



*Calidad, confiabilidad  
Excelencia ...*

**AG OIL**  
ABUIN GARCÍA OIL, C.A.

## PERFIL DE LA EMPRESA

- AGOIL es una empresa venezolana constituida en 1985 que se dedica al suministro de equipos y sistemas especializados para la industria petrolera nacional e internacional
- Desarrolla el diseño, procura y construcción (IPC's) de cualquier tipo de equipo paquetizado.
- Mantener habilidades técnicas y diligencia profesional para tener éxito en el mercado mundial es nuestro desafío diario.
- Cuenta con personal altamente calificado y orientado al trabajo en equipo para sostener un sistema multidisciplinario de soluciones mecánicas, eléctricas, proceso, instrumentación y automatización.
- Garantiza que los productos satisfagan las exigencias actuales y futuras siendo eficaces en la selección de fabricantes y suplidores (calidad y mejores tiempos de entrega)
- Es representante exclusivo en Venezuela de la marca Flare Industries Inc (AEREON) y de SKIDE LLC.
- Cuenta con alianzas estratégicas con compañías de primera línea en la fabricación de tanques, recipientes y elementos estructurales, así como suplidores de materiales eléctricos, de instrumentación, estructurales y mecánicos.
- Contempla la realización de todos sus proyectos, desde el diseño básico hasta el arranque, puesta en marcha y servicio técnico post-venta.
- La actividad de paquetización de equipos ha llevado a AGOIL al estableciendo alianzas estratégicas con suplidores y fabricantes nacionales y desarrollando una fuerza de diseño especializado, aumentando cada vez mas el contenido nacional de nuestros productos.

# PRODUCTOS Y SERVICIOS

- [Mecheros y Sistemas de Alivio/Venteeo](#)
- Unidades de Bombeo
- [Paquetes de Dosificación de Química](#)
- Sistemas de Tratamiento de Gas Combustible
- Módulos de Separación/Producción Portátil
- [Paquetes de Aire Comprimido](#)
- Unidades Recuperadoras de Vapor
- [Tratamiento de Aguas Aceitosas](#)
- [Sistemas de Proceso](#)
- [Unidades Transferencia de Custodia \(LACT\)](#)
- [Sistemas Contra Incendio NFPA-20](#)
- [Equipos Eléctricos, Tx, Ups, Paneles, etc.](#)
- [Ingeniería y Gerencia De Proyectos IPC](#)

## SISTEMAS DE ALIVIO Y VENDEO

**AG OIL** es representante exclusivo de FLARE INDUSTRIES para Venezuela y las Antillas Neerlandesas.

- Mechero tipo Utility, Sónico, Asistido por Aire, Asistido por Vapor, estacas de venteo.
- Mechero encerrado (Enclosed Ground Flare), Multi-Point / STARFIRE, Quemadores Horizontales para Líquido, mecheros portátiles.
- Estacas elevadas autosoportadas, con guayas, estructura derrick y cantiliver (offshore)
- Sello dinámico (velocity), sello molecular, sello líquido, arrestallamas, etc



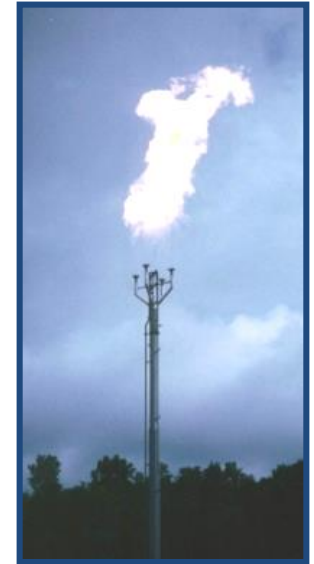
## SISTEMAS DE ALIVIO Y VENDEO

- Sistemas de Control de Ignición (electrónico, frente de llama, combinado, continuum)
- Monitor de llama UVI, luces de balizaje / aviación
- Escaleras y plataformas galvanizadas
- Pilotos fijos o retractiles, con termocupla dual tipo K
- Despojadores de liquido con sus unidades de bombeo para recuperación de condensados (eléctrica o neumática)
- Adiestramiento en campo



# MECHEROS SONICOS

- Puntas de brazos múltiples
- Área fija / área variable
- Araña de retención/estabilidad de llama
- Aleaciones especiales
- Especial para aplicaciones de alta presión y alto flujo
- Perfil hidráulico de bajo contacto aumenta la vida útil del equipo



## MECHEROS ASISTIDOS POR AIRE O VAPOR

- Estructura de chimeneas concéntricas
- Sopladores de velocidad fija o variable con su arrancador
- Especial para aplicaciones de baja presión y bajo flujo, para gases con alta gravedad específica.
- Arreglo de premezclado de alta eficiencia
- Skid de suministro y regulación de vapor
- Switch o detector de flujo/presión para optimización del flujo de aire



## PAQUETES DE COMPRESIÓN DE AIRE

**AG OIL** paquetiza sistemas de compresión de aire a satisfacción de los requerimientos y las marcas solicitadas por los clientes como Atlas Copco, CompAir, Worthington, Champion, Airtek, Hankison, Sullair, Manchester, entre otros, y los distribuye en Latinoamérica y en otras partes del mundo.

Entre los sistemas de compresión de aire que se pueden paquetizar se encuentran los siguientes tipos:

- Desplazamiento positivo
- Reciprocante
- Rotativo
- Pistón Lubricado y Oil-free
- Tornillo
- NEMA-7 XP, NEMA-4X a prueba de intemperie

### Componentes:

- Compresores
- Pulmón de aire instrumentos y de aire de servicios
- Secador
- Panel de control / arrancador
- Piping, filtros e instrumentación





# PAQUETES DE INYECCION DE QUIMICOS

**AGOIL** diseña y paquetiza sistemas de inyección de química, utilizando las mejores marcas del mercado (Pulsa Feeder, Keenco, Milton Roy, entre otras). Tenemos amplia experiencia en la fabricación de diferentes sistemas de inyección de química, tales como:

- Inhibidores de corrosión, demulsificante
- Inhibidores de parafina Metanol
- Antiespumantes, Antincrustantes
- Soda cáustica, secuestradores de O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>S
- Catalizadores, Biocidas, Aminas, Fosfatos

## Componentes Típicos:

- Bombas dosificadoras
- Tanque / mezclador
- Panel de control
- Piping, instrumentación y señales



PAQUETE  
INSTALADO EN  
MORICAL



PAQUETE INSTALADO  
EN PETROQUIRIQUIRE

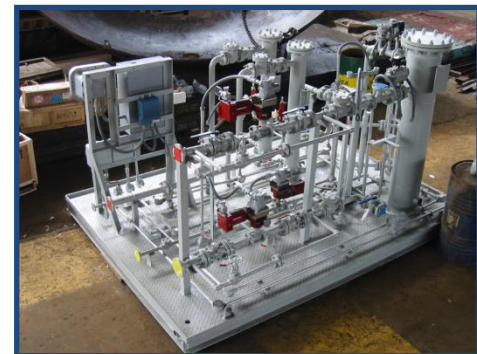
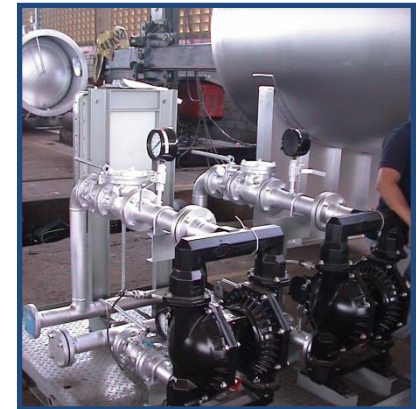


PAQUETE INSTALADO  
EN NIGERIA

## PAQUETES DE PROCESO

**AG OIL** diseña y paquetiza diferentes tipos de sistemas y paquetes de proceso tanto para instalaciones terrestres como marítimas, tales como:

- Acondicionamiento / Tratamiento de gas.
- Recipientes de proceso presurizados (Estampados ASME).
- Equipos de bombeo (transferencia de crudo, centrífugos, cavidad progresiva, reciprocantes, dosificadores, etc.).
- Depuradores de Gas de Alta Eficiencia.
- Plantas para Deshidratación.
- Sistemas de Recuperación de Gases para Destilación.
- Tratamiento de Gas Combustible.



# UNIDADES DE TRANSFERENCIA DE CUSTODIA (LACT)

**AG OIL** entre sus líneas de productos ofrece el diseño y la paquetización de unidades que proveen la medición, muestreo y transferencia automática de crudo o gas para su posterior fiscalización, ajustándose a las principales normas y organismos nacionales (PDVSA, SAMH) e internacionales (AGA, API, ISO), para ser utilizadas en distintas aplicaciones como:

- Transferencia de Crudo a un Oleoducto.
- City Gates.
- Carga y Descarga de Tanques.
- Sistemas de Transferencia de Gas.

## Componentes principales:

- Medidor de Flujo y Totalizador
- Monitores de Proceso (presión, Temperatura, densidad)
- Válvulas de Control
- Medidor de Corte de Agua
- Tomamuestra automático.
- Cromatógrafo



## SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA

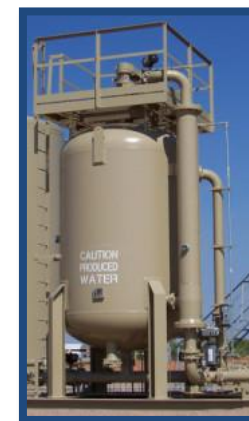
La línea de equipos incluye fabricación, y reconstrucción de distintos tipos de equipos utilizados en la industria para el tratamiento de aguas aceitosas.

Según las necesidades del proceso el diseño puede variar, para adecuarse a los distintos parámetros de importancia tales como eficiencia, tamaño, composición de las aguas, entre otras.

**SEPARADOR  
HIDROCICLONICO**



**FILTROS  
CASCARA DE  
NUEZ**



**TANQUE DE LAVADO**



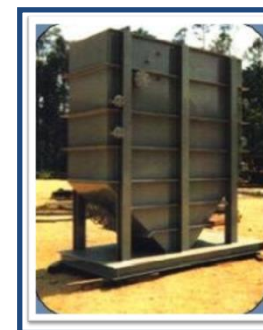
**SEPARADOR  
AGUA/CRUDO**



**IGF**



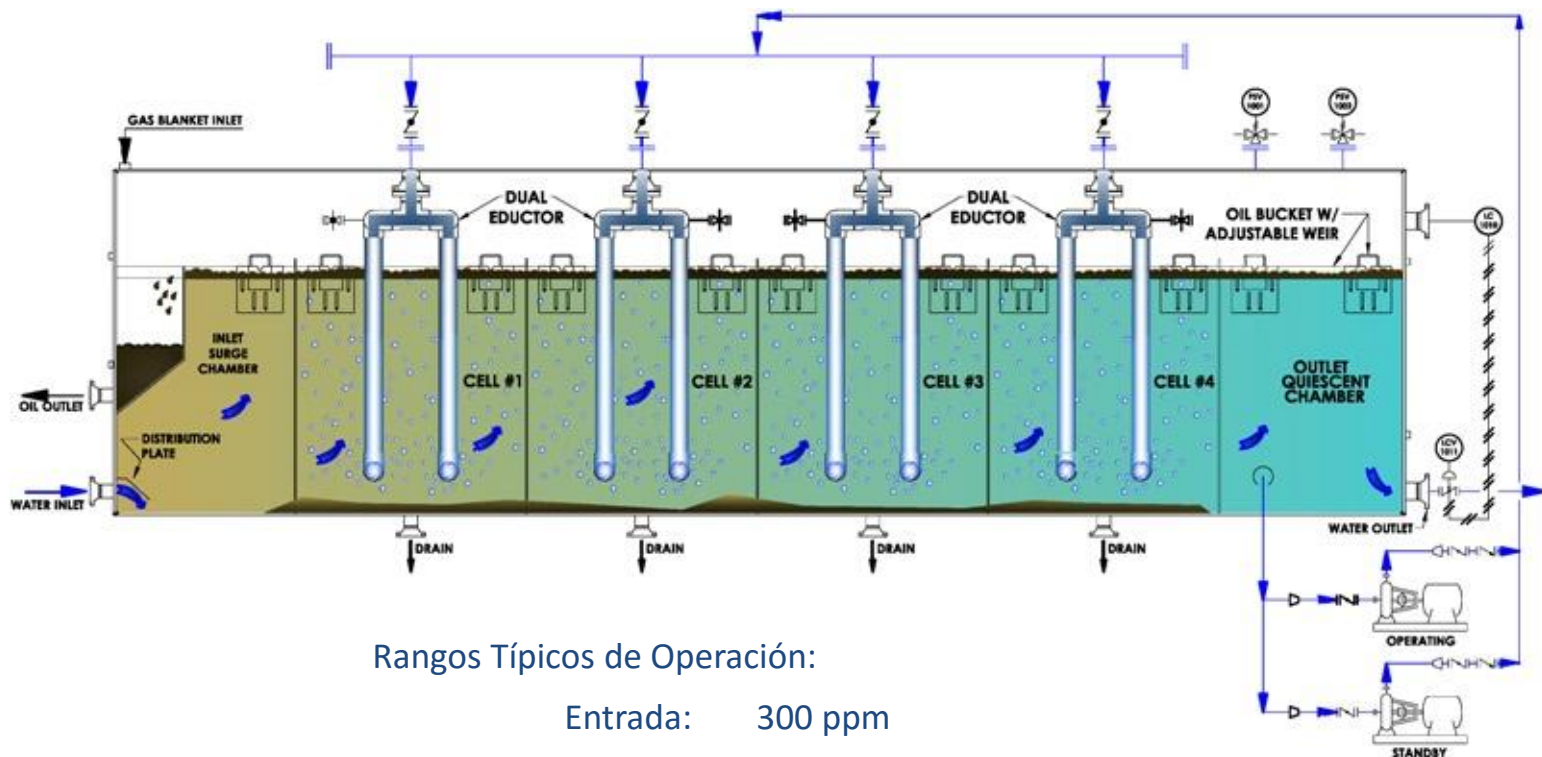
**CPI**



# IGF

## INDUCED GAS FLOTATION UNIT

Los separadores de flotación por gas inducido tienen como objetivo la remoción de hidrocarburos emulsionados o impurezas que se encuentran el agua, estos equipos se dividen internamente en celdas de flotación en serie. A través de eyectores se produce un burbujeo de gas dentro de la corriente de agua aceitosa produciendo la flotabilidad del crudo el cual posteriormente es retirado de la corriente de agua.



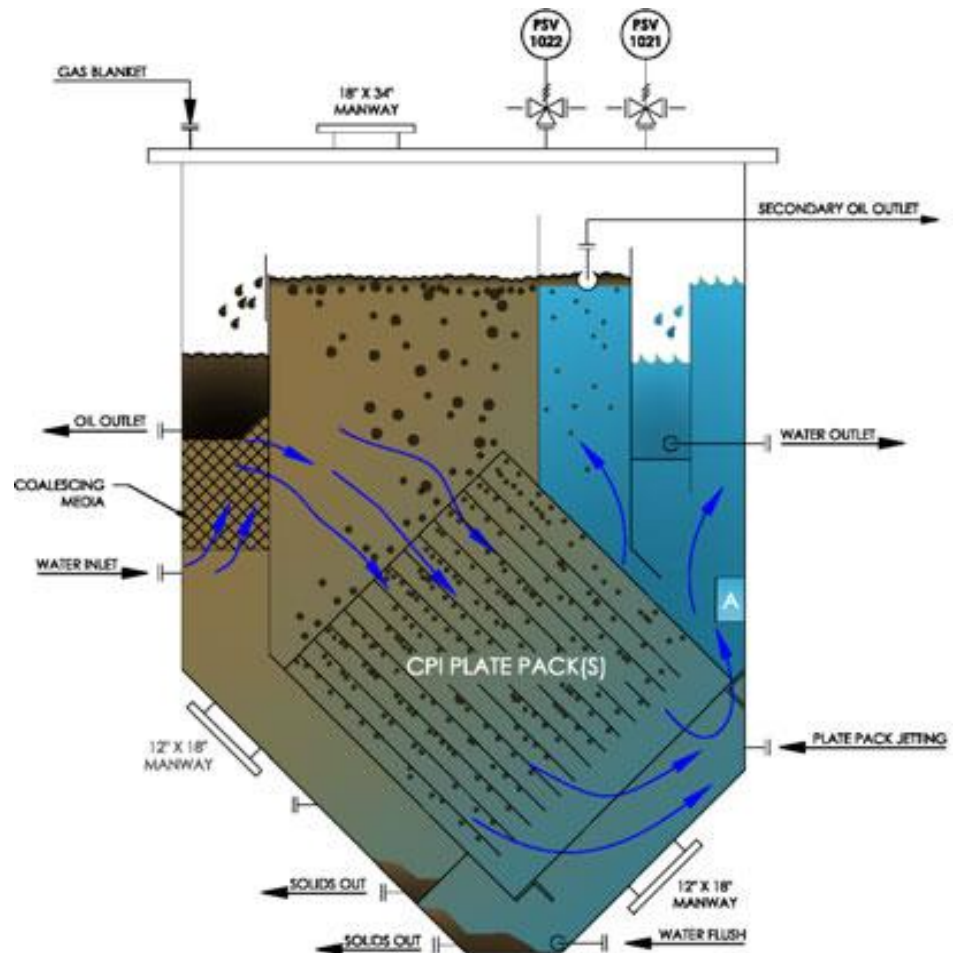
Rangos Típicos de Operación:

Entrada: 300 ppm  
Salida: 20 ppm

# CPI

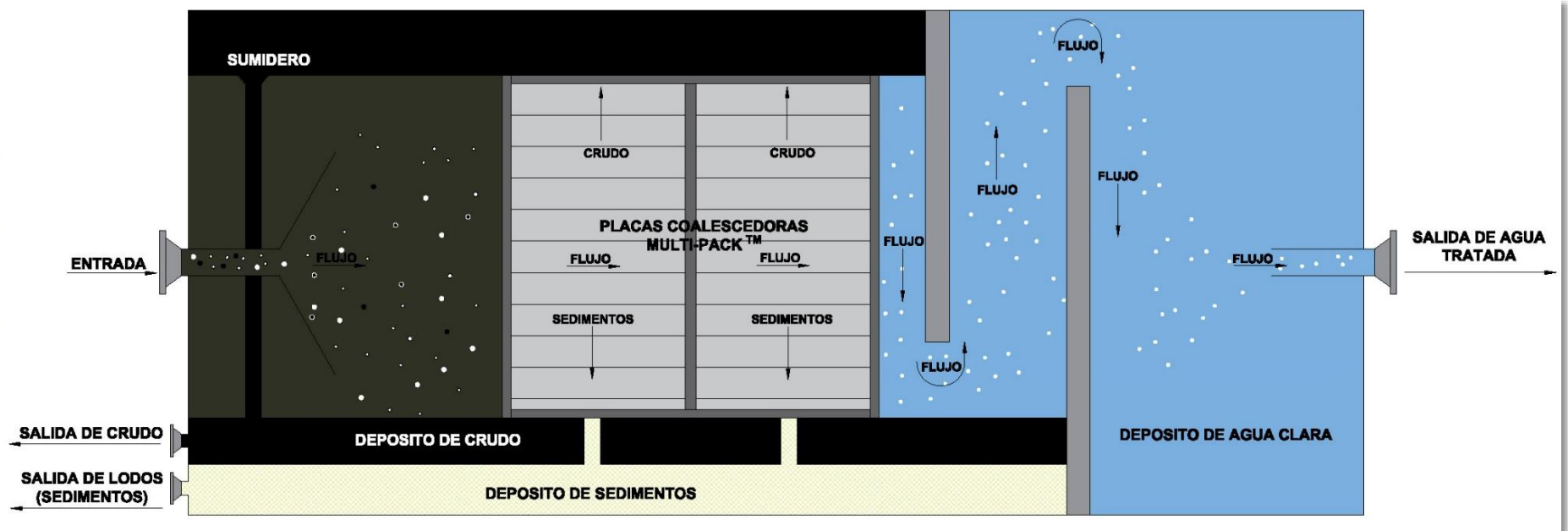
## CORRUGATED PLATES INTERCEPTOR

Basado en la Ley de Stokes, su elemento principal son placas corrugadas, paralelas, inclinadas y removibles que al recibir el agua aceitosa facilitan la coalescencia y flotación del aceite hacia la superficie compartimiento, dejando pasar agua limpia por la parte inferior .



## SEPARADORES CRUDO/AGUA

Son equipos utilizados para la separación de hidrocarburos libres presentes en el agua, esta separación se basa en la diferencia de densidad entre el agua y el crudo; a medida que el agua entra en el compartimiento, a través de un difusor para mantener el flujo controlado, esta ingresa a un empaque con placas en forma de “V” donde las capas de crudo ascienden contra el flujo de agua y se concentran en el tope de cada placa, cuando el crudo llega al final del empaque de placas es recolectado y enviado a un deposito donde es removido.



## SEPARADORES CRUDO AGUA

**AG OIL** ofrece una amplia línea de separadores de agua y aceite de alta eficiencia y bajo mantenimiento - además de la versatilidad para adaptarse a un diseño en particular para cumplir con los requerimientos de la aplicación.

**FOSAS API**



**10-30 GPM y 50-100 GPM**



**750-1000 GPM y Más**



**BAJO SUELO**



### **Materiales de Construcción:**

- Acero al carbono con pintura epóxica.
- Aluminio.
- Ac. Inoxidable 304L ó 316L.
- Polipropileno (condiciones extremas).
- Disponibles en otras aleaciones.

**150-300 GPM y 400-600 GPM**





## LAS VENTAJAS DEL PROCESO



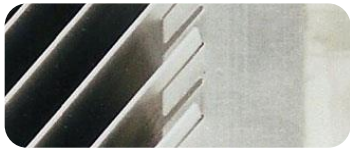
- Deflectores de entrada/salida



- Diseño en V con placas lisas en flujo HORIZONTAL



- Chimney Zones™ (Zonas de Quietud)



- Láminas removibles ajustables en campo



- Facilidad para limpiar



- Accesorios

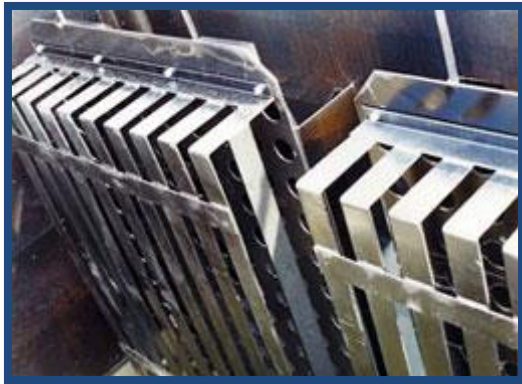
## DEFLECTORES Entrada / Salida



**Mercer International Inc.**

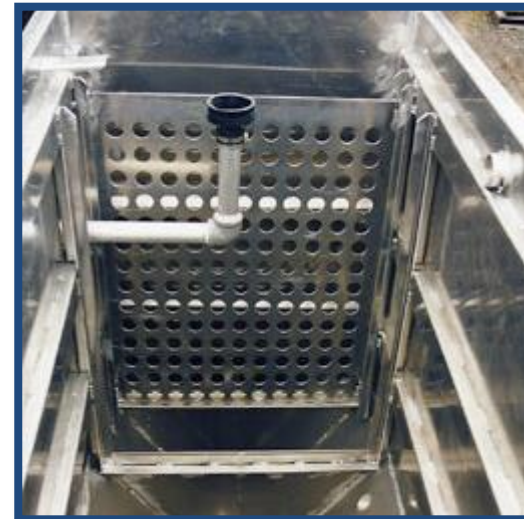
**Entrada:** sistema de distribución de dos etapas.

- 1era Etapa:
  - ✓ Reducir energía y velocidad.
  - ✓ Distribución de flujo uniforme en área de entrada del coalescedor.
- 2da Etapa:
  - ✓ Distribución de flujo más eficiente.
  - ✓ Reducir corrientes parásitas.
  - ✓ Aumenta la eficiencia operacional.

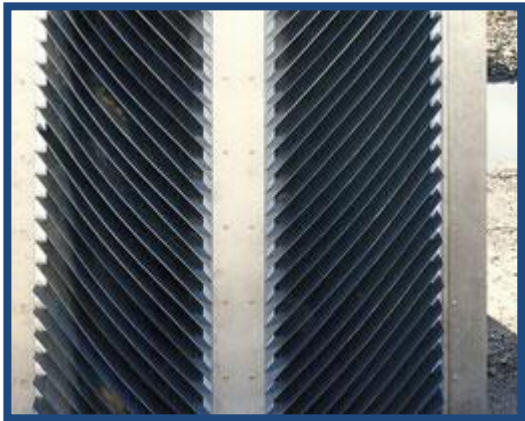


**Salida:** sistema de distribución de una etapa.

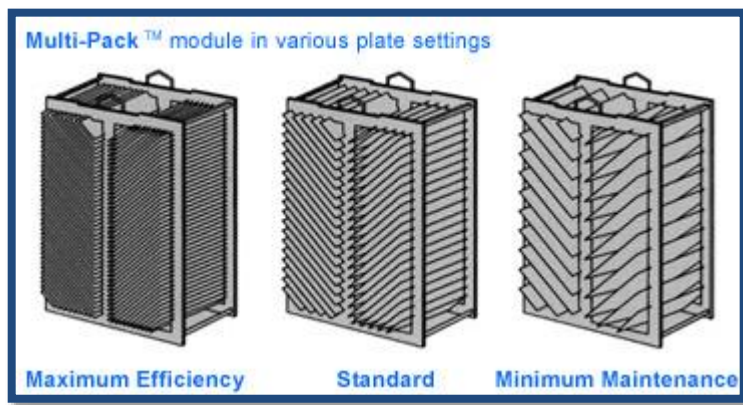
- ✓ Trabaja en combinación con el deflector de entrada.
- ✓ Ayuda a mantener flujo uniforme por todo el separador.



## PLACAS COALESCEDORAS



*Sin incrustación de sólidos*



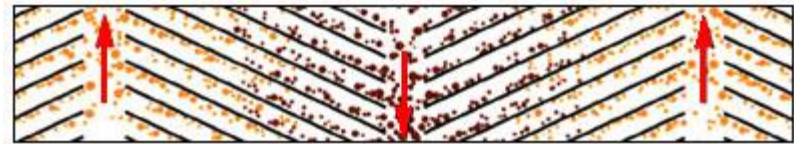
*Diseño de flujo cruzado*

# Multi-Pack™

*Zonas de Chimenea*



**Mercer International Inc.**



- ✓ Grandes cámaras de reposo
- ✓ Asentamiento rápido y eficiente de los sólidos
- ✓ Elevación del aceite

## VENTAJA DE MERCER



Mercer International Inc.

Diseñar una solución que combina...



*Eficiencia*



*Mantenimiento*



*Multi-Pack™*



# MERCER MULTI PACK vs API

## Comparación de Tecnologías

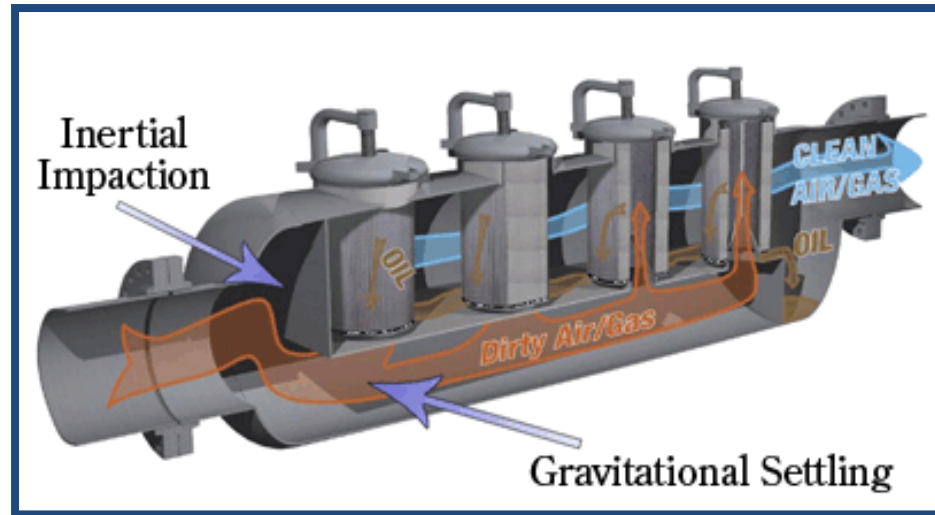
Característica	MERCER	API
Costo Inicial	Moderado	Elevado
Costo de Mantenimiento	Bajo	Elevado
Espacio Requerido para Instalación	Reducido	Amplio
Manejo de solidos	Si	No
Interrupción de Proceso por Mantenimiento	No	Si
Eficiencia	Alta	Baja
Instalación/Desinstalación del Elemento Coalescedor	Sencilla	Compleja
Limpieza del Elemento Coalescedor	Sencilla	Compleja
Frecuencia de Reemplazo del Elemento Coalescedor	Baja	Moderada
Elemento Coalescedor	Ajustable	Fijo

## FILTROS DE GAS Y DE AIRE

**AG Oil es representante exclusivo en Venezuela de la marca Shawndra Products, Inc.**

- AGOIL cuenta con la línea Premium de filtros para gas y aire, así como también filtros para recipientes en aplicaciones industriales.
- AGOIL puede suministrar remplazos y elementos propietarios para filtros de gas y aire, así como diseñar y fabricar filtros recipientes bajo el código ASME.
- AGOIL tiene los 2 mejores productos del mundo, el SCF-101 (slug-catcher, aglutinador y recipiente de filtro de partículas en una sola unidad que ofrece la vida útil del filtro hasta 30 veces la de los líderes del sector) y Sulfure Filters, que extrae H<sub>2</sub>S y CO<sub>2</sub> de los flujos de gas, teniendo H<sub>2</sub>S por debajo de 4 ppm.

### SCF Coalescing Pipeline Filter Multiple Stage



# BOMBAS PARA SISTEMAS CONTRA INCENDIO NFPA20

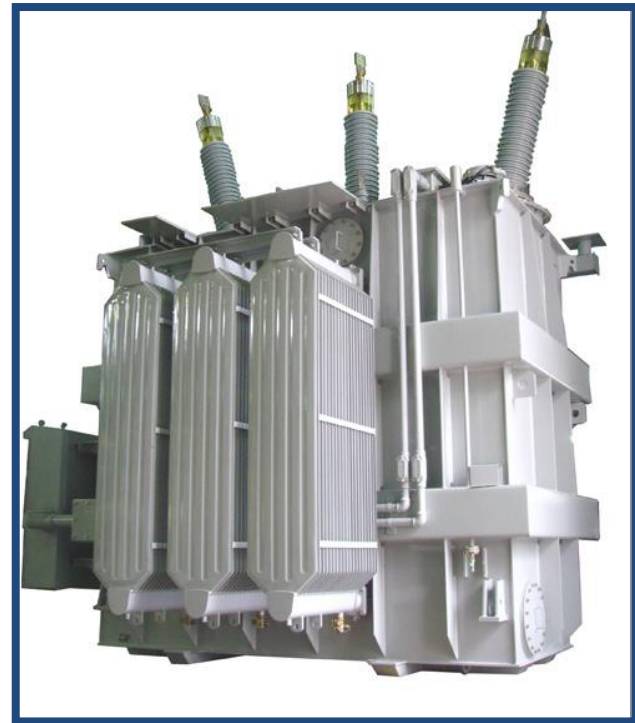
- Consiste en unidades completas con bomba jockey, bomba principal, arreglos de succión, descarga y desvío, arrancadores y respaldos según NFPA-20
- Opción de bombas eléctricas, accionadas por motor diésel y combinadas (una respaldo de otra).
- Todos los componentes son listados UL. El sistema es fabricado en los Estados Unidos.
- Equipo altamente calificado que combina mas de 20 años de experiencia en diseño, construcción, pruebas y reparación de este tipo de sistemas.
- Acepta casi cualquier tipo de requerimiento ya que puede adecuar cualquier sistema a las necesidades y requerimientos de cada cliente.
- Ofrece desde sistemas tan pequeños que contemplan una bomba de 30 galones por minuto para proteger su hogar, hasta un sistema con un conjunto bomba motor diesel de capacidades de 50.000 GPM para cubrir las necesidades de una instalación más compleja.





# TRANSFORMADORES ELECTRICOS

**AG OIL** ofrece una amplia línea de transformadores eléctricos con diseño de alta eficiencia, bajo nivel de contaminación sónica y alta resistencia mecánica comprobada a través de años de servicio continuo. Todos nuestros transformadores están diseñados para cumplir con las especificaciones exactas del cliente cumpliendo con los estándares ANSI, NEMA, IEEE.



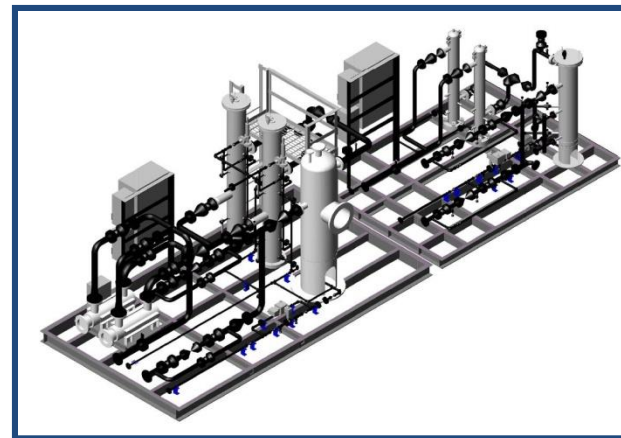
# SERVICIOS TÉCNICOS E INGENIERÍA

En **AG OIL** brindamos soluciones inteligentes e integrales de Ingeniería, Consultoría y Gerencia de proyectos, cumpliendo con las expectativas del cliente. Dentro de nuestros servicios podemos destacar:

- Asesoría/Ingeniería (Definición, Básica, Detalle, Gerencia, Estudios de Factibilidad).
- Estudios HES.
- Asesoría ambiental.
- Instalación.
- Comisionamiento.
- Adiestramiento.
- Proyectos llave en mano: IPC, BOO, BOT.

## NORMAS Y ESTANDARES

API 521	CSA
AWS D.1.1	IEC
ASME B31.3	ISO 9001
ASME sección 8	NEC
CENELEC	UL



## PROYECTOS VARIOS



## CONTACTOS

### VENEZUELA:

Torre Tendencia Piso 4.  
Avenida el Milagro. Sector Gonzaga.  
Maracaibo, Estado Zulia

Telf.: +58 (261) 7422156

Carretera Nacional,  
Sector La Cruz,  
Urb. Reina Paulina,  
Casa Modelo, Maturin,  
Edo. Monagas, Venezuela.

Telf.: +58 (291) 6516471  
Fax: +58 (291) 6526351

### ESTADOS UNIDOS:

6303 Blue Lagoon Dr. Ste 400  
Miami, FL 33126

Email: [vcontraestrella@agoilcorp.com](mailto:vcontraestrella@agoilcorp.com)

Página Web: [www.agoilcorp.com](http://www.agoilcorp.com)

**Muchas Gracias !!!**