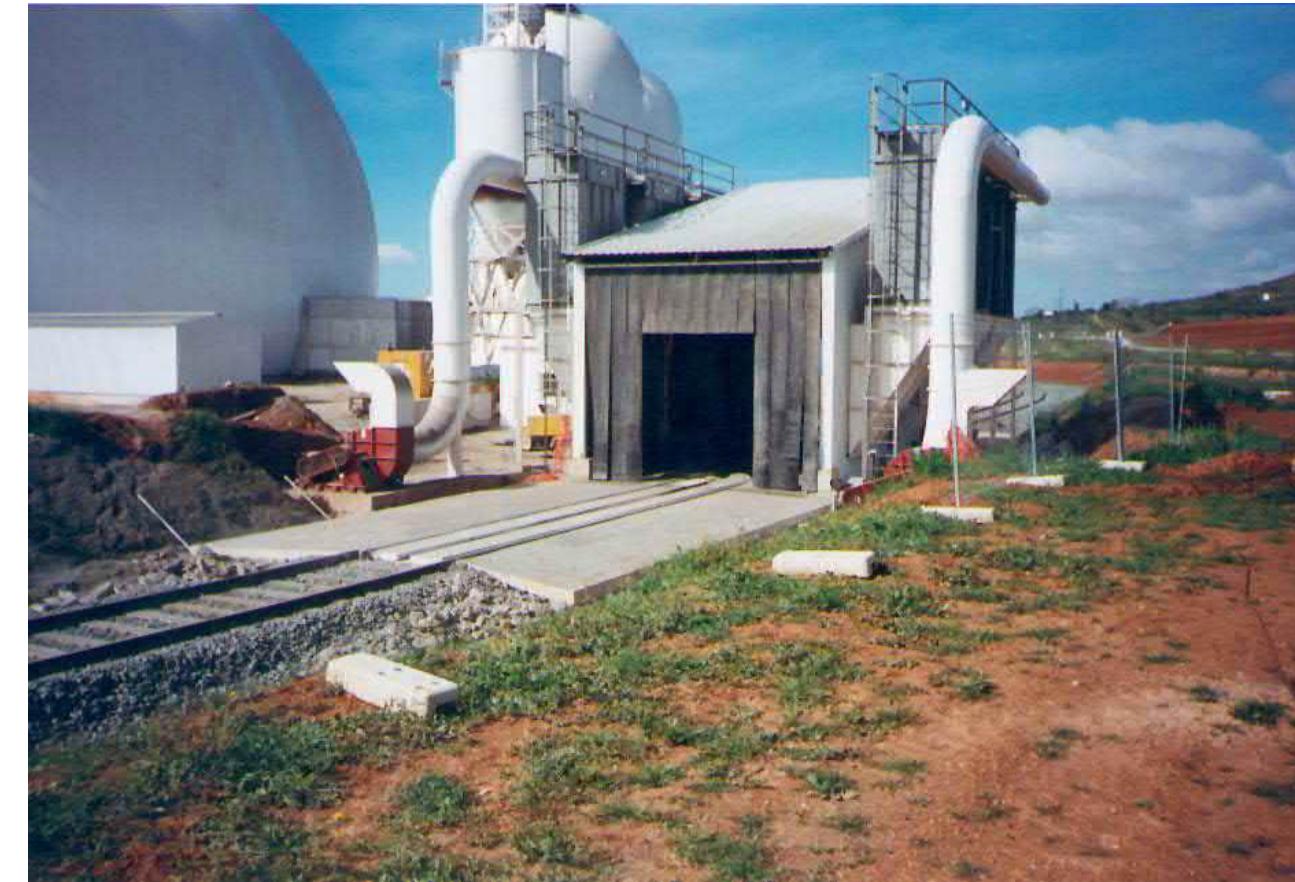
CARGA DE CAMIONES



DESCRIPCION

Filtros de desempolvado: fuelles telescópicos de carga

DESCARGA DE CAMIONES - PALAS - TRENES



DESCRIPCION

Filtros de desempolvado: evitamos salida de polvo fuera de la tolva receptora

ALIMENTACION TOLVA EN PALA
COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS





Muchas gracias

www.airjet.es
(+34) 934 870 044
Pau Claris, 138, 5-4
08009 Barcelona (Spain)