



**GRUPO AXIS**

50 AÑOS DE

**EXCELENCIA INDUSTRIAL**

 **Foster Wheeler  
Mexicana**

Ingeniería  **Peabody**

 **FORMETAX \***  
UNA EMPRESA DE GRUPO AXIS





# GRUPO AXIS

## NUESTRA **EMPRESA**

Actividad principal: Diseño y fabricación de equipos de transferencia de calor para su uso en refinerías, petroquímica, industria química y generación de energía.



**1969**

**Inicio de operaciones**

---

conformada por dos  
empresas independientes.



**Foster Wheeler  
Mexicana**




**Ingeniería Peabody**





# GRUPO AXIS

Oscar Larrabure Infante

 **Foster Wheeler Mexicana**  
**Diseño**  
**Adan Herrera**

**Diseño de calderas industriales**

**Diseño de calentadores de fuego directo**

- ⬡ Equipos nuevos
- ⬡ Modernización
- ⬡ Rehabilitación

**Diseño de calderas HRS**

- ⬡ Diseño vertical y horizontal
- ⬡ Presión triple
- ⬡ Capacidad para aire fresco

 **Foster Wheeler Mexicana**  
**Manufactura**  
**Daniel McIntosh**

**Servicios**

- ⬡ Ingeniería de detalle
- ⬡ Diseño sísmico de estructuras
- ⬡ Fabricación

**Fabricación**

- ⬡ Recipientes
- ⬡ Columnas y torres
- ⬡ Calentadores de fuego directo
- ⬡ Calderas HRSG
- ⬡ Condensadores de superficie
- ⬡ Otros

 **Ingeniería Peabody**  
**Miguel Armenta**

**Quemadores de proceso**  
**Quemadores elevados**  
**Quemadores de foso**

- ⬡ Equipos nuevos
- ⬡ Modernización
- ⬡ Rehabilitación

**Diseño de BMS**

- ⬡ Ingeniería conforme a la NFPA
- ⬡ Instalación
- ⬡ Mantenimiento

 **FORMETAX \***  
 UNA EMPRESA DE GRUPO AXIS

- ⬡ Fabricación de tapas
- ⬡ Fabricación de formas especiales
- ⬡ Tratamientos térmicos

## ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA



# PERFIL DE LA EMPRESA

DISEÑO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE:

- ◆ Calderas hasta 990,000 pph
- ◆ Calentadores
- ◆ Calderas HRSG hasta 50MWe
- ◆ Condensadores de superficie y calentadores alimentados por agua



**Foster Wheeler  
Mexicana**





# Actividad en la Industria

## Calderas

### Servicios:

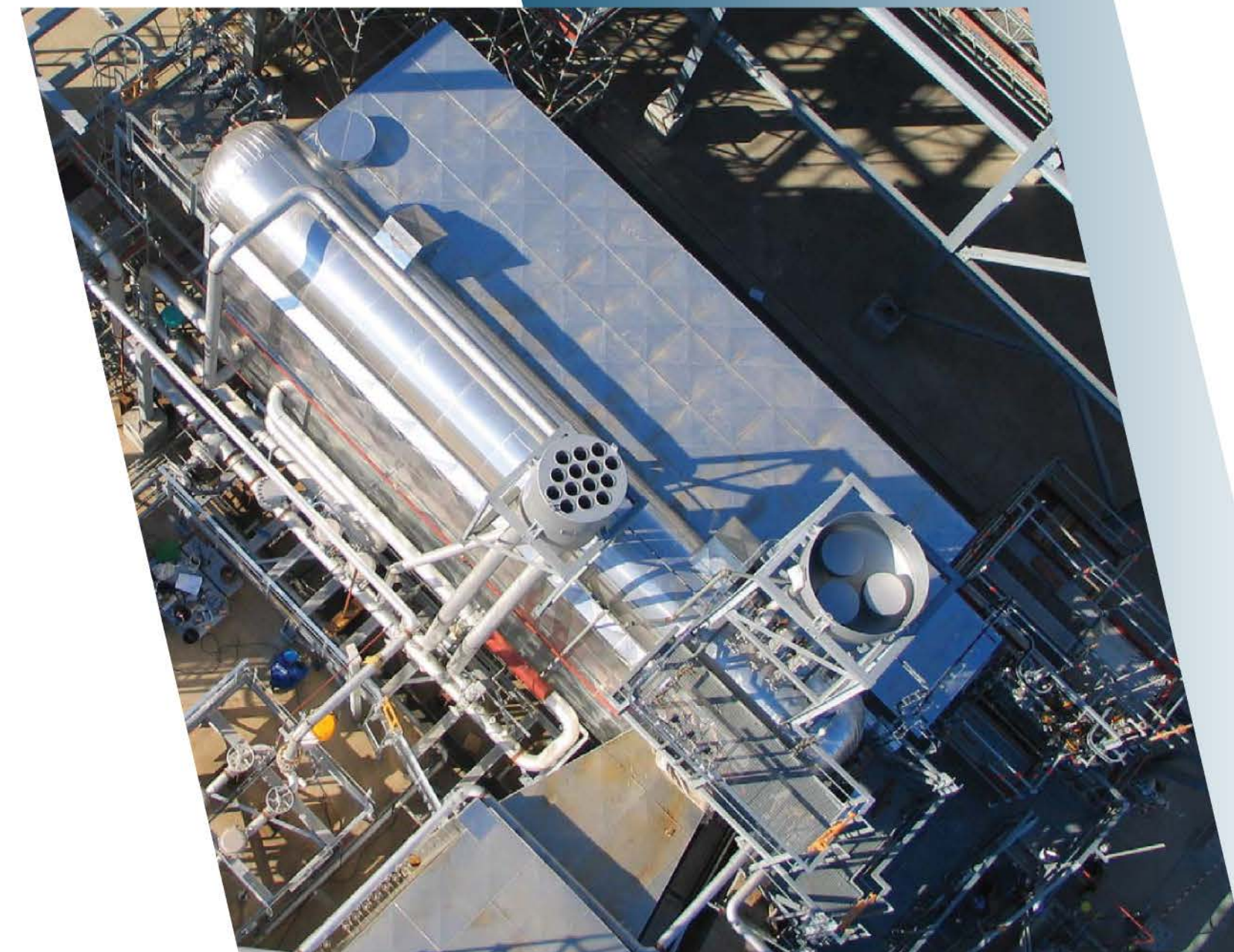
- ◆ Diseño
- ◆ Manufactura
- ◆ Instalación
- ◆ Modernización
- ◆ Renovación y rehabilitación

### Para:

- ◆ Calderas paquete
- ◆ Calderas industriales
- ◆ Calderas utilitarias
- ◆ Calderas BCF
- ◆ Calderas CFB
- ◆ Generadores de vapor antiguos de cualquier marca



**Foster Wheeler  
Mexicana**





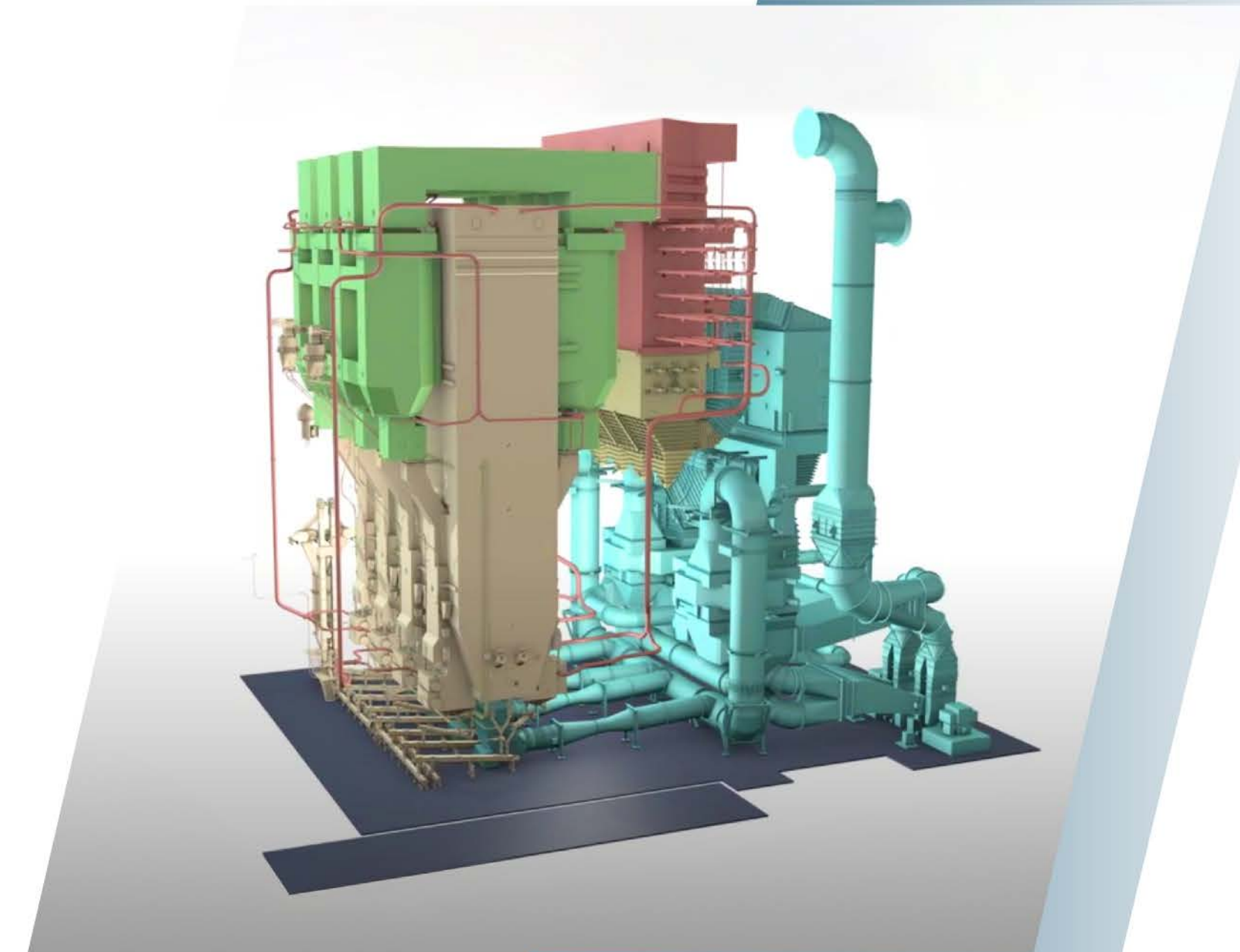
# Actividad en la Industria



## Calentadores

### Servicios:

- ◆ Reparación de calderas CFB
- ◆ Fabricación de piezas de repuesto
- ◆ Fabricación de componentes de presión
- ◆ Instalación



Foster Wheeler  
Mexicana



# Actividad en la Industria

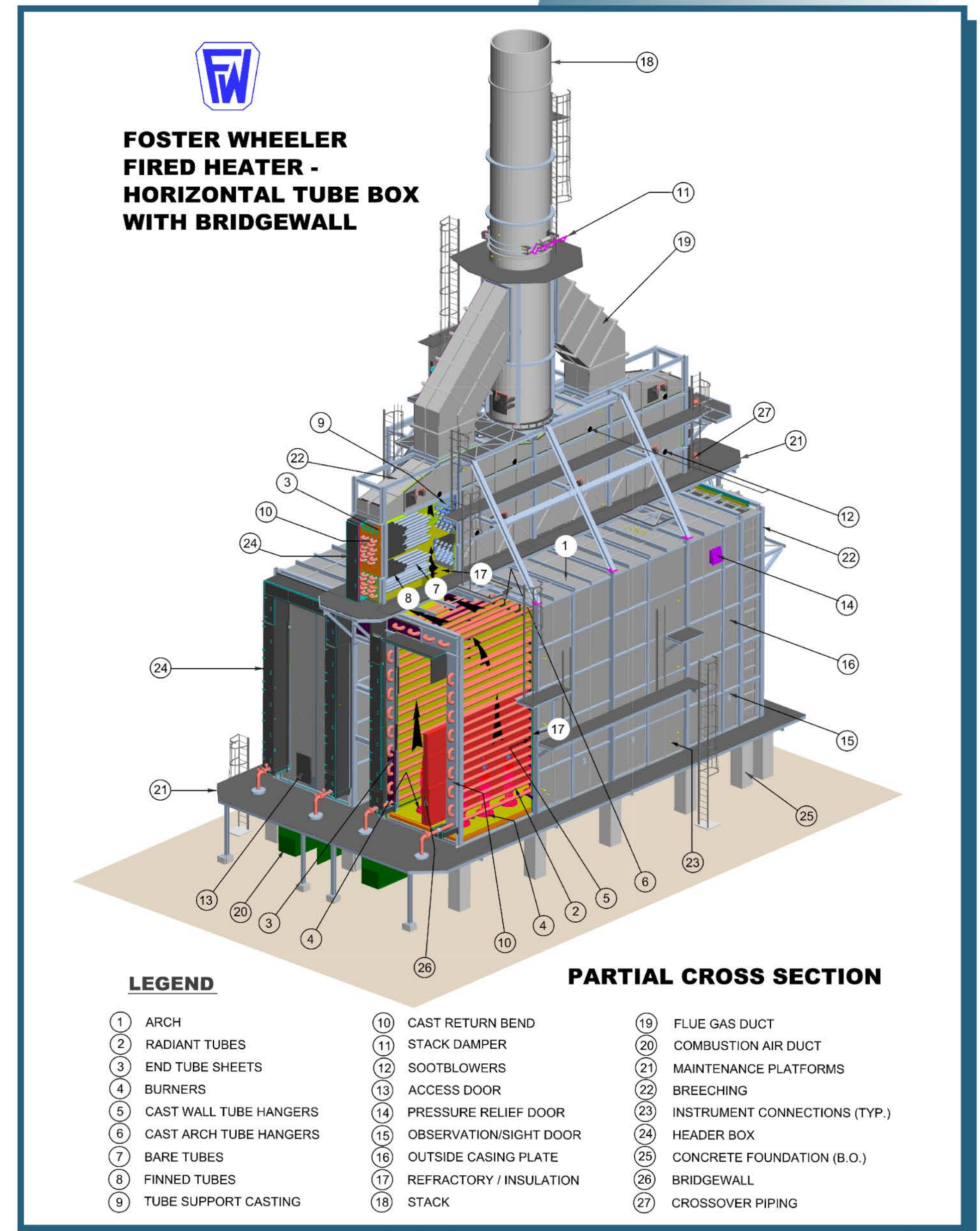
## Calentadores

### Servicios:

- ◆ Diseño
- ◆ Manufactura
- ◆ Instalación
- ◆ Modernization
- ◆ Renovación y rehabilitación

### Para:

- ◆ Calentadores antiguos de cualquier marca
- ◆ Tipo cilíndrico vertical
- ◆ Tubo horizontal tipo caja
- ◆ Tipo árbol







**Foster Wheeler  
Mexicana**

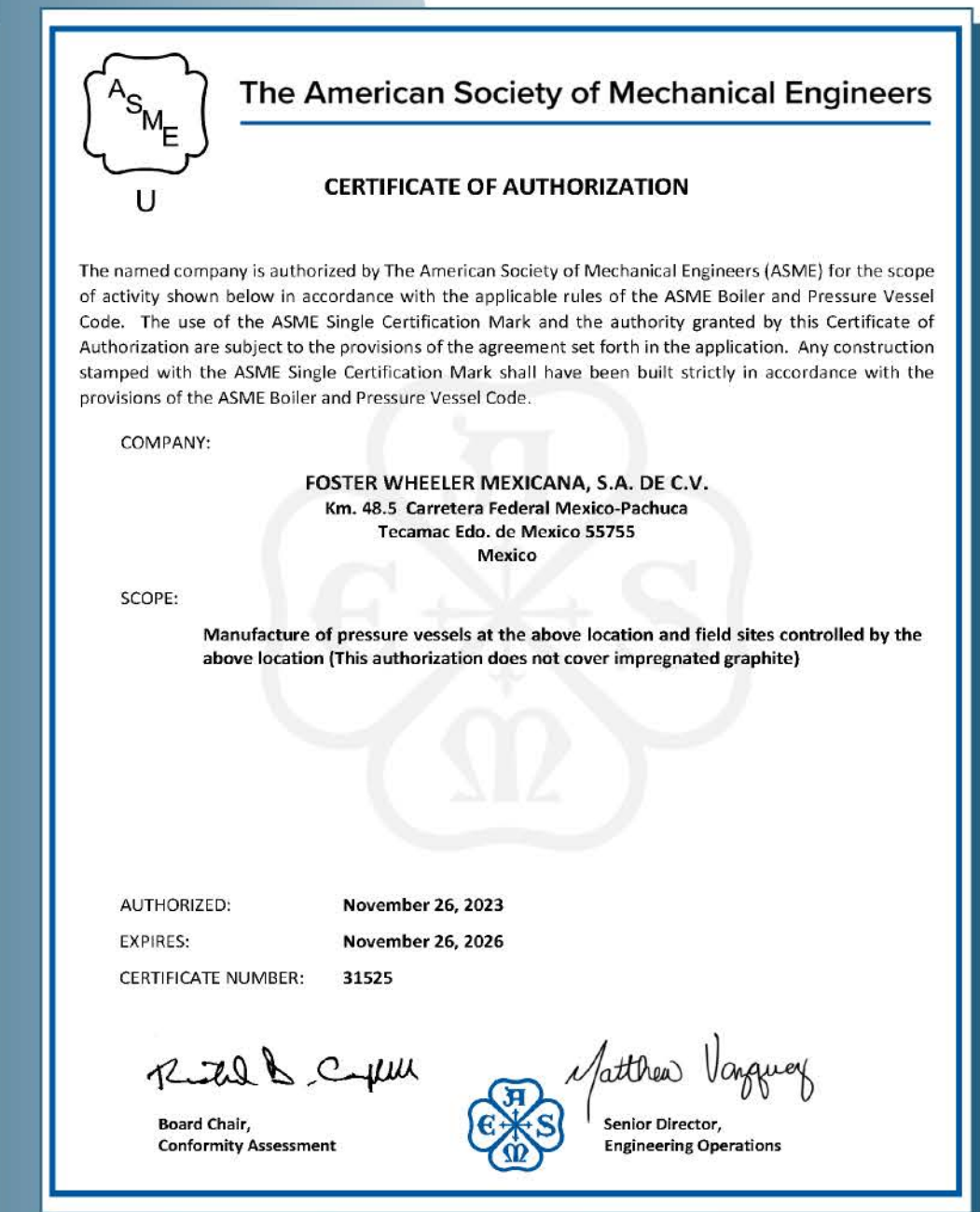
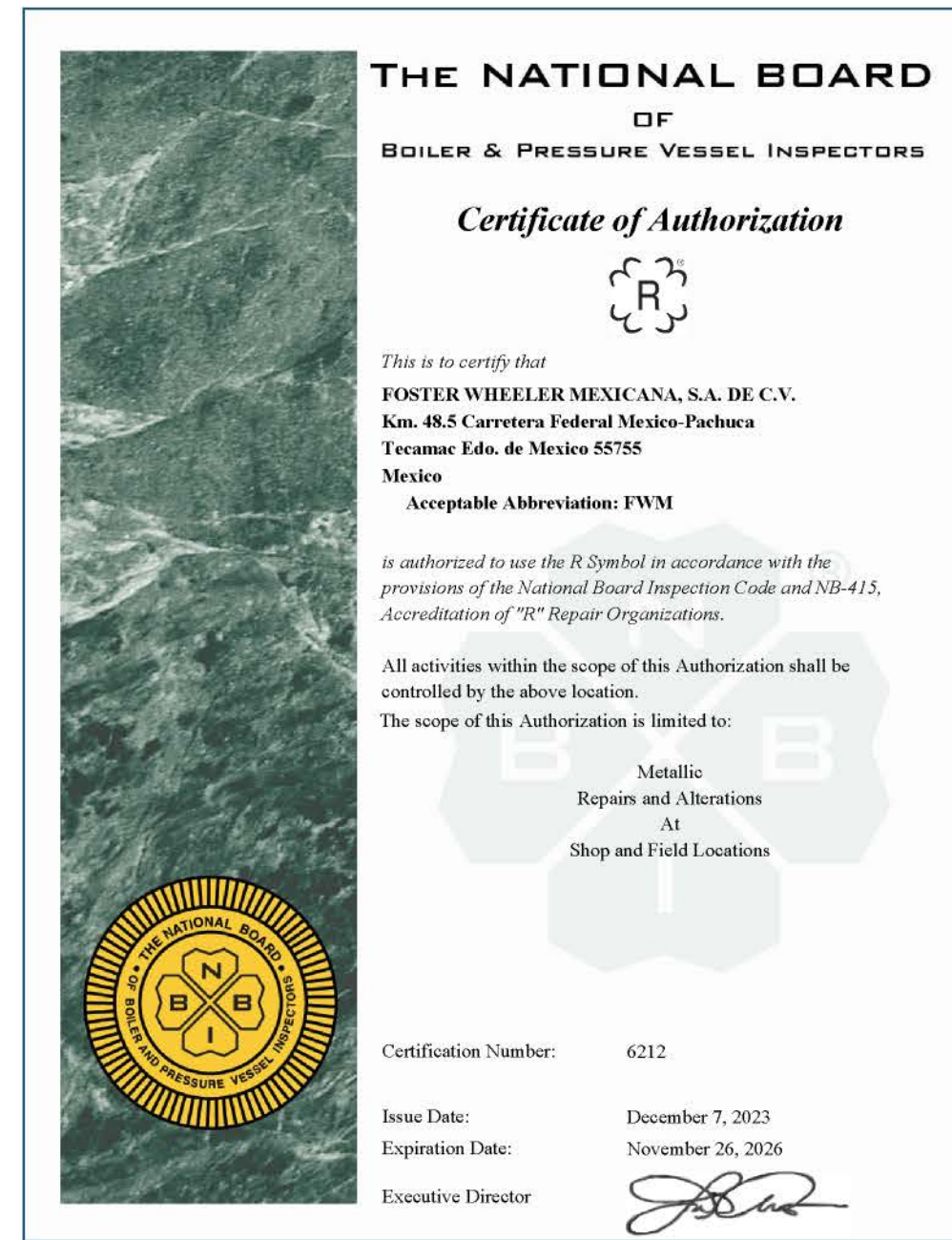


# PERFIL DE LA EMPRESA

DISEÑO, FABRICACIÓN  
E INGENIERÍA DE DETALLE DE  
PRODUCTOS METÁLICOS INDUSTRIALES:



- ◆ ISO 9001:2008  
Sistema de garantía de calidad
- ◆ Certificación ASME "R", "S", "U"





# Productos Fabricados



## Diseño y fabricación

- ◆ Recipientes
- ◆ Tapas
- ◆ Columnas y torres
- ◆ Intercambiadores de calor
- ◆ Apilados



## Otros servicios

- ◆ Tratamientos térmicos
- ◆ Enfriamiento
- ◆ Placa de identificación ASME



**Foster Wheeler  
Mexicana**





# PERFIL DE LA **EMPRESA**

DISEÑO, INSTALACIÓN,  
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN:

---

- ◆ Diseño de sistemas de gestión de quemadores
- ◆ Exclusiva Tecnología Peabody.
- ◆ Sistemas de Garantía de Calidad  
Certificación ISO 9001:2008







# Productos **Principales**

## Diseño y fabricación

- ◆ Quemadores para calderas con baja emisión de NOx
- ◆ Quemadores para calentadores con baja emisión de NOx
- ◆ Bengalas Autosoportadas
- ◆ Quemadores de foso y torres de perforación

## Servicios:

- ◆ Diseño de BMS
- ◆ Actualización de sistemas de quemadores antiguos
- ◆ Optimización de la eficiencia en los sistemas de quemadores







**Quemadores de calderas**

◆ CFE Tula



**Quemadores de foso**

◆ PEMEX



**Quemadores elevados**

◆ Refinería Cadereyta





# Proyectos nacionales

## Realizados



**2005 / 2007**  
**Refinería Minatitlán**

20 Columnas de procesado





# Proyectos nacionales Realizados

CCR La Cangrejera



Refinería Tula Sector 8





# Proyectos nacionales Realizados

◆ SD Caldera CB2N  
550,000 pph

Refinería Madero







## CANADÁ

### Edmonton

- Piezas de presión para calderas paquete

## CHILE

### Mejillones

- 2 Condensadores
- 14 Calentadores alimentados por agua

## ARGENTINA

### Loma la Lata

- Condensador

### El Pilar

- Condensador



## USA

### Mississippi Chevron CCR

- Calentador de fuego directo de 780 tons

### Barrick Gold Strike

- 2 Calderas paquete

### Idaho Agrium

- Economizador

### Tonopah & Mojave Solar Power Plant

- Calentadores alimentados por agua

### North West Read Water

- 3 Piezas de presión para calderas

### SunCokeEnergy

- Tambor de vapor HP

**Proyectos internacionales**  
**Realizados**





# Proyectos internacionales Realizados

## Intercambiador de calor

◆ Mejillones, Chile



## Condensador

◆ Loma la Lata, Argentina



## Condensador

◆ El Pilar, Argentina





# Experiencia en renovación de **Equipo Industrial**

- ◆ Renovación de caldera de fuego directo en la refinería Tula
- ◆ Modernización de caldera de recuperación de calor en Planta Catalítica de la refinería Salina Cruz, Oaxaca
- ◆ Renovación de calentador de fuego directo en la hidrosulfuración de la refinería de Cadereyta
- ◆ Renovación y modernización de 2 condensadores de superficie en CFE Tula



**Sección de Convección de Coquizador**

◆ Refinería Minatitlán



**Rehabilitación de ABA**

◆ Refinería Tula



**Cambio de caldera**

◆ Refinería Madero





# Proyectos nacionales

## Realizados

◆ Caldera paquete de 77 T/h

Complejo  
Petroquímico Tula





# Proyectos realizados

## 2017



- ◆ HRSG para IPP  
Cogeneración de 50MWe
- ◆ Fabricación e instalación de  
2 HRSG de 220MWe cada uno,  
conforme a requerimientos  
de licitación pública



**Foster Wheeler  
Mexicana**



# Proyectos realizados

## 2017



- ◆ Fabricación de arpas para dos HRSG CC 615MW

Valle de México



Foster Wheeler  
Mexicana





# Proyectos realizados

## 2018

- ◆ Fabricación y montaje de 2 HRSG de 220MWe cada una para licitación pública



**Foster Wheeler  
Mexicana**





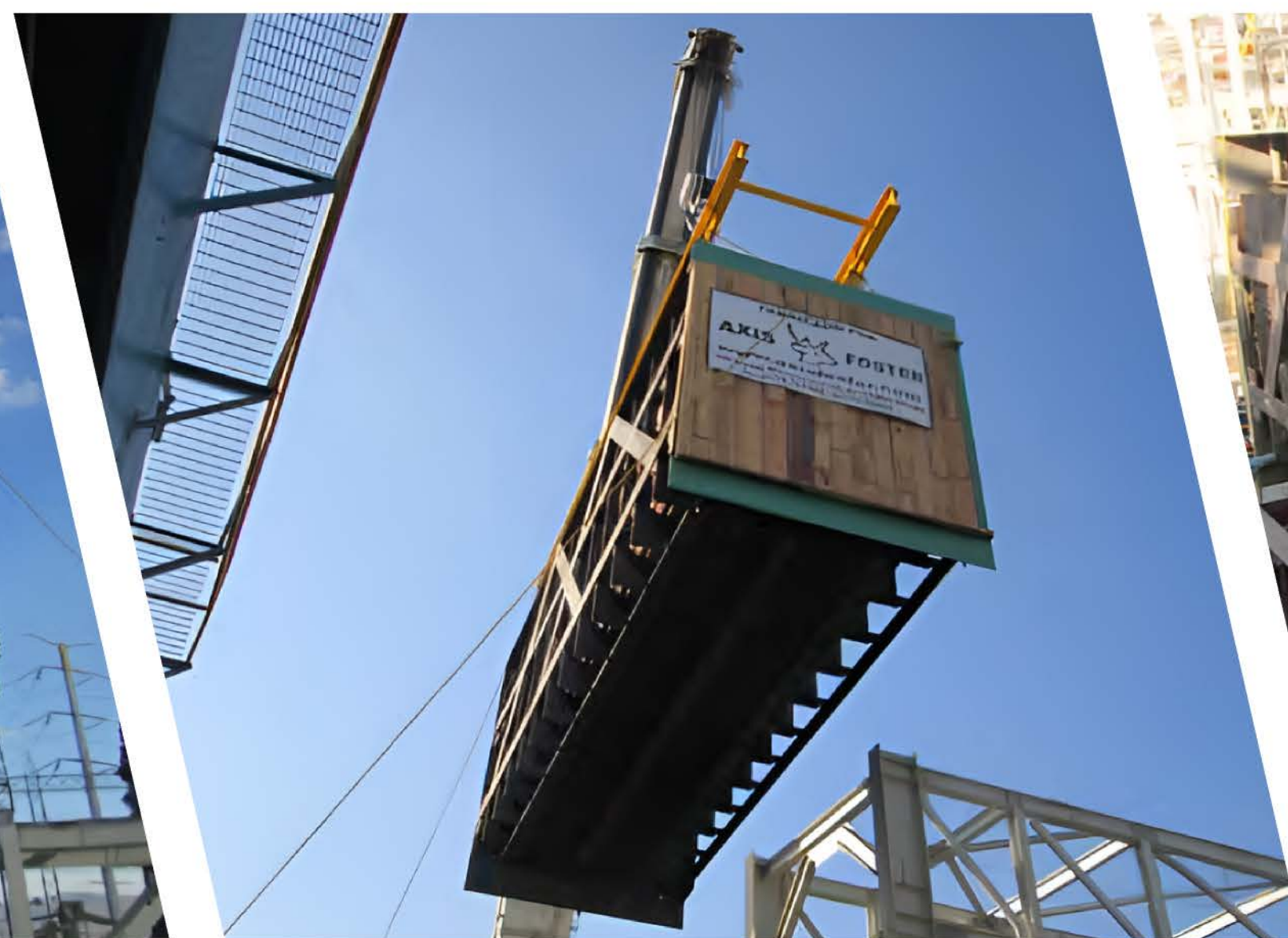
# Proyectos realizados

## 2018



- ◆ HRSG para IPP  
Cogeneración de 50MWe
- ◆ Fabricación e instalación  
de 2 HRSG 220MWe cada uno  
para licitación pública

Fabricación en taller



◆ Desmantelamiento y montaje de la unidad 6



# Colaboración Internacional



Foster Wheeler Mexicana

**HMT** HANBAL MASSTECH LIMITED  
MASS TRANSFER TECHNOLOGY


- ◆ **Hanbal Masstech Limited (HML) y Foster Wheeler Mexicana (FWM)** han formalizado recientemente una **colaboración para el diseño y la fabricación de Separadores, Torres y Columnas con internos de separación destinados al mercado nacional en México**. Según este acuerdo, HML se encargará del diseño de los equipos, mientras que FWM llevará a cabo la producción. La colaboración, efectiva desde diciembre de 2023, se enfocará en **ofrecer soluciones de ingeniería de alta calidad** para los sectores de Petróleo y Gas, Industria Petroquímica, así como otras instalaciones públicas o privadas.

Estos equipos serán diseñados y fabricados para **satisfacer las necesidades específicas de los clientes y sus requerimientos de separación y destilación**. Foster Wheeler Mexicana realizará la producción de estas unidades en sus instalaciones de Tecamac, Estado de México.







GRUPO  AXIS

 Foster Wheeler  
Mexicana

 MR  
Ingeniería Peabody

 **FORMETAX \***  
UNA EMPRESA DE GRUPO AXIS



Sección de Hornos



Oficinas



Sección de Talleres


# ÁREA DE TRABAJO

Área total 968,800 sq Ft

Área taller 60,000 sq Ft





GRUPO  **AXIS**

 **Foster Wheeler  
Mexicana**

 **Ingeniería Peabody**

 **FORMETAX \***  
UNA EMPRESA DE GRUPO AXIS

# UBICACIÓN

 **Carretera Federal  
Pachuca - México, Los Reyes Acozac  
Estado de México, México**

 **ventas@axisfoster.com**

 **779 796 9830**








# GRUPO AXIS



[www.axisfoster.com](http://www.axisfoster.com)





GRUPO  **AXIS**

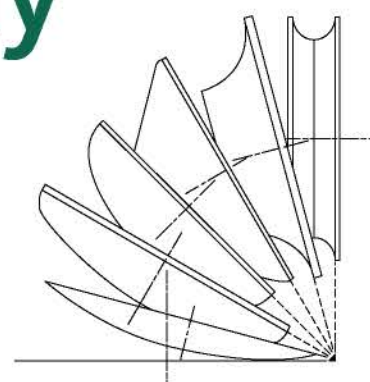
50 AÑOS DE  
**EXCELENCIA  
INDUSTRIAL**



**Foster Wheeler  
Mexicana**



Ingeniería **Peabody**



**FORMETAX \***  
UNA EMPRESA DE GRUPO AXIS

