

Especialidades Mecánicas Industriales, S.A. de C.V.

www.emi-mexico.com

Misión:

Estamos comprometidos en crear y proporcionar soluciones para las diversas necesidades que nuestros clientes brindando una alta calidad, así como el mayor desempeño de nuestros equipos.

Visión:

Consolidarnos como una empresa líder en proveer soluciones sustentables bajo los más estrictos estándares de calidad internacionales y así poder cumplir con nuestros clientes.



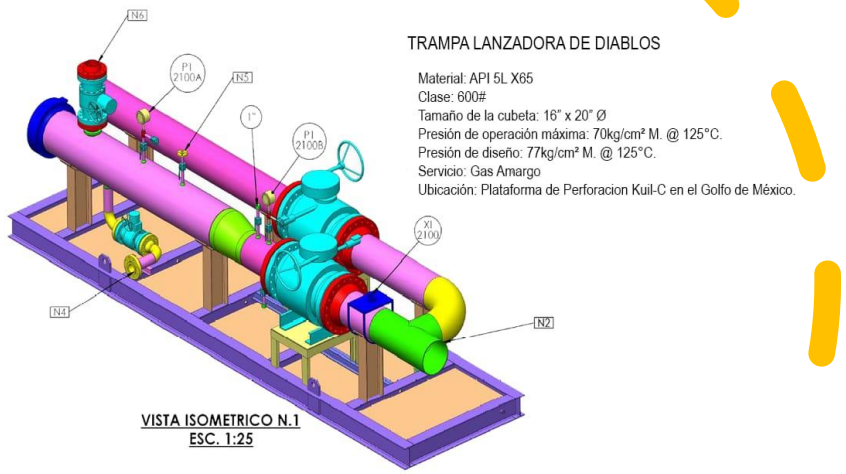
¿Qué hacemos?

Nos encargamos de desarrollar desde ingeniería básica hasta ingeniería a detalle para proyectos en distintos sectores tales como: energía, energía natural (Oil & Gas), minería, agricultura, industria química, industria alimenticia, etc.

Nuestra ingeniería incluye diseño, cálculos, manufactura y entrega de nuestros productos bajo las más exigentes normas de calidad y con la supervisión de nuestro personal y agencias certificadoras tales como ASME.

Todo lo anterior, basado en las especificaciones solicitadas por nuestros clientes y siempre siguiendo las normas y códigos internacionales de fabricación tales como ASME y NBIC para cubrir así, las necesidades de cada proyecto.







¿Qué desarrollamos como ingeniería?

- 2D Modelado (AutoCAD)
- 3D Modelado (AutoCAD)
- Arreglos Generales
- Tubería Prefabricada
- Outlines
- Estructuras
- Instalaciones en: sitio, plataformas petroleras y embarcaciones
- Cuantificación de materiales conforme al diseño del proyecto
- Cálculos de recipientes a presión
- Codeware
- Cálculos estructurales
- Análisis de Flexibilidad
- Cálculos de Tanques Atmosféricos

Certificaciones:



- ASME “U” (#49341)
- NBIC “R” (Company ID: 75515)

Planificación de Proyectos

Como empresa creamos un Manual de Control de Calidad interno el cual nos permite llevar el Desarrollo y evolución de cada proyecto, ya que todos los departamentos están conectados desde la primera reunión con nuestros clientes, pasando sus necesidades a nuestro equipo de ingeniería, compras, almacén, área de manufactura, inspección y hasta la parte final de la entrega o embarque del producto.

Nuestro equipo se encuentra calificado para realizar cada una de las siguientes operaciones:

- Dossier de Calidad
- Pruebas: Pruebas de aceptación de fábrica (FAT), Pruebas de aceptación del sitio (SAT) y (END)
- Verificar todos los aspectos del Manual de Calidad.
- Supervisar y monitorear las operaciones en planta.
- Programación diaria del trabajo





Procedimientos de Soldadura

Los procedimientos que trabajamos son de acuerdo a las normativas internacionales como: al aire libre AWS,API, ASME y a las especificaciones particulares del proyecto:

- Soldadura manual (SMAW).·
- Soldadura semiautomática (FCAW / GMAW)
- Soldadura con electrodo de gas y tungsteno (GTAW)
- Soldadura por arco sumergido (SAW).

Trabajamos con los siguientes materiales: Acero al carbón e inoxidable, Aleaciones, Cr-Mo

Pruebas No-Destructivas

Las pruebas que cada proyecto requiere dependen en los requerimientos de cada cliente, sin embargo, podemos realizar en nuestra planta las siguientes pruebas No-Destructivas:

- Rayos X
- Líquidos Penetrantes
- Ultrasonido
- Partículas Magnéticas
- Relevado de Esfuerzos
- Pruebas Hidrostáticas
- Pruebas Neumáticas







Relevado de Esfuerzos

Este proceso es usado para liberar los esfuerzos residuales generados por los diferentes procesos de manufactura tales como: maquinados profundos, forja o soldadura.

La temperatura sube gradualmente a 600° C / 700° C y permanece por un par de horas para poder liberar los esfuerzos residuales y finalmente se enfría a temperatura ambiente por sí solo.

Depende del espesor del material por cuanto tiempo durará el proceso y sobre todo NO es para espesores delgados.





Filtros Coalescentes (Soluciones de Brida a Brida)





- Filtro Coalescente Vertical
- Filtro Coalescente Horizontal

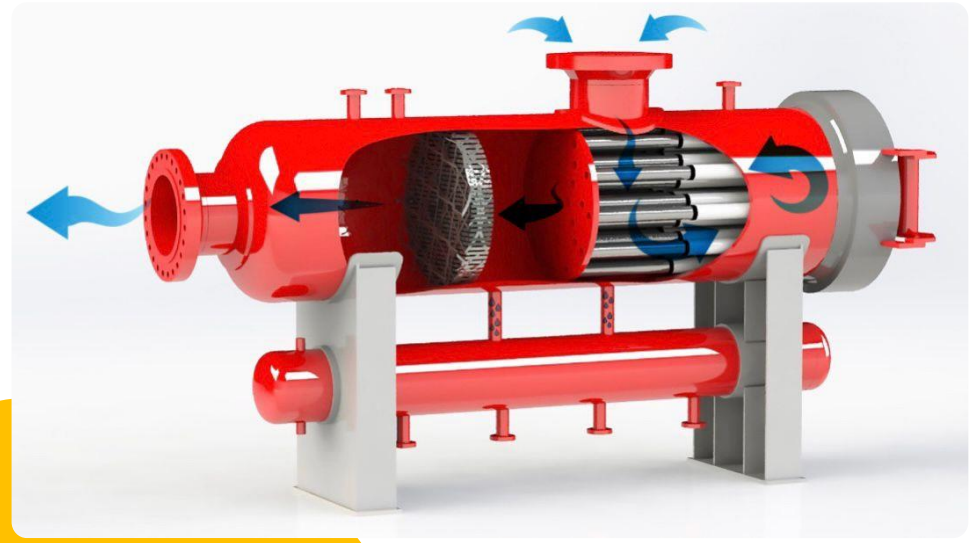




Filtro Coalescente Vertical

Los filtros coalescentes vertical son diseñados con una configuración de fluido de arriba-abajo y con un diseño interior de filtros o mallas como etapas de separación. Este diseño necesita 2 áreas de separación de líquidos. Cualquier goteo recolectado es drenado en la primer área o parte superior y almacenado fuera del coalescedor. La Segunda área o parte baja del equipo, retiene el líquido que ha sido removido del vapor de gas por los filtros o mallas y es igual drenado fuera del coalescedor.





Filtro Coalescente Horizontal

El Filtro Coalescente Horizontal cuenta igual con dos áreas separadas de recolección de líquidos. Estos equipos se fabrican conforme a la entrada de flujo que requiera el cliente, ya que el equipo puede ser construido con un compartimiento horizontal para drenaje o también con una bota vertical dependiendo los requerimientos.

La separación dentro del equipo se logra con una placa deflectora así logrando 2 áreas independientes de separación. Cada bota para la recolección de líquido o área de separación es fabricada proporcionalmente con el área superior, ya que depende de la cantidad de fluido que ingresa al equipo.

Hay dos etapas de control (manual o automática) son requeridas para poder así monitorear o drenar el líquido que va acumulando.

Tubería Prefabricada y Racks de Tubería

El ensamble de tubería prefabricada y fabricación de racks se pueden ofrecer en los siguientes materiales:

- Acero al carbón
- Acero Inoxidable
- Diferentes Aleaciones

Tanto la tubería prefabricada y los racks se entregan ya sea en nuestra planta o se puede en sitio como en patios, plataformas petroleras o embarcaciones













Trampas de Diablo (Lanzadora y recibidora)

Las trampas de Diablo son equipos que se utilizan para la limpieza y la inspección de las tuberías. El dispositivo para la limpieza de la tubería normalmente está fabricado con poliuretano y el dispositivo que se ocupa la la inspección de la tubería lleva sensores para ir detectando cualquier cosa dentro de la tubería.

La trampa de Diablo Lanzadora se coloca en un poco más arriba de lo que va a ir la tubería, para así poder lanzar el dispositivo y la parte recibidora se encuentra al otro extremo en una parte un poco más baja para poder retirar el dispositivo. El diseño de las trampas de diablo tanto lanzadora como recibidora, será acorde a las condiciones de la tubería, flujo, temperatura, presión, etc.

Tanques API

Estos tanques son fabricados en acero al carbón y acero inoxidable , bajo las siguientes normativas:

- API 650
- APLI 620
- AWWA
- API 614





¿Qué fabricamos?

- Tanques a Presión
- Coalescentes
- Trampas de Diablo
- Patines de Regulación, Medición, Filtración, Carga & Descarga y Lubricación
- Estructuras
- API
- Tanques de Drenaje
- Transloaders
- Filtros: Simplex, Dúplex, Yee y Tee
- Tanques de Gas estacionarios
- Válvulas
- Mirillas de Flujo
- Regaderas de Emergencia
- Conexiones Rápidas
- Scrubbers

Estos son algunos de nuestros proyectos:





















Dirección: Blvd. Tultitlan Ote. 29-36, Santiaguito, 54900 Tultitlán de Mariano Escobedo, Méx.
Phone: 55 5888 0046













EMI.SA.CV

TU ALIADO EN INGENIERIA APLICADA

Especialidades Mecánicas Industriales, S.A. de C.V.

TU ALIADO EN INGENIERIA APLICADA

NUESTRA MISIÓN Y VISIÓN

Misión

En EMI estamos comprometidos en crear y proporcionar soluciones diversas a las necesidades industriales de nuestros clientes brindando una alta calidad, así como el mejor desempeño de nuestros productos. .

Visión

Consolidarnos como una empresa lider en proveer soluciones sustentables bajo los más estrictos estándares de calidad internacionales.

QUÉ HACEMOS?

Desde hace mas de 40 años nos dedicamos a la Fabricación de Equipo Industrial, brindando a nuestros clientes productos de calidad.

Contamos con el personal altamente calificado para el diseño, cálculo y fabricación de los equipos.

Todo lo anterior, siguiendo las normas y códigos internacionales de fabricación.



TU ALIADO EN INGENIERIA APLICADA

CERTIFICACIONES

ASME

ISO

ESR

FUNDICIÓN

Contamos con dos hornos con capacidad de 300 a 1000 kgs, en donde se trabaja con resina autofraguante ecológica y pintura de zirconio para altas temperaturas.

Fundimos aceros inoxidables, al carbón y aleaciones especiales. y también contamos con Hornos y Crisoles de Grafito para materiales no ferrosos, como son el aluminio y bronce.



TU ALIADO EN INGENIERIA APLICADA



PROCESOS DE SOLDADURA

De acuerdo a las normativas internacionales como: al aire libre AWS, API, ASME y a las especificaciones particulares del proyecto:

Soldadura manual (SMAW).·
Soldadura semiautomática (FCAW / GMAW)
Soldadura con electrodo de gas y tungsteno (GTAW)
Soldadura por arco sumergido (SAW).

Trabajamos en:· Acero al carbón e inoxidable, Aleaciones, Cr-Mo, Inconel Hastellow.

LÍNEA DE PRODUCTOS

- Mirillas y/o Indicadores de Flujo
- Coples o Conexiones Rápidas
- Válvulas de Cuchilla
- Válvulas de Pellizco
- Filtros Duplex y Simplex Tipo Canasta
- Filtros Y
- Filtros T
- Regaderas y Lavaojos de Emergencia

TU ALIADO EN INGENIERIA APLICADA

Fabricados bajo estrictas normas de calidad para garantizar una larga vida.

Contamos con varios modelos y se fabrican bridadas, roscadas y en diferentes materiales, para diferentes montajes y diferentes líquidos.

Y a petición del cliente, podemos ofrecer diseños especiales.

MIRILLAS Y/O INDICADORES DE FLUJO



TU ALIADO EN INGENIERIA APLICADA

TU ALIADO EN INGENIERIA APLICADA



Indispensables en la industria para manejo de fluidos y la versatilidad que ofrecen permiten reducir el tiempo de carga en operaciones de transporte y transferencias.

Los fabricamos en bronce, aluminio, acero al carbón e inoxidables; de acuerdo a necesidades específicas de trabajo.

COPLES O CONEXIONES RÁPIDAS

Son un elemento sumamente importante en multitud de procesos productivos.

Su principal función es la de regular flujos de la comunicación entre dos partes de un sistema, de manera que los diversos elementos sirvan correctamente.

Nuestras válvulas han sido aplicadas exitosamente en una gran cantidad de sistemas de producción gracias a su sólida fabricación y excelente desempeño.

VÁLVULAS DE CUCHILLA



TU ALIADO EN INGENIERIA APLICADA

TU ALIADO EN INGENIERIA APLICADA



El principio bajo el cual opera la válvula de pellizco que consiste en apretar (pellizcar) un tubo de hule (que es el cuerpo) para lograr el control del flujo.

Lo anterior, permite la aplicación de nuestra válvula de todo tipo de fluidos industriales, tanto sólidos como líquidos; abrasivos o corrosivos; inherentes, medicinales o alimenticios, ya que opera adicionalmente con las características de una válvula sanitaria.

VÁLVULAS DE PELLIZCO

TU ALIADO EN INGENIERIA APLICADA

Es indispensable mantener limpieza en los sistemas de circulación de un sistema, para así asegurar la calidad de los productos.

Fueron ideados para contener desperdicios que pudieran ser perjudiciales a la producción.

Su gran versatilidad y fácil mantenimiento los han convertido en un referente en la industria.

FILTRO DUPLEX TIPO CANASTA



TU ALIADO EN INGENIERIA APLICADA



Se usan para filtrar material extraño en tuberías y proporcionar una protección barata para bombas, medidores, válvulas y equipo mecánico similar.

FILTRO SIMPLEX TIPO CANASTA

TU ALIADO EN INGENIERIA APLICADA

FILTROS Y

Se recomiendan para usar e instalar frecuentemente antes de válvulas, medidores, bombas o cualquier otro equipo.

Así como también, para filtrar material extraño en tuberías y proporcionar una protección barata.



TU ALIADO EN INGENIERIA APLICADA



Ofrecen sencillez en el diseño, bajo costo y gran versatilidad para usarse en operaciones continuas dentro de los procesos industriales.

Manejamos una amplia gama de tamaños, materiales de construcción, tipo de conexiones y tipos de canastas.

FILTROS T

TU ALIADO EN INGENIERIA APLICADA

Son una pieza fundamental en cualquier planta productiva que maneje materiales peligrosos.

Una rápida atención en caso de un accidente puede marcar la diferencia en la salud de un operador.

Por eso disponemos de un amplio catálogo de modelos realizados bajo las más estrictas normas de calidad.







REGADERAS Y LAVAOJOS DE EMERGENCIA

Algunos de nuestros

PROYECTOS ESPECIALES DE LÍNEA

VÁLVULAS DE CUCHILLA



Modelo: 130-VCD con Refuerzos de Mangas de Hule de Neopreno
Medidas: 36" y 57"

TU ALIADO EN INGENIERIA APLICADA

FILTROS TIPO CANASTA

Medida: 20"
Material: Fibra de vidrio y Polyester
Servicio: Impulsión Bombas Circuito Abierto Refrigeración
Proyecto: CC 43 Noroeste
Cliente: CFE .



TU ALIADO EN INGENIERIA APLICADA

MEXICHEM

BIO PAPPEL

PEMEX

FABRICA DE PAPEL LA CORONA

BAYER

UNILEVER

CFE

SICARTSA

POLIOLES

ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES

Nuestra razón de ser

TU ALIADO EN INGENIERIA APLICADA

TU ALIADO EN INGENIERIA APLICADA

NUESTRO CONTACTO

SITIO WEB

WWW.EMI-MEXICO.COM.MX

TELÉFONO

55 5888 1686 / 800 716 0430

CORREO

juancarlos.becerra@emi-mexico.com