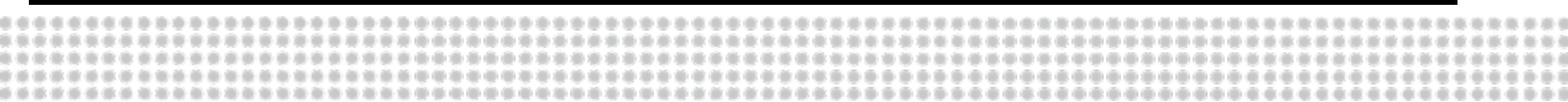
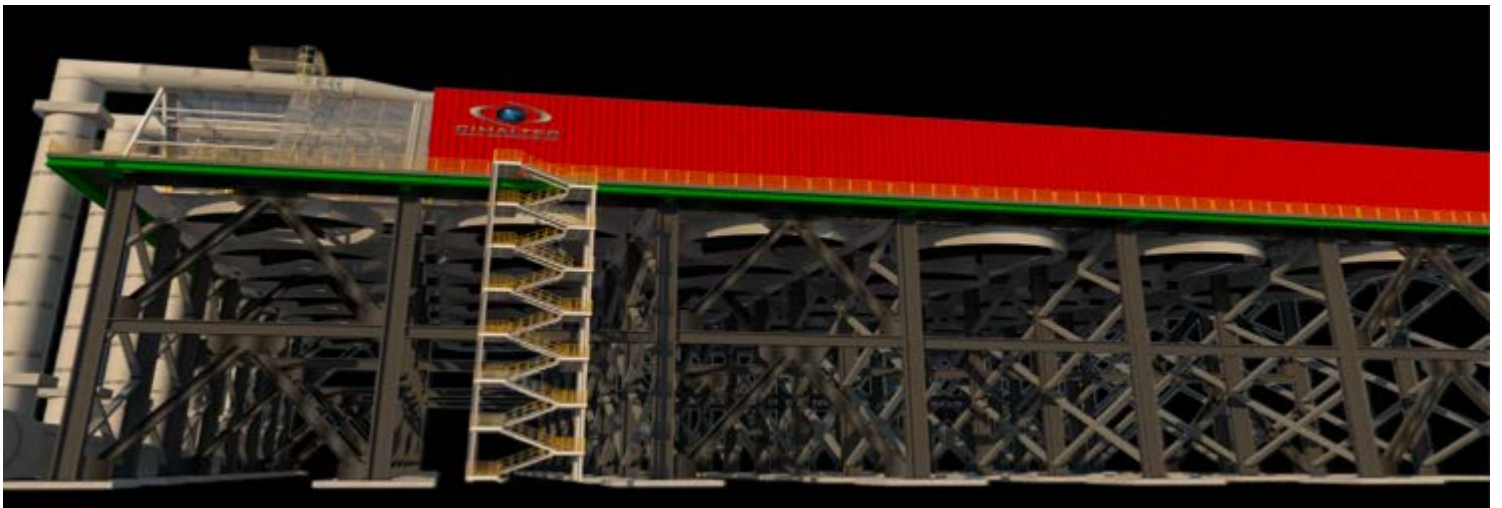
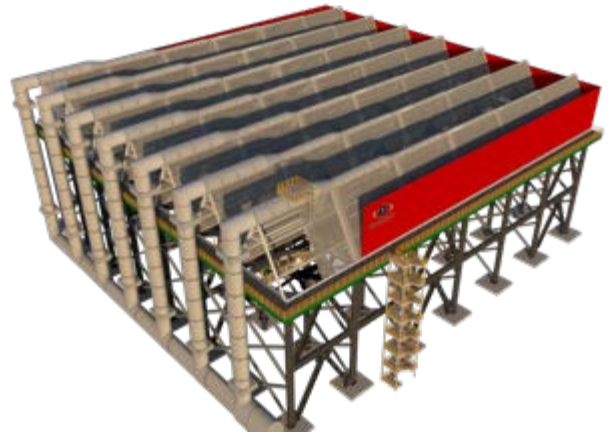




ACC AEROCONDENSADORES

APLICACIONES DE ENFRIAMIENTO POR AIRE SECO





CONTENIDO

CIMALTEC

2

APLICACIONES

3

COOL-IN-G

4

MODULACION

5

ACCION

6

REFERENCIAS
CONTROL C

10

CIMALTEC

Nuestra división ACC de condensadores refrigerados por aire, liderada por **BEM**, está respaldada por nuestra experiencia de más de 60 años en la fabricación de equipos de transferencia de calor especializados en la industria de la energía. La División se especializa en Condensadores de Superficie y Condensadores de Aire sin consumo de agua como diseño y suministro de los tipos ACC y ACHE para el sector energético. **CIMALTEC** tiene miles de MW de referencias operativas y experiencia y es considerado un proveedor confiable de condensadores de superficie ACC y WCC para el sector eléctrico mexicano incluida la CFE.

SOBRE CIMALTEC:

BEM, Las instalaciones de **CIMALTEC** nacieron en la Ciudad de México en 1958 dedicada a la fabricación de partes para trenes ligeros, posteriormente en la década de los 80 se abre una división para la fabricación de calderas, enfriadores, pre-calentadores y calentadores industriales para el petróleo, gas y energía. Sector Eléctrico también en la Ciudad de México. A principios de los 90 se crea la División de Obras de Campo para el desarrollo de proyectos llave en mano en plantas de energía e instalaciones de refinación de petróleo y ofrecer garantía total, a finales de los 90 se instala una planta de manufactura en la ciudad de Querétaro México, con el fin de fabricar y alimentar nuestras necesidades de espacio y el aumento de productos de manufactura de intercambiadores de calor en el país, a mediados de 2005 abrió su taller de manufactura en Columbia Británica, Canadá, para atender el mercado norteamericano y exportar productos de ingeniería complejos, como condensadores de superficie y sistemas de condensado para turbinas de vapor y demás aplicaciones para condensadores. 10 años después y aprovechando la infraestructura desarrollada a lo largo de los años, se inicia la fabricación de estructuras metálicas para industria pesada de altura superior a 20 metros, ahora gestionados por división la división **BEM**.



APLICACIONES INDUSTRIAS



La opción de enfriamiento por aire seco directo, condensa el vapor de escape de la turbina dentro de tubos aletados especialmente, que se enfrían externamente con aire natural en lugar de agua de mar o río, como en las plantas de enfriamiento por agua de un solo paso. Existen dos opciones para hacer circular el aire para enfriar el vapor: utilizar ventiladores para mover el aire o aprovechar las corrientes de aire de la naturaleza.

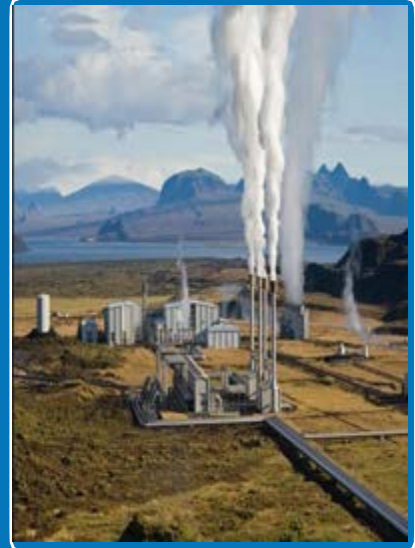
BIOMASS (WASTE -POWER)



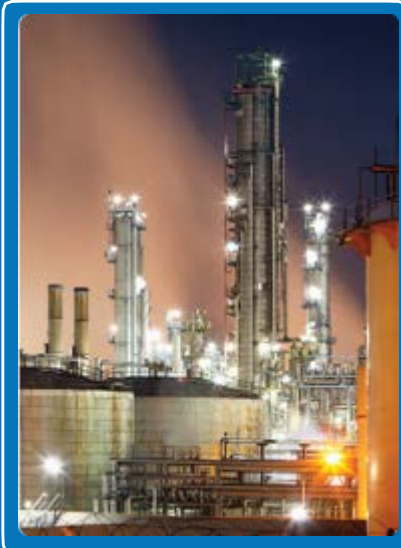
SOLAR TOWER



GEO THERMAL



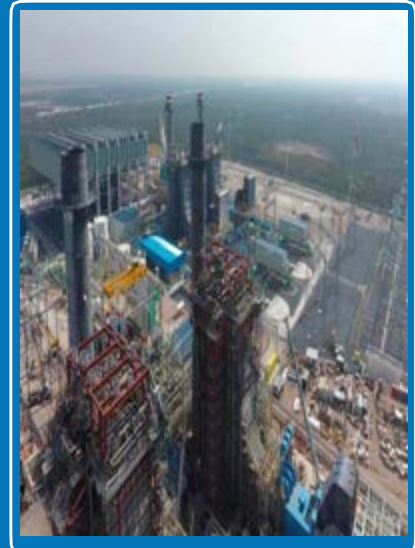
OIL AND GAS



COAL-OIL



C. CYCLE

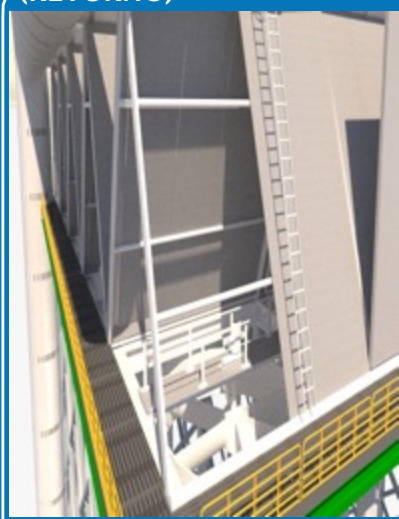


MODELING



Los componentes son modelados inicialmente para asegurar el perfecto desempeño, incluyendo: los módulos de tubos del ACC, Tanque de Condensado, Eyectores de Vapor, Equipos de Automatización,, Diseño básico y detallado, basado en sistema de diseño, Periféricos del ACC de producción propia.

**INCONDENSABLES
(RETORNO)**



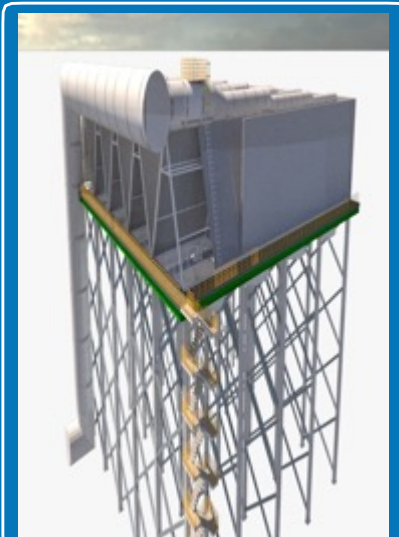
DISTRIBUCION



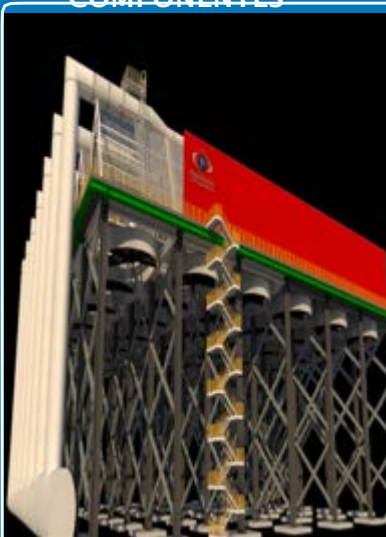
**VENTILADORES
AIRE**



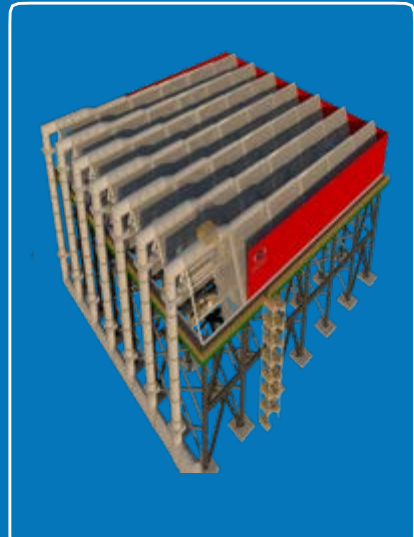
ALTURA



**TODOS LOS
COMPONENTES**



TODO EN UNO



BEM



COOL-IN-G



Diseno

La principal diferencia entre los diseños de Aerocondensadores (ACC) de diferentes proveedores está en los detalles del intercambiador de calor y sus tubos con aletas. Básicamente, existen dos tipos de intercambiadores de calor: Los de una sola fila y de varias filas. El diseño de una sola fila es intrínsecamente más adecuado en condiciones ambientales extremas de congelación. También hay tres formas de tubo disponibles en el mercado: redondas, ovaladas y planas. Nuestros tubos planos son los más sofisticados y funcionan mejor en la mayoría de condiciones.

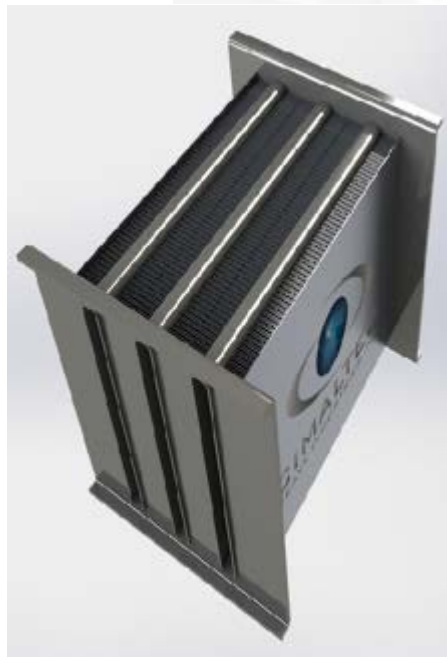
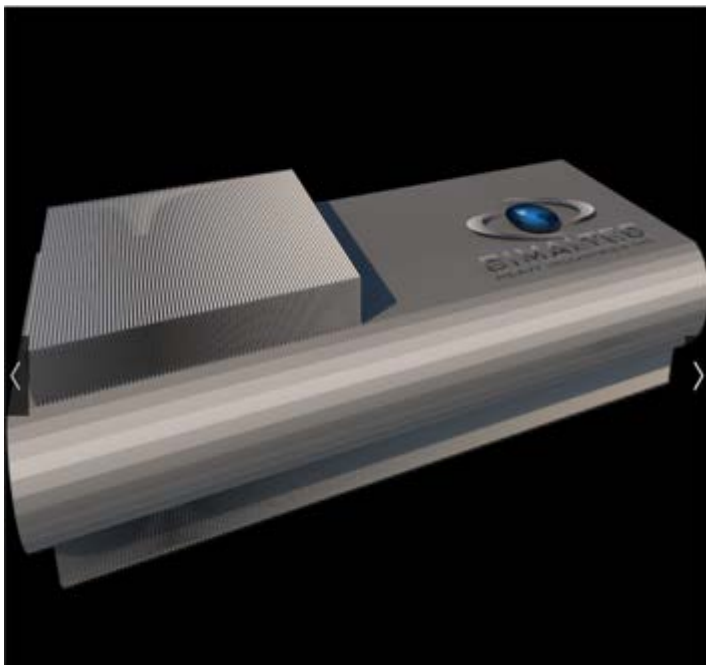
| KEY PROJECT INCLUDES | |
|----------------------|-----------|
| ITEM | INCLUDING |
| STRUCTURAL DESIGN | YES |
| MECHANICAL DESIGN | YES |
| THERMAL DESIGN | YES |
| CAD CAM | YES |
| FABRICATION | YES |
| SHIPMENT | YES |
| SPECIAL COAT | YES |
| INSTALLATION | YES |
| ENGINEER STAMP | YES |
| LIFT SERVICIES | YES |
| ALL AMERICA | YES |

Nuestro Aletado en G con Tubos Planos

- ▶ Confiable
- ▶ Fabricado con tubo de acero de forma plana con revestimiento de aluminio para distribuir un mayor volumen de flujo de vapor equitativamente
- ▶ Aletas soldadas fabricadas con una aleación de aluminio con nuestro diseño "G" de tipo de fila única, que permite un mejor paso del aire y área de transferencia
 - ▶ Mejor distribución de Vapor interior y mayor área de contacto de aire al exterior
 - ▶ Operaciones críticas bajo control
 - ▶ Mejor control con baja carga y caídas de presión.

Adecuado para:

- ▶ Aero condensadores ACC en plantas de ciclo combinado
- ▶ Plantas de combustibles fósiles y Gas

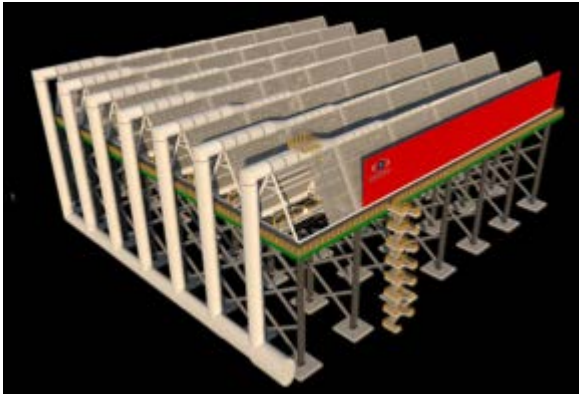


TIPO - A – ACC

PROCESO:

1. DISEÑO

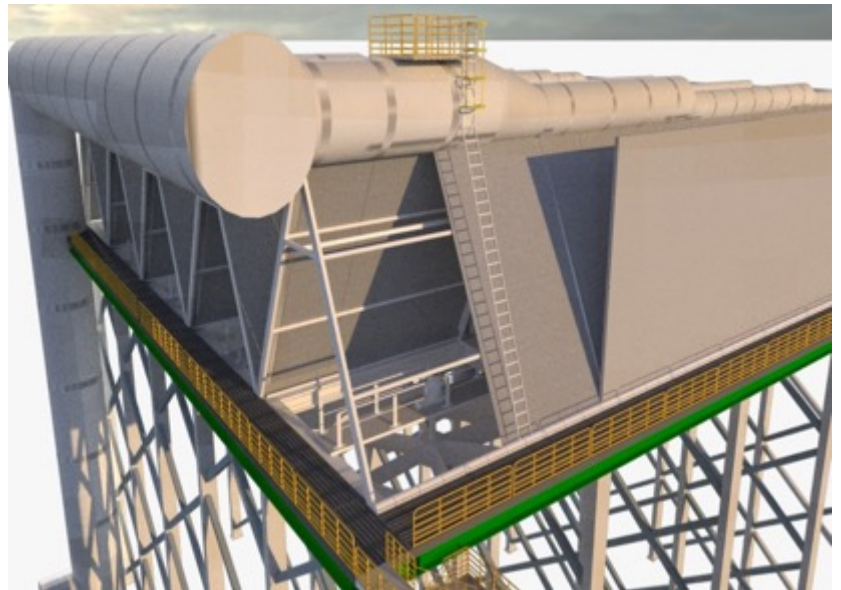
ACERO



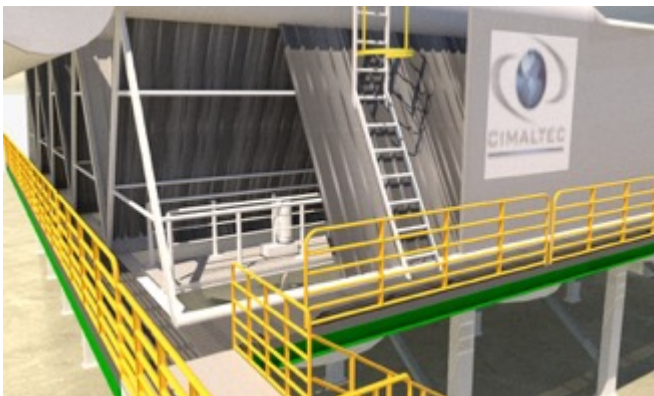
3. FABRICACION



4. INSTALACION

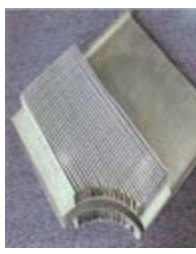


2. SUMINISTRO DE MATERIALES Y EPC



MODULARES CELDAS

Simple + Fuerte = Confiable



Celdas Moduladas

Nuestros módulos están fabricados en forma de celdas para facilitar su mantenimiento, traslado, fabricación e instalación, obteniendo así una mayor eficiencia y mejora en los costos de producción, crecimiento futuro y mantenimiento. El tamaño de cada celda modulada para una mayor eficiencia en aerocondensadores de más de 300 MW de producción total y hasta 1200 MW se calcula para un fácil manejo de 15 -19 MW de condensado de vapor. (Esto puede variar dependiendo de la temperatura del lugar, altura y otras variables). Permitiendo un proyecto dinámico Simple, Fuerte y muy confiable además de mejor control de la operación y ahorros futuros para crecimiento a futuro de MW.

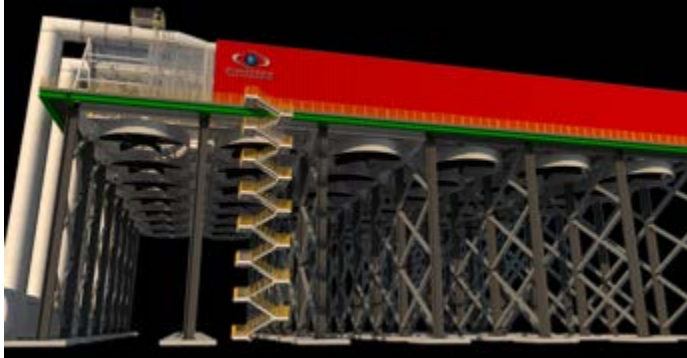
El diseño de una sola hilera junto con nuestro sistema de aletas en "G"de soldadura fuerte sobrepasa el desempeño requerido para la mayoría de las condiciones ambientales de -10oC a 60oC. Cada celda está preparada para funcionar de manera autónoma o en conjunto con control del ralenti, lo que nos permite continuar con el funcionamiento del Aerocondensador en caso de falla o mantenimiento de los sistemas de impulsión del ventilador. También podemos integrar en nuestros modelos los sistemas de limpieza por chorro de agua a presión de forma modulada o combinada, de forma automática y programada, garantizando un factor de limpieza óptimo para mejor transferencia térmica.

GALLERIA

Proyectos

BEM

GENERACION DE ENERGIA



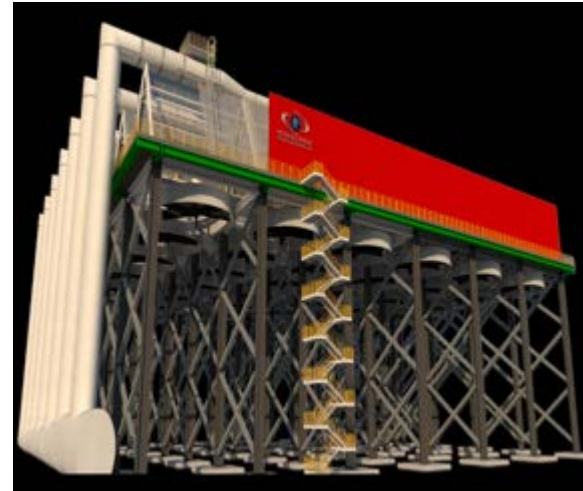
PETROLEO Y GAS



PLANTAS DE CICLO COMBINADO



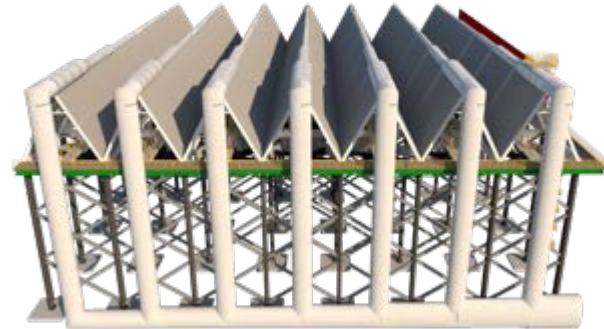
GENERACION DE ENERGIA



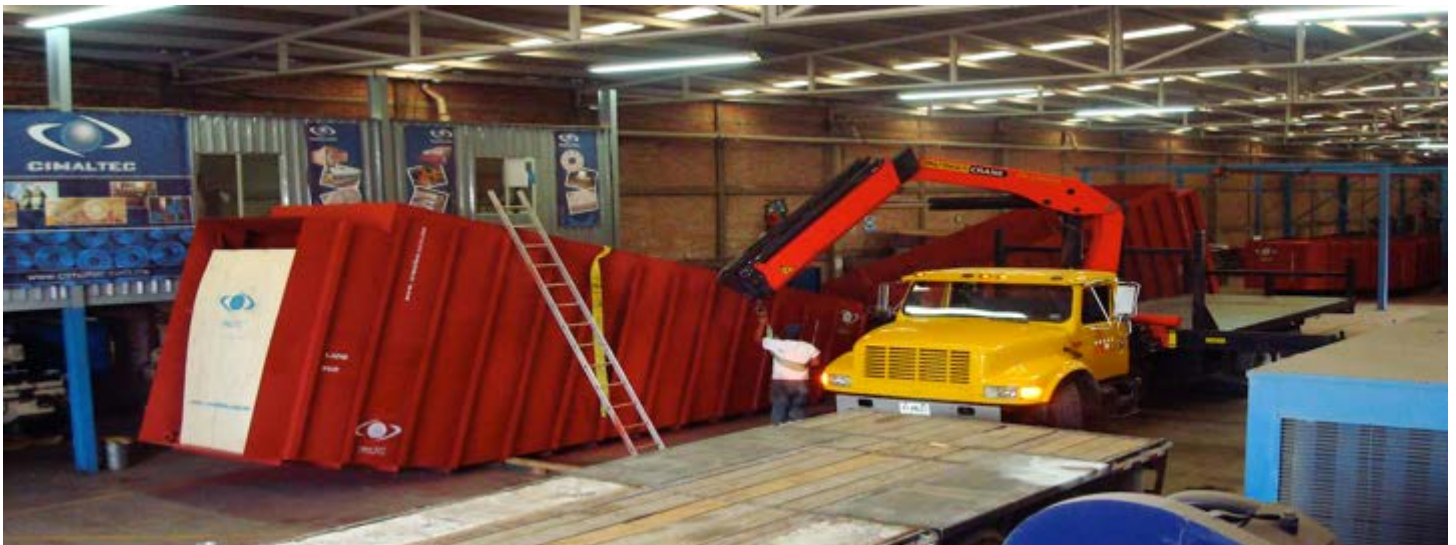
INDUSTRIA QUIMICA



PROYECTOS



MAS DE 60 ANOS DE EXPERIENCIA



ASME, API, AWS, CWB, NATIONAL BOARD.

Cualquiera que sea su país, nuestro sistema de calidad cumple y se adapta con la mayoría de los requisitos generales de calidad mundial, desde una calificación de soldador AWS hasta el diseño de recipientes a presión ASME. Si su Proyecto es multinacional, no tendremos ningún problema en cumplir con la normativas de su país, como de condiciones laborales, Protección Civil y ambiental. Y si es para exportación la mayoría de las certificaciones internacionales que son válidas en Norteamérica y Europa para mayores informes sobre la normativa vigente en su país escribanos por favor.



REFERENCIAS



Lined area for notes, consisting of two columns of horizontal blue lines.





Info:



Preguntas

ESPUELA DEL FFCC 205
QUERETARO MEXICO 76138.

PHONE: (442) 124 8815

FAX: (442) 124 8815

E-MAIL: arturocarrillo@cimaltec.ca



www.cimaltec.ca



La información contenida en esta presentación es información limitada, si necesita información adicional o específica o personalizada por motivos de referencia, solicítela con el agente que la compartió con usted. Le recordamos que toda información y/o cotización que realizamos es por escrito y los precios u ofertas que se muestran en este u otros documentos solo son de referencia y válidos durante un período de tiempo limitado.

. Cimaltec es una marca registrada ©2019. Derechos Reservados.