

process**barron**

Un Proveedor Lider de Soluciones de
Sistemas Totales para la Industria Pesada



Quienes somos ...



- ProcessBarron es un proveedor líder de soluciones totales de sistemas de energía para muchos de los principales productores de energía y servicios públicos del país, tanto independientes como regulados.
- Proveedor de soluciones llave en mano especializado en equipos de manejo de aire, gas y materiales.
- Una de las únicas empresas en el país que se especializa en diseño, fabricación, instalación, mantenimiento y reparación de estos productos y servicios.

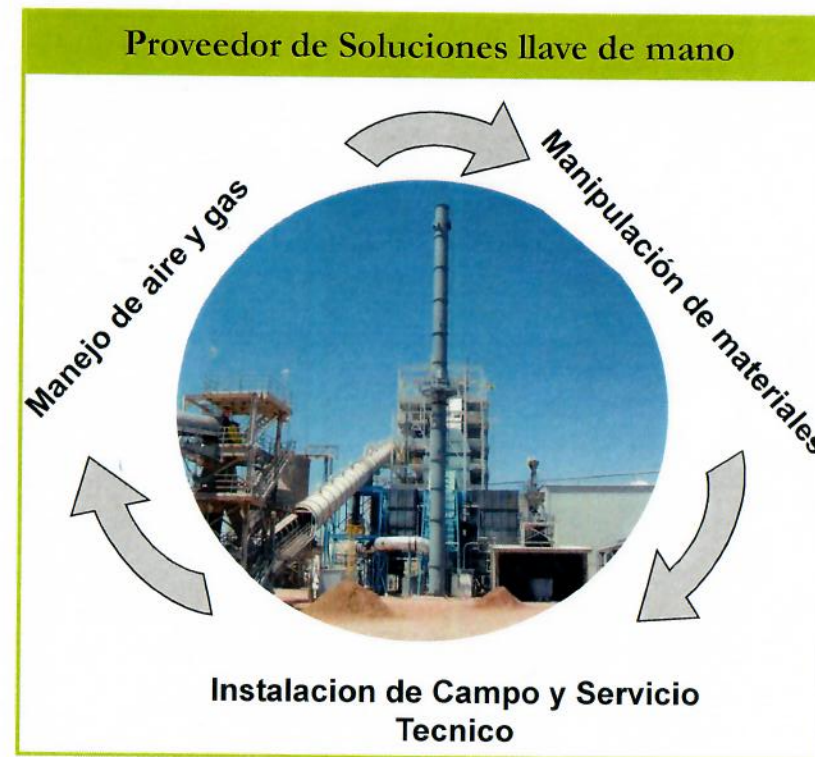
Datos rápidos sobre Process Barron

- Fundado en 1981
- Más de 250 empleados
- Con sede en Birmingham, AL
- Instalaciones de producción que suman más de 125,000 pies cuadrados de espacio de fabricación.
- Todos los productos fabricados en los Estados Unidos.

- Process es un líder de la industria gracias a sus productos de calidad, confiabilidad comprobada y dedicación al servicio al cliente. Nos enorgullecemos de nuestra responsabilidad y capacidad de resolver rápidamente los problemas para mantener las instalaciones en funcionamiento con un tiempo de inactividad mínimo.

Nuestros Productos y Servicios

- Process Barron brindamos una variedad de productos y servicios a clientes en los EE.UU.
- Process Barron no es simplemente una compañía de “productos”, sino que ofrecemos soluciones en las instalaciones de los clientes. Esta experiencia única le permite a Process Barron ofrecer significativamente más valor y experiencia a sus clientes.

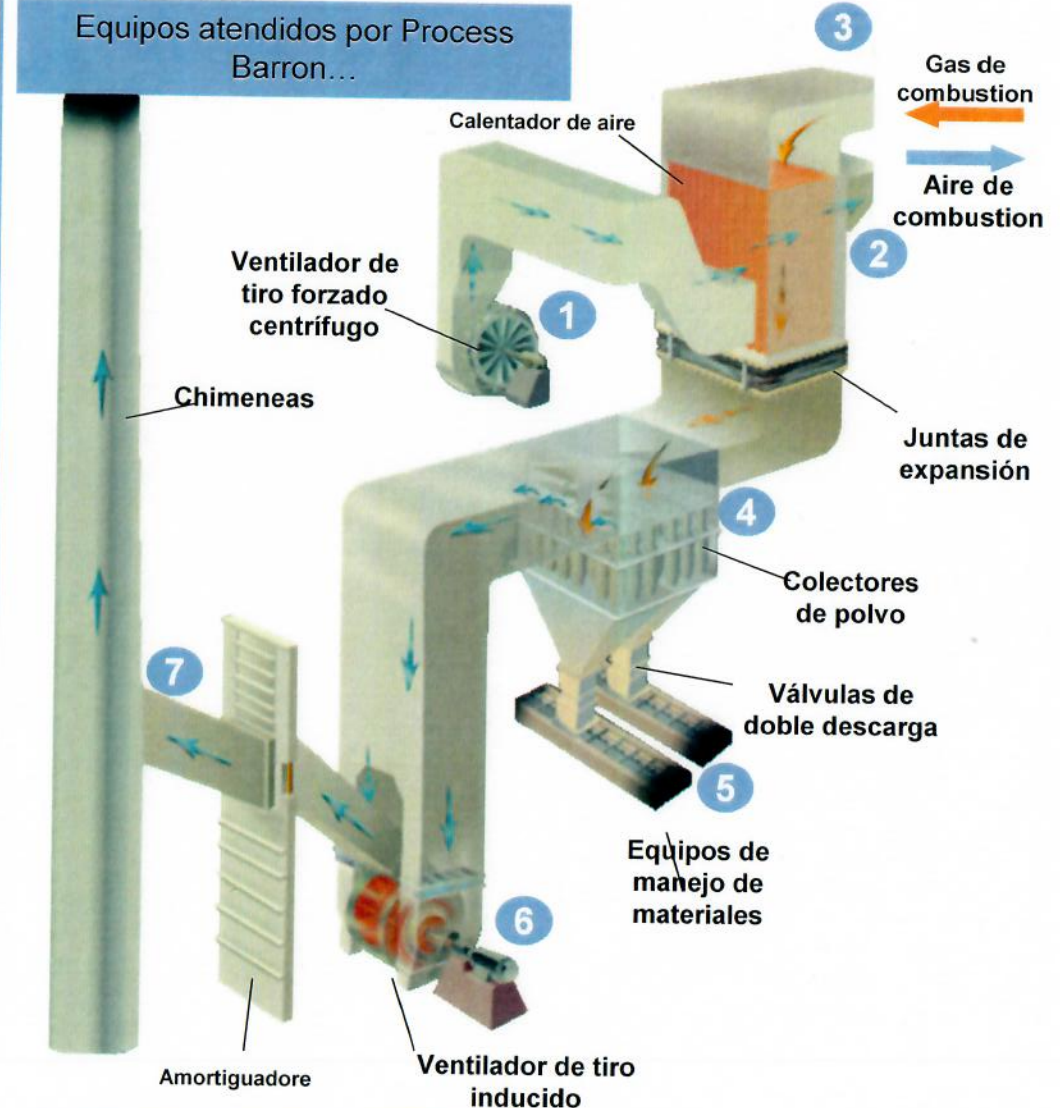


- Nuestros ingenieros, equipos de campo y supervisores tienen un promedio de más de 20 años de experiencia en y alrededor de una variedad de instalaciones en numerosas industrias.

Sistemas de Tratamiento De Aire y Gas

Sistemas Dinámicos

1. El ventilador de tiro forzado centrífugo conduce el aire a la aplicación.
2. El aire pasa a través de un precalentador de aire, donde se calienta y se envía a su aplicación designada.
3. El gas caliente sale de la aplicación y se dirige hacia equipos de purificación de aire y manejo de materiales.
4. Los colectores de polvo eliminan las partículas.
5. Las cenizas se transportan en un transportador de arrastre hacia los silos de cenizas para su almacenamiento y eliminación final.
6. Un ventilador de tiro inducido extrae gas del interior del sistema y lo empuja más allá de los amortiguadores de aislamiento hacia el equipo de control de contaminación del aire.
7. Limpie las hojas de gas a través de la chimenea.

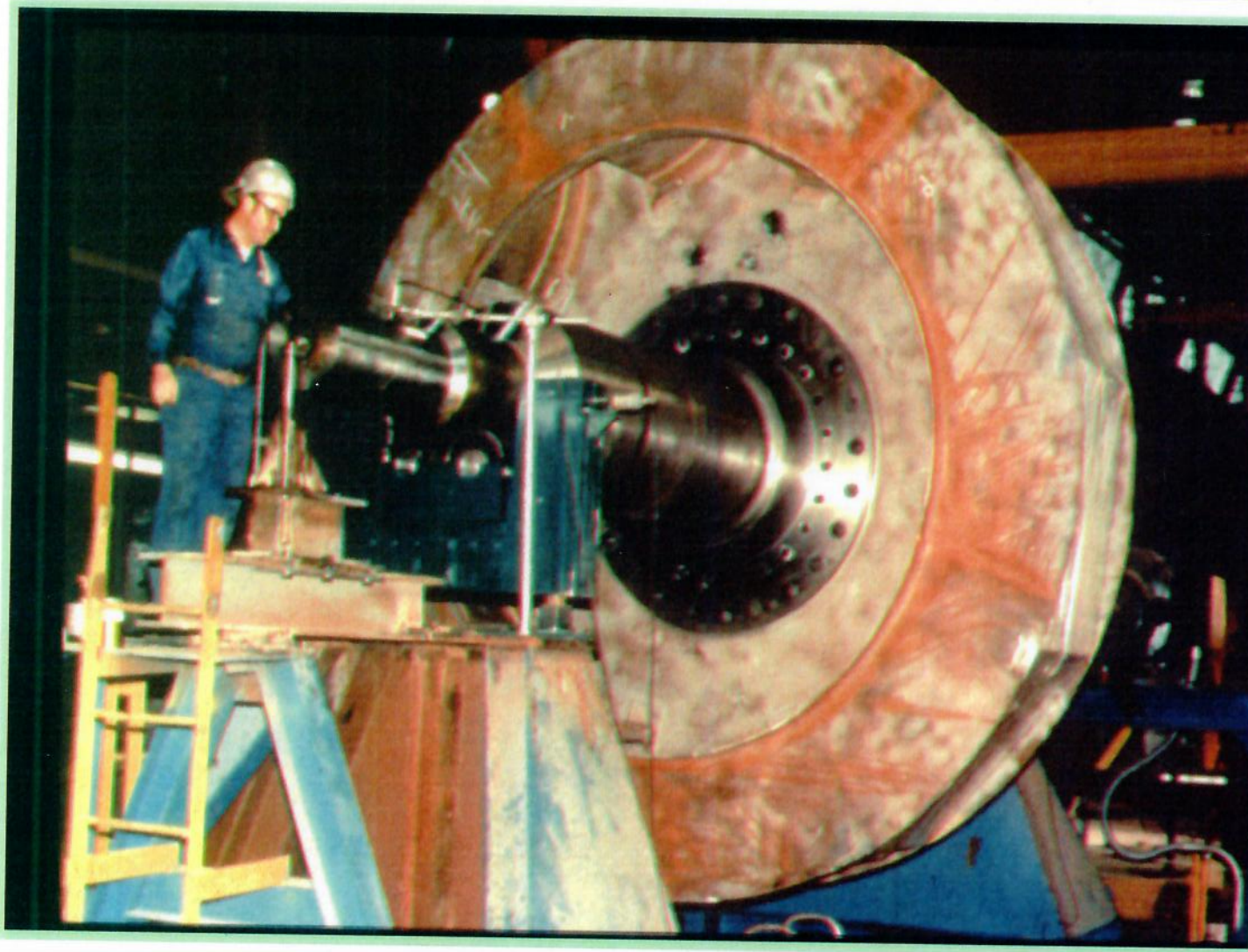


La Ventaja de ProcessBarron

Ventajas de Que ProcessBarron Lo Ayude Con el Próximo Proyecto de Su Instalación

- Más de 35 años de experiencia en ingeniería con componentes dinámicos de alta potencia
- Capacidad para solucionar problemas y recomendar soluciones en una instalación
- Todos los productos diseñados internamente con ingenieros dedicados de manejo de materiales, aire y gas.
- Tiempos de entrega cortos: nuestros clientes no esperan años para obtener productos
- Dedicado al control de calidad.
- Proveedor mundial de productos y servicios
- Rendición de cuentas: somos la única llamada a si surge un problema
- Rápido retorno de la inversión / tiempo de recuperación corto, generalmente menos de 24 meses
- Precio competitivo
- Todos los empleados de Process Barron se dedican a ser más que un simple "proveedor": nos esforzamos por convertirnos en un socio confiable para nuestros clientes.

Diseno de Punta Radial en Balance Dinamico



Manejo de Aire y Gas

- Los ingenieros y dibujantes calificados de Process Barron tienen años de experiencia en ingeniería, fabricación, prueba e instalación de una variedad de equipos de manejo de aire y gas.



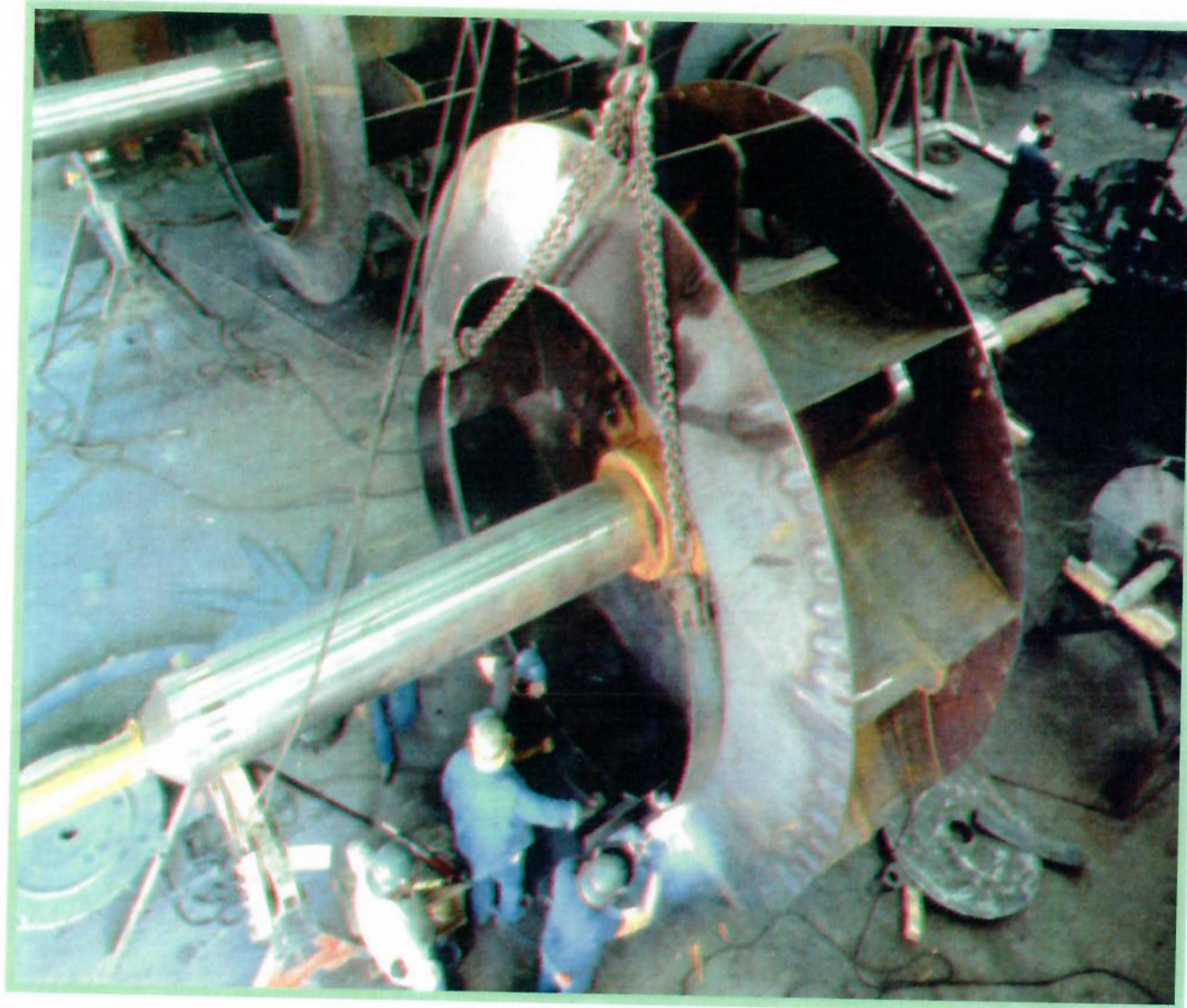
- Los ingenieros de Process Barron han diseñado, supervisado la fabricación y supervisado la instalación de equipos de manejo de aire y gas de hasta 5965 KW.
- Process Barron puede trabajar eficazmente con sus clientes para abordar problemas y recomendar soluciones en todas sus instalaciones, no solo para proporcionar un solo producto o "conjunto" de servicios.



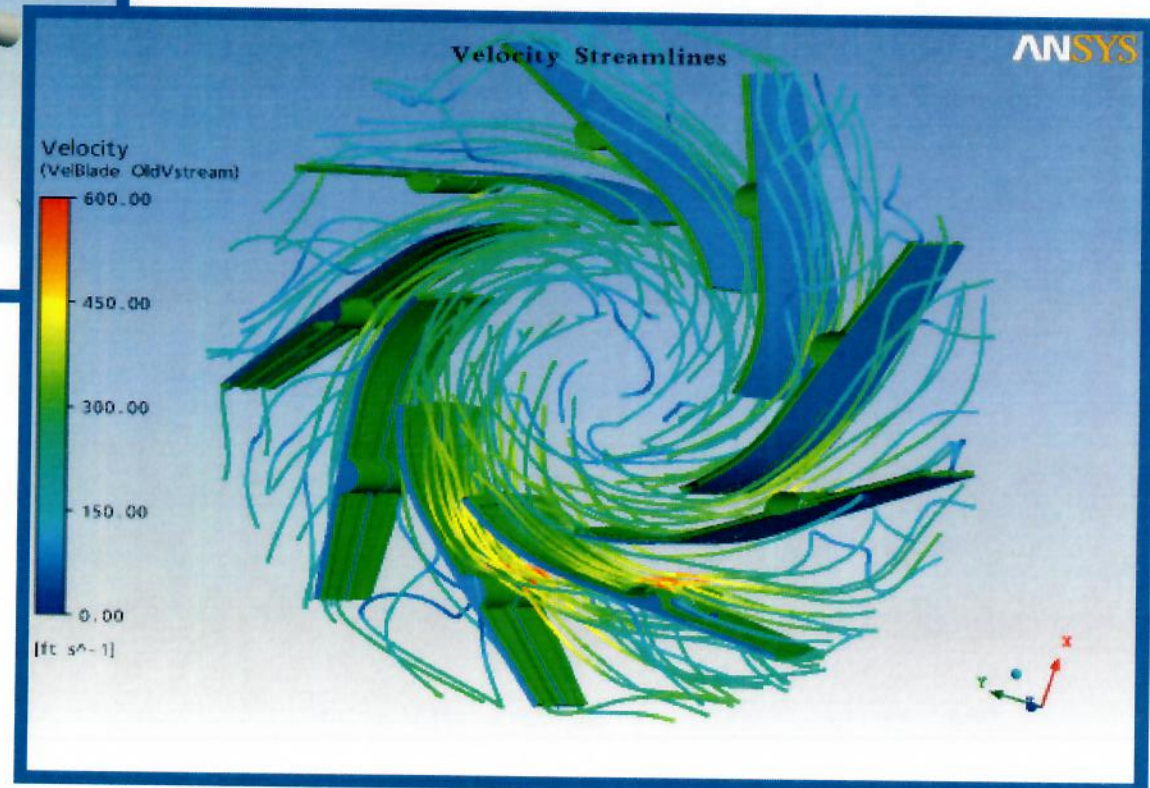
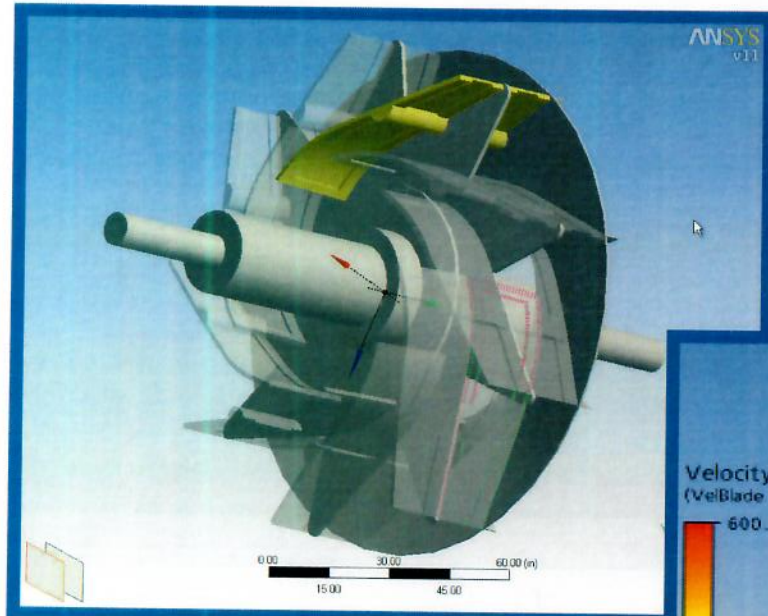
Rotor de la Lamina Aerodinamica Para Ventilador de Refuerzo SCR



Diseno de Punta Radial Para Calderas de Potencia de Corteza



Dinamica de Fluidos Computacional



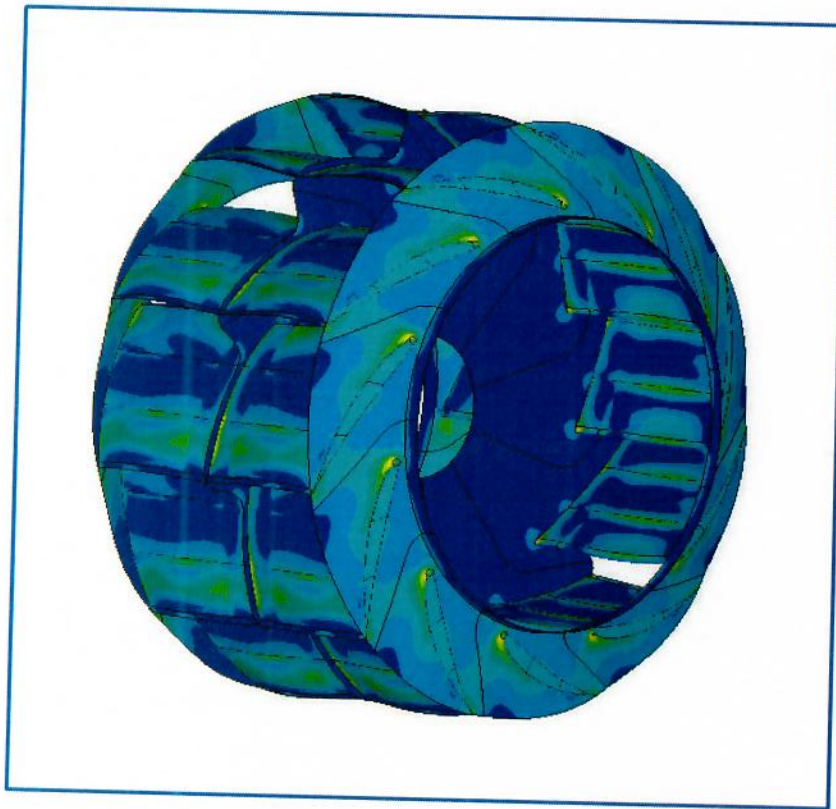
Ejemplo de Caja de Ventilador de Aspa Aerodinamica



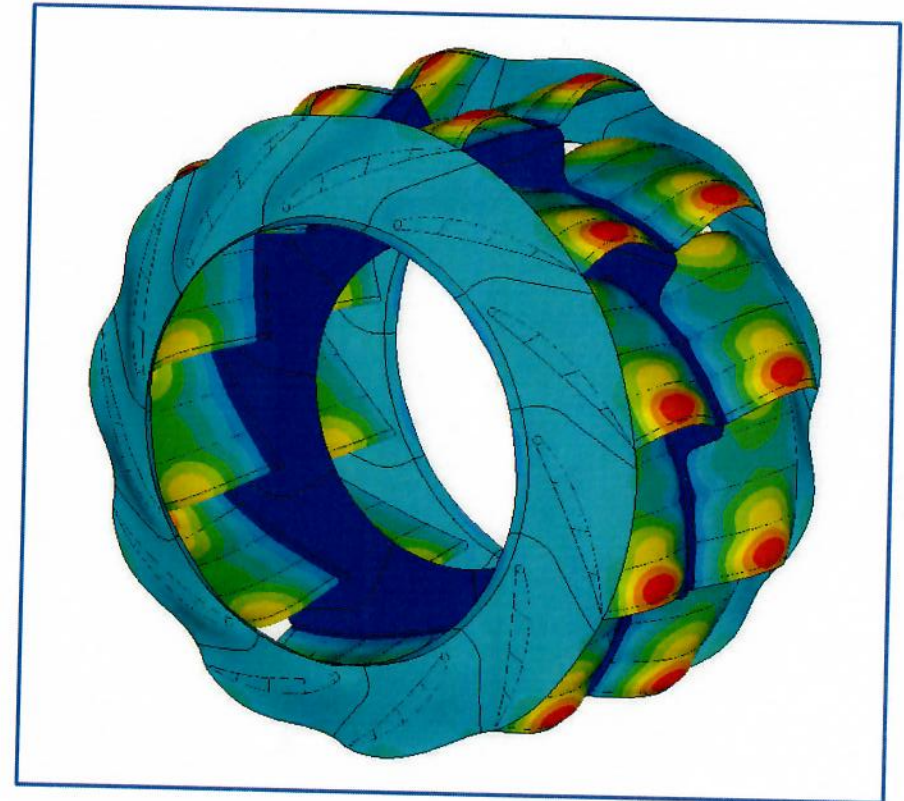
Modelo de Prueba – Nuevo Rotor en Carcasa Original



Analisis de Elementos Finitos - FEA



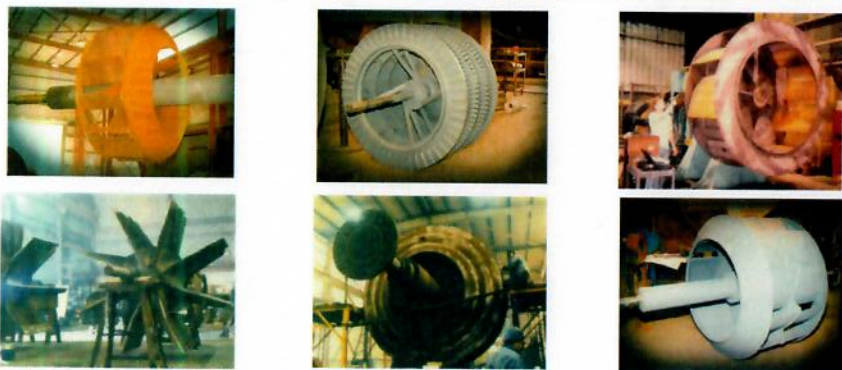
**Contornos de
Estres**



Desplazamientos

Manejo Detallado de Aire y Gas Descripción General Del Producto

Nuevo Diseño De Ventilador



- Process Barron es capaz de diseñar, diseñar, fabricar y montar ventiladores utilizando motores de 75 a 6.710 KW
- El diseño de líneas de ventiladores se ha desarrollado durante 40 años de ingeniería, modelado, prueba y producción.

Reparacion y Diseño De Ventiladores

- Process Barron ofrece servicios de reparación y rediseño además de nuevos ventiladores.
- Proceso Barron repara anualmente una amplia variedad de ventiladores de varios fabricantes de equipos originales



Amortiguadores

Nuestros amortiguadores incluyen: rejilla, vórtice, compuerta deslizante, mariposa y desviador de flujo.

Juntas De Expansion

Se suministra en configuraciones redondas, cuadradas y rectangulares para su uso en una variedad de sistemas.

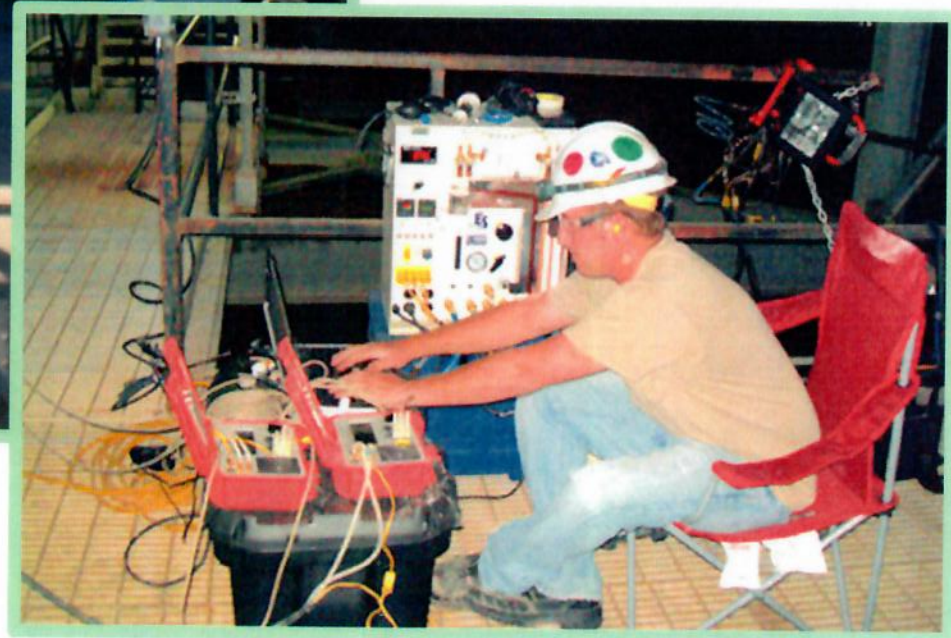
Los fuelles de expansión de metal y tela se fabrican en una instalación dedicada en Pelham, AL

Colectores De Polvo

Sirve para eliminar una gran parte de las partículas antes de la expulsión del sistema.

Los ingenieros de proceso han mejorado sustancialmente el rendimiento del colector de polvo al utilizar un diseño de "tubo de bala"

Evaluacion de Ventiladores Existentes con Pruebas de Campo



Manejo de Aire y Gas

Amortiguadores

- Regula el flujo de aire a través de ventiladores y conductos y aísla el equipo y el personal
- Proceso Barron ofrece varios tipos de amortiguadores:

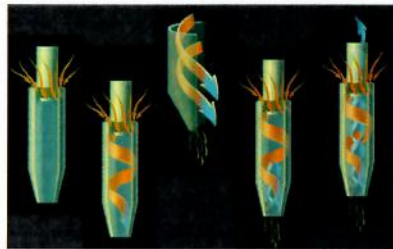
- **Amortiguador de Lamas** – control de flujo de aire más común para ventiladores



- **Vortice** – gira el aire previamente, maximizando la eficiencia
- **Puerta Corrediza** – medios de aislamiento en sistemas de conductos grandes
- **Mariposa** – evita fugas de flujo de aire
- **Desviador de Flujo** – bifurca el flujo de aire

Colectores de Polvo

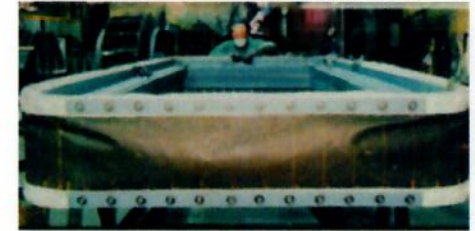
- Múltiples ciclones operando en paralelo que funcionan para separar las partículas del aire y el gas.



- Sirve para eliminar una gran parte de las partículas antes de la expulsión del sistema.

Juntas de Expansión

- Diseñado para absorber de manera segura la expansión y contracción de los productos de acero fabricados.



- Se suministra en configuraciones redondas, cuadradas y rectangulares para su uso en una variedad de sistemas.
- Proceso Barron fabrica juntas de metal y tela en una instalación dedicada en Pelham, AL

Trabajo y Fabricación de Ductos Diversos



- Proceso Barron ofrece una variedad de productos y servicios de fabricación diversos
- Todos los procedimientos de soldadura cumplen con AWS D 14.6 para acero estructural

Juntas de Expansion de Tela



Manejo de Materiales

- Process Barron ha servido a sus clientes con un conjunto completo de productos de manejo de materiales desde 1988, y puede proporcionar soluciones llave en mano para una variedad de tipos de combustible y aplicaciones, incluida la biomasa.

Soluciones de Manejo de Materiales

Sistemas de alimentación de combustible sólido / biomasa

Sistemas de manejo, almacenamiento y descarga de cenizas

Transportadores de cadena de arrastre, tornillo y correa personalizados

Recuperadores de Underpile

Recuperadores de tornillos circulares y de viaje

Acondicionadores y descargadores de cenizas

Alimentadores rotativos de esclusas de aire y válvulas de doble descarga

Repuestos, accesorios y servicios de emergencia

- Además de los productos OEM, Process Barron también ofrece reparación, mantenimiento y actualizaciones para todos los productos mostrados anteriormente, independientemente del fabricante original.
- El departamento de ingeniería de manejo de materiales dedicado de Process Barron desarrolla sistemas personalizados para cada aplicación individual y cliente y asegura el rendimiento una vez instalado.



Transportador de Cinta del Apilador Radial



DESCRIPCION DETALLADA DEL PRODUCTO DE MANEJO DE MATERIALES

Proveedor Único Para Sistemas De Manejo De Materiales

Sistemas de Alimentación de Combustible Sólido



- Servir para recibir, almacenar, recuperar y utilizar combustibles sólidos y biomasa en las instalaciones de la planta.
- Capaz de manejar una variedad de producciones, incluyendo madera, corteza, lodo, etc.
- Además de los sistemas de energía, los sistemas de alimentación se utilizan en una variedad de aplicaciones, incluida la producción de biocombustibles, las plantas de tableros de partículas y la carga y descarga de barcos / puertos

Sistemas de Manejo de Cenizas



- Recoge, almacena y descarga cenizas producidas durante la combustión de combustibles sólidos.
- Todos los sistemas de combustión de combustible sólido requieren sistemas de manejo de cenizas por razones ambientales y de eficiencia.

Componentes Individuales Del Sistema

Transportadores Personalizados

- Se utiliza para transportar entradas y salidas de fabricación a través de las plantas.



Contenedores de Corteza

- Contenedor con tornillos que distribuyen el combustible uniformemente para una combustión más eficiente



Alimentadores Rotativos de Esclusas de Aire

- Transporte sólidos secos entre áreas de diferente presión de aire



Recuperadores de Underpile

- Recupera los materiales almacenados y los envía al proceso de producción.



Acondicionadores de Cenizas

- Humedece las cenizas con agua para minimizar la contaminación del aire.



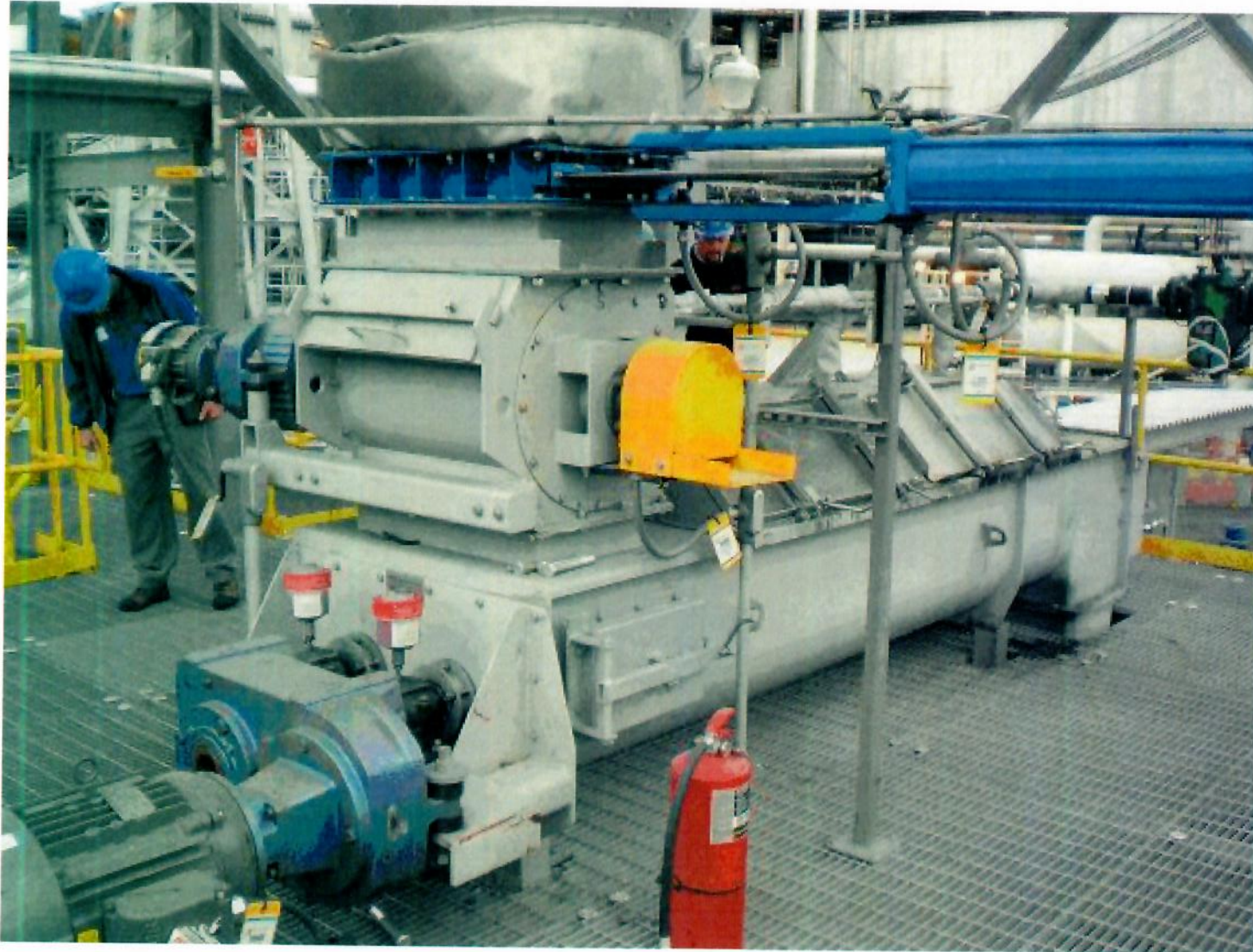
Válvulas de Doble Descarga

- Similar a los alimentadores rotativos de esclusas de aire pero están acoplados





Sistema de Acondicionamiento de Cenizas



Transportador de Cinta del Apilador Radial



Silos de Ceniza



Estudio de Caso de Reparación de Emergencia

- La instalación mostrada, una estación generadora en el oeste de los Estados Unidos, fue desconectada por una falla catastrófica en los conductos.
- Después de mantener conversaciones con el cliente, los ingenieros de Process Barron se pusieron a trabajar inmediatamente y pudieron producir dibujos para comenzar la fabricación en cuatro días.
- Proceso Barron fabricó y entregó nuevos conductos, amortiguadores, juntas de expansión y acero estructural en menos de seis semanas.
- Al minimizar el tiempo de inactividad de la instalación, Process Barron pudo ahorrarle al cliente millones de dólares en costos operativos e ingresos perdidos

ProcessBarron es Líder en Servicios de Reparación de Emergencia



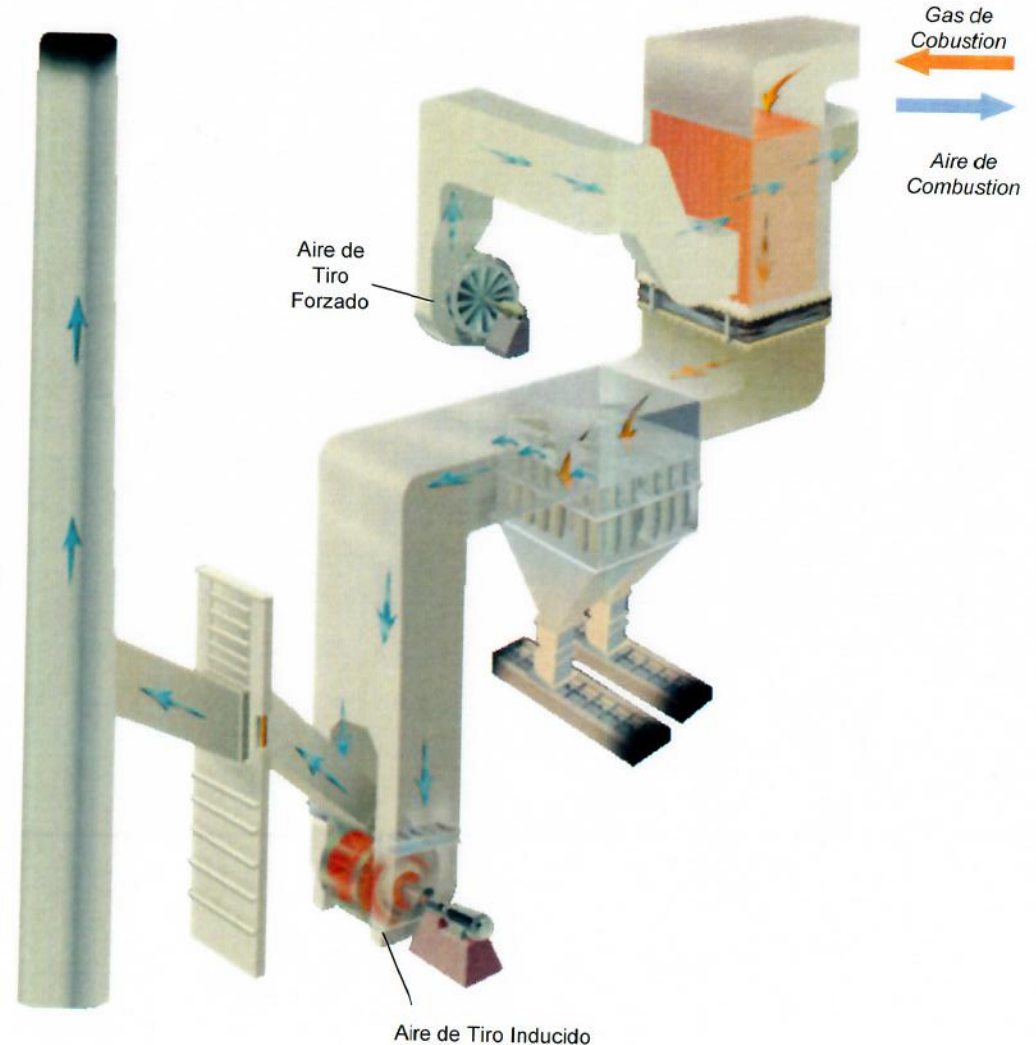
Menos
de 9
semanas



Sistemas de Manejo de Aire y Gas – Calderas de Biomasa

Ventiladores Típicos de Calderas

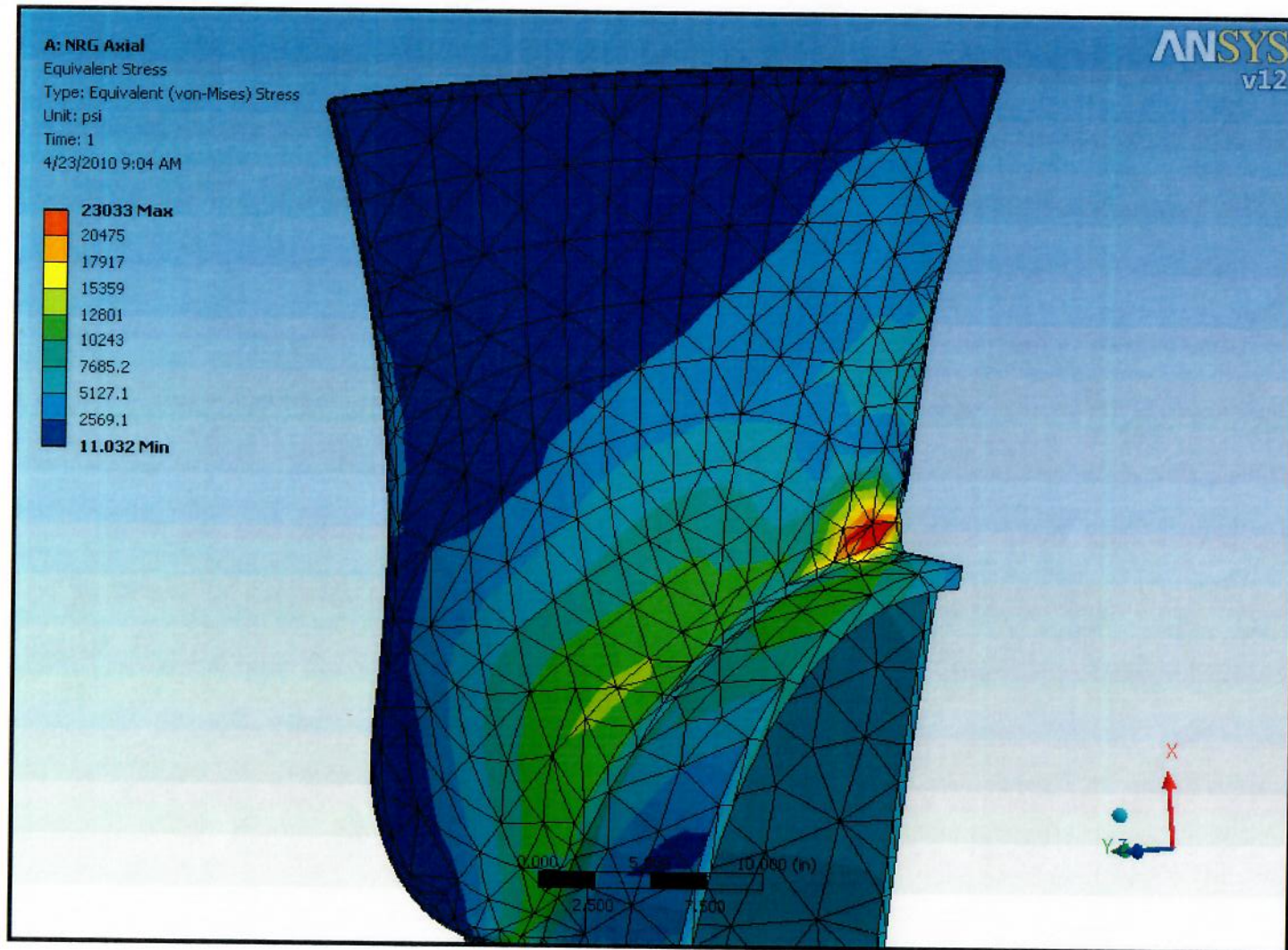
- Aire de Combustion o Tiro Forzado (Ventilador FD)
- Aire Sobre Fuego (OFA Fan)
 - Evacuacion de Gases Combustion o Tiro Inducido (Ventilador ID)
- Distribuidor y Ventiladores de Aire de Baja Calificacion



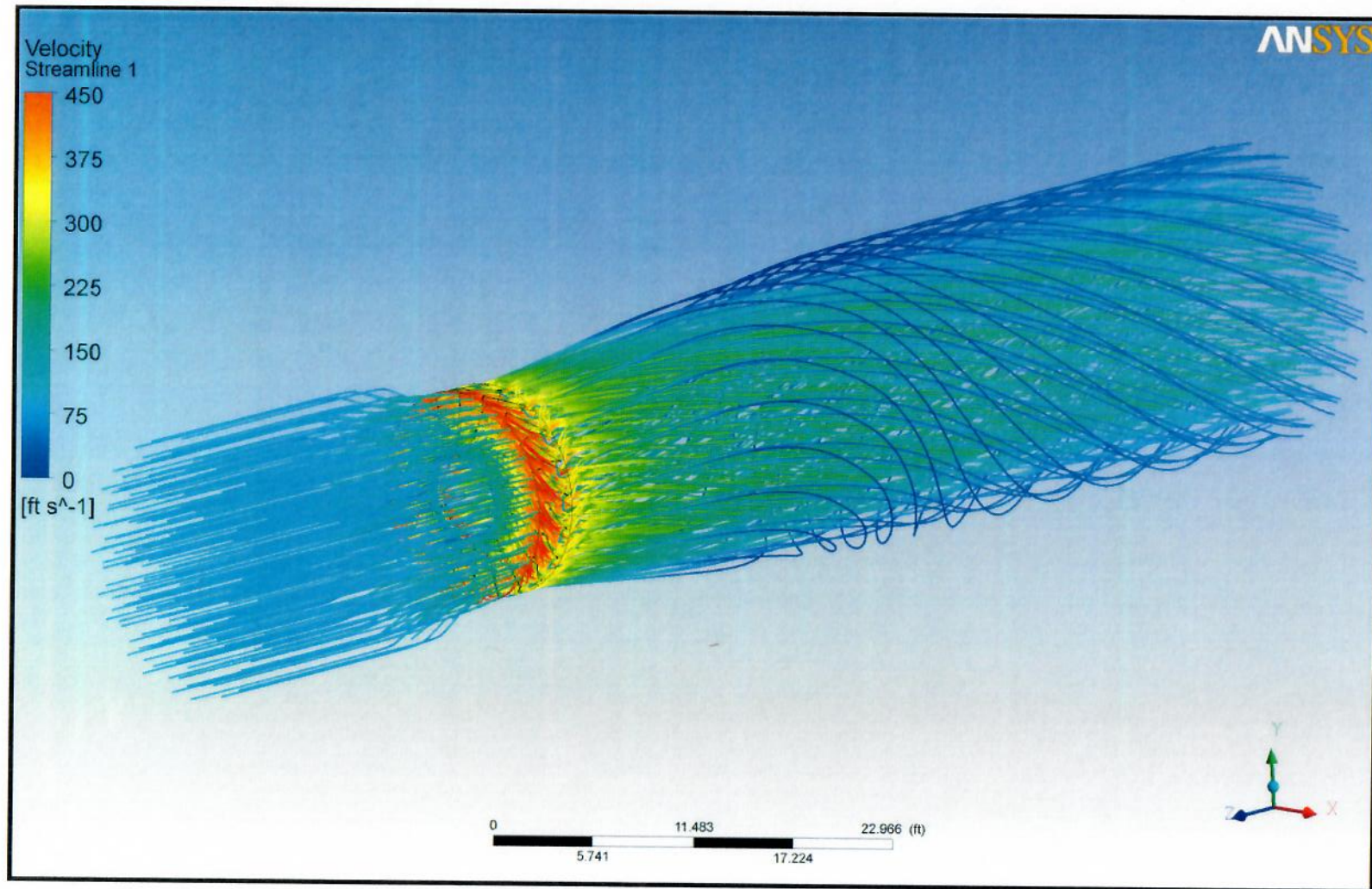
Silo de Cenizas y Torre de Acondicionamiento



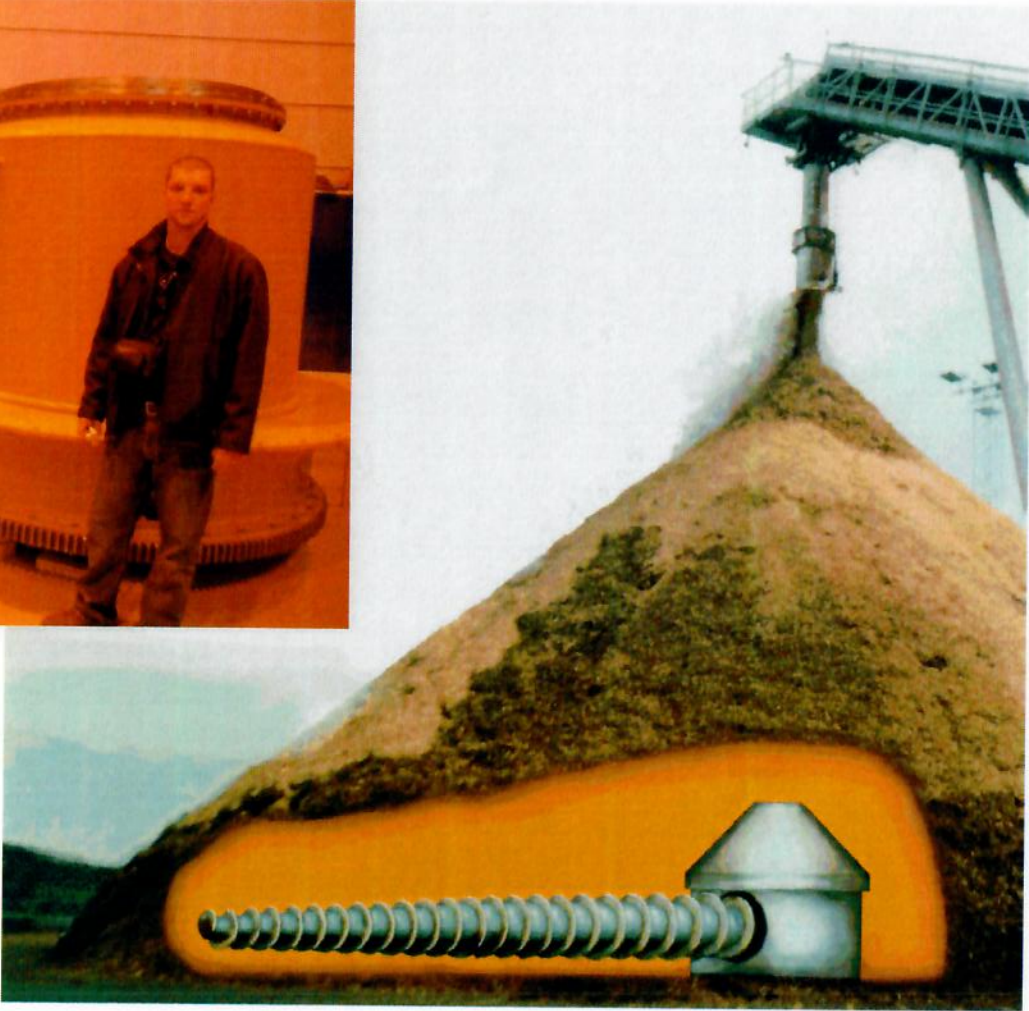
Analisis de Elementos Finitos del Ventilador de Flujo Axial



Modelado CFD de Flujo de Ventilador de Flujo Axial



Recuperador de Combustible de Biomasa Circular



Cadena de Arrastre Sumergida Para la Eliminacion de Cenizas de Fondo



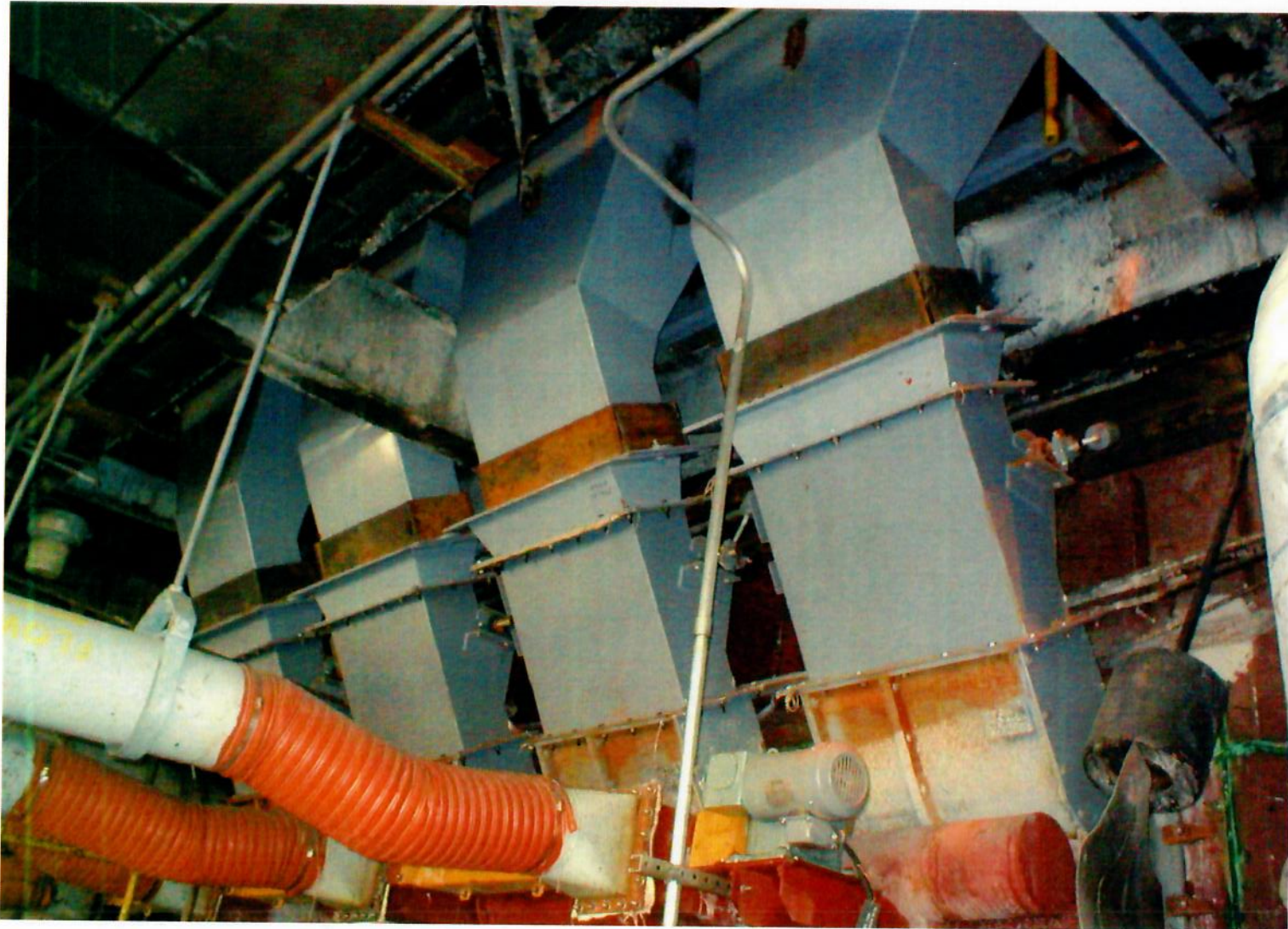
Ventilador de Tiro Inducido, Colector de Polvo, Sistema de Cenizas Para Conversión de Caldera de Carbón a Biomasa



Sistema de Almacenamiento y Recuperación de Biomasa



Calderas de Biomasa Barridas Neumaticas de Alimentacion



Sistemas de Manejo de Combustible



Sistema de Almacenamiento y Recuperación de Biomasa



Seccion Tipica del Cenicero de Arrastre de Ceniza



Sistemas de Manejo de Cenizas



Sistema de Alimentacion de Biomasa Para Calderas



Sistema de Alimentación de Biomasa Para Calderas



Contenedor de Recuperacion de Biomasa



Sistema de Alimentacion de Biomasa



Sistema de Cenizas y Ventilador de Tiro Inducido



Recuperadores de Alimentación de Calderas de Biomasa



Bandeja de Alimentación de Biomasa de Fondo Vivo en Caldera de Potencia de Biomasa

