



Descripción general del producto y proyectos recientes

36675 High Meadow Industrial Lane  
Magnolia, TX 77355  
Direct: 281-259-2222  
[Desalters.com](http://Desalters.com)

# CONSTRUYENDO DESALADORES EN TODO EL MUNDO

- Diseño y fabricación de elementos internos para modernización o reacondicionamiento.
- Construcción de Desaladores y Precipitadores.
- Inspección de 99 puntos.
- Pruebas eléctricas al aire libre.
- Optimización del rendimiento con más de 85 años de experiencia combinada.
- Puesta en servicio
- Consultas
- Procedimientos de inicio y apagado
- Capacitación para Operadores



# PIEZAS DE REPUESTO DE ALTA CALIDAD PARA ALTO VOLTAJE

- Bujes de entrada para transformador
- Bujes de entrada de buques
- Carcasas de bujes
- Aislantes
- Transformadores
- Panel de medición y caja de clasificación



# Optimización del Rendimiento y Evaluación de proceso

La revisión del proceso que se utiliza para identificar el crudo de entrada y las características operativas es basada en más de 85 años de experiencia en la industria petroquímica.

Los beneficios incluyen mitigación de riesgos, optimización del diseño, mantenimiento de parámetros operativos predecibles y menor CAPEX/OPEX.

Cada revisión es única con un resultado similar- Sin sorpresas

**La evaluación puede ser en el sitio o afuera del sitio, las pruebas analíticas que incluye y no es limitado a:**

- Propiedades físicas del crudo
- Pruebas piloto
- Capacidad de tratamiento, y mezcla de crudo
- Variables de diseño propuestas frente a propuestas óptimas



# Efectos de los parámetros del proceso en el rendimiento

La vista típica de las variables dependientes relacionadas con el diseño y el rendimiento de la separación electrostática implica la temperatura (viscosidad) del aceite, la densidad, el BS&W, el contenido de sal, la tasa de agua de lavado y la tasa de carga. Cuando se produce una operación ineficiente o un trastorno, se culpa al equipo electrostático.

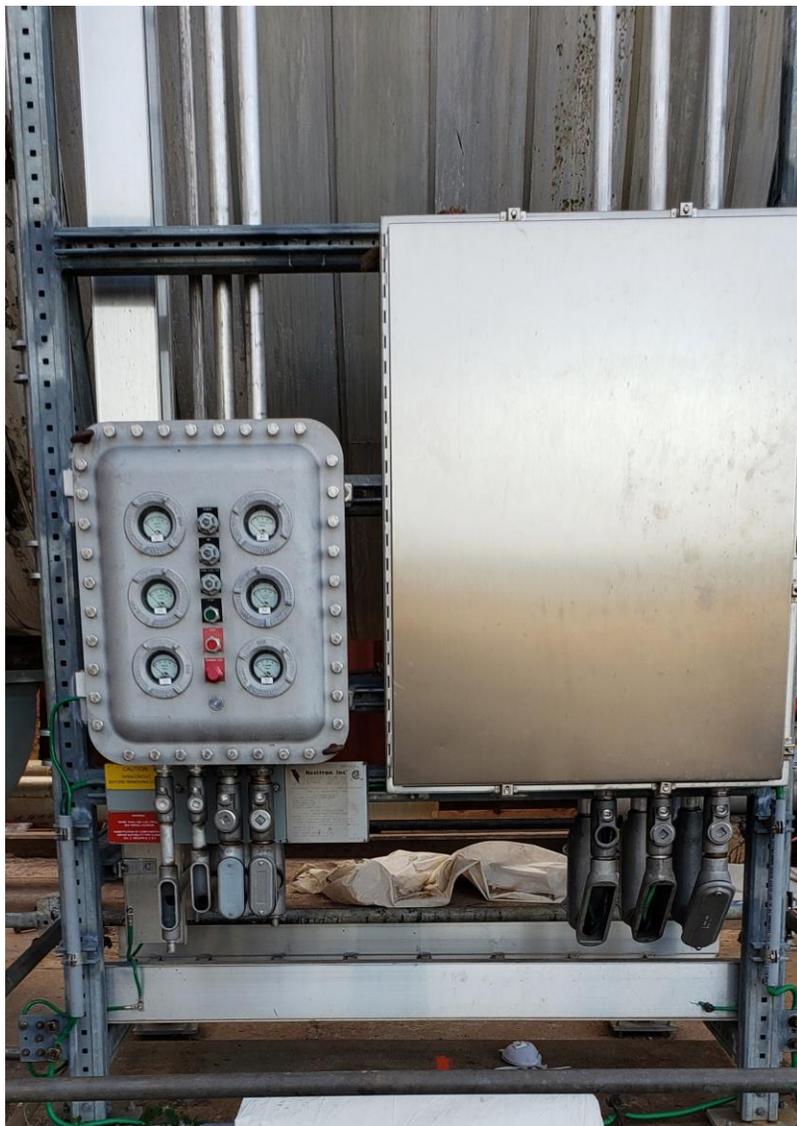
El diseño de equipos más efectivo y eficiente está influenciado por muchas más variables involucradas en el proceso. Las prácticas comunes que afectan negativamente la operación y el rendimiento a menudo se pasan por alto:

- La mezcla de petróleo crudo puede provocar problemas de compatibilidad
- Problemas de compatibilidad con el agua de lavado mezclada
- Química del agua de lavado
- Inyección de aceites ligeros usados transportados desde la fuente de agua de lavado
- Alteración del sistema SSR y contenido de sólidos (hierro)
- Inyección de slop
- Químicas desmulsificadoras inadecuadas
- Temperaturas inadecuadas del agua de lavado



# CARCASAS DE BUJES





Nuevo panel de medidor y caja de clasificación



# Aisladores

- PTFE virgen de la más alta calidad.
- Diseño superior con sólidos extremos de conexión mecanizados CNC para una máxima resistencia y durabilidad.
- No soldado y propenso al fracaso como la competencia.



# Bujes de entrada

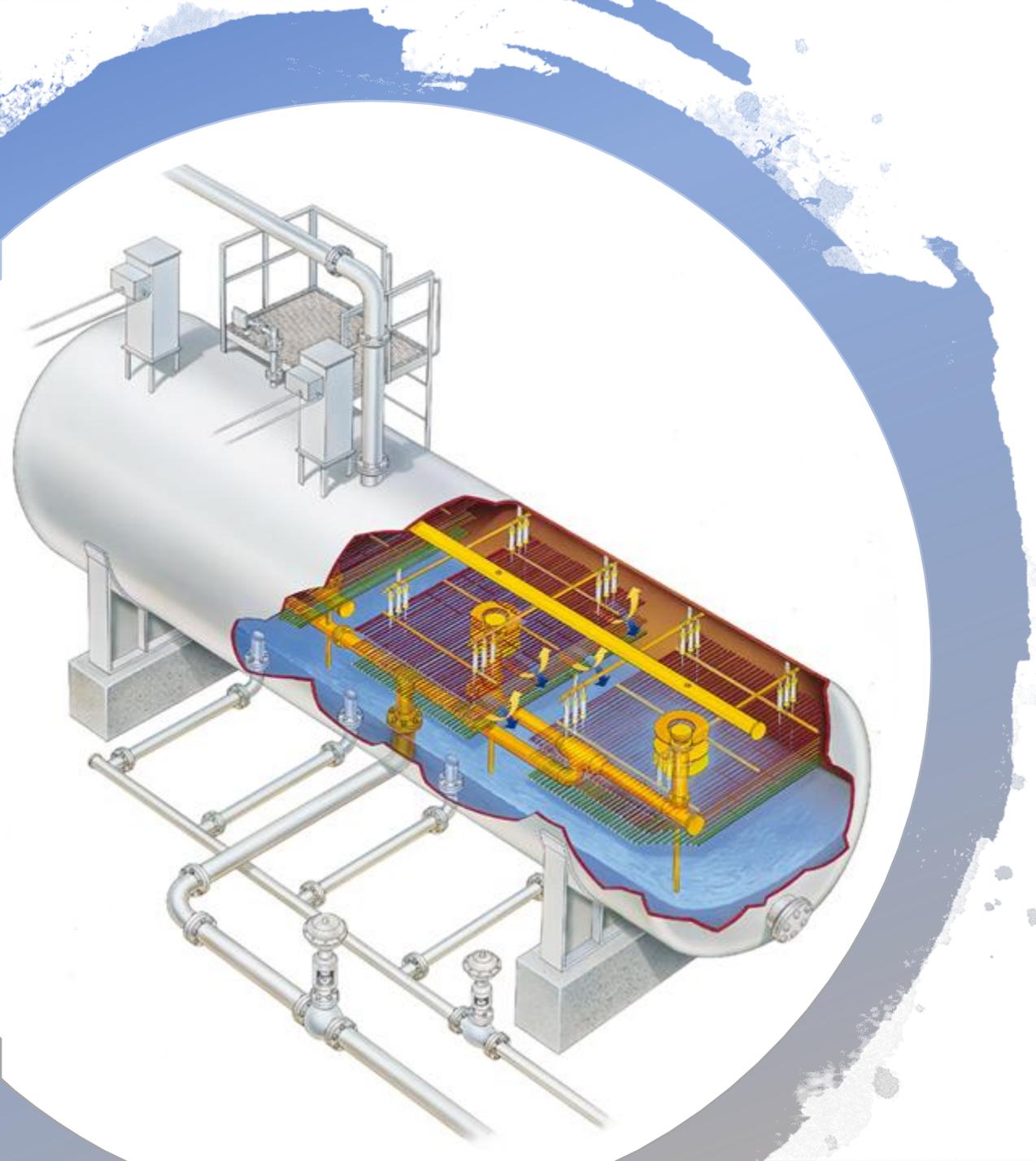
- PTFE virgen de la más alta calidad.
- El diseño patentado garantiza la máxima resistencia y durabilidad.
- Proporciona la máxima seguridad cuando se combina con carcasas de Desalters LLC y conexión de conducto sólido al transformador.

# Antes y después: transformador, carcasa y reemplazo de bujes



# Transformador

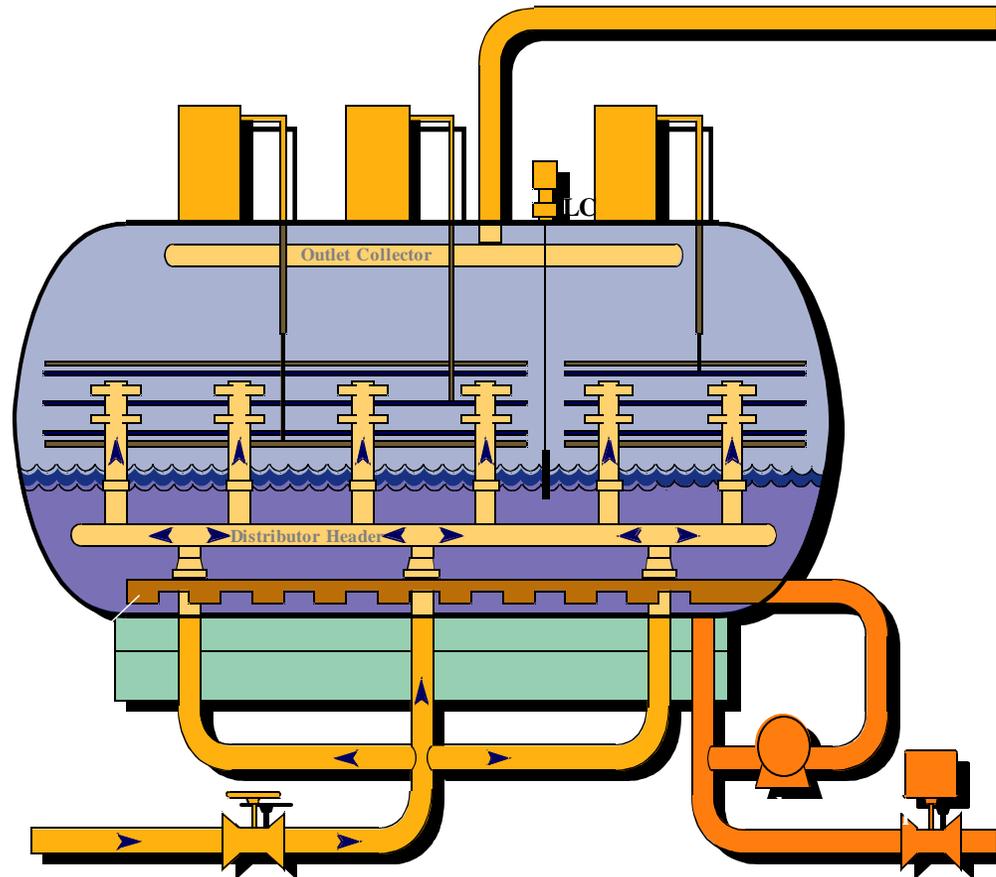
- **Transformador combinado y reactor limitante de corriente**
- **Tipo sin sobrecarga**
- **Reactor de impedancia completa (100%)**
- **Unidades diseñadas para NEC Clase I, Div. 2, Grupos C&D, lugares peligrosos**
- **Se pueden proporcionar múltiples niveles de voltaje secundario (8-16 KV)**
- **Clasificación del transformador normalmente 2-3 veces la carga esperada**



## DESALADOR TRIDENT™ DISPONIBLE EN SEIS (6) ESTILOS. Trident™ I- VI.

Podemos adaptar los componentes internos del desalador(es) a nuestra serie Trident™ para un rendimiento superior.

## Características del diseño de Desalters



- Sistema de distribución con entrada de emulsión horizontal entre 3 electrodos energizados
- Aumento de capacidad 1.75 – 2.0 veces los tipos anteriores
- **Zona tranquila, fase de agua de baja turbulencia**
- Nivel de interfaz 12"-18" por debajo del electrodo inferior
- Tiempo máximo de residencia en el agua = Bajo aceite en el agua residual.

# Distribuidor TRIDENT™



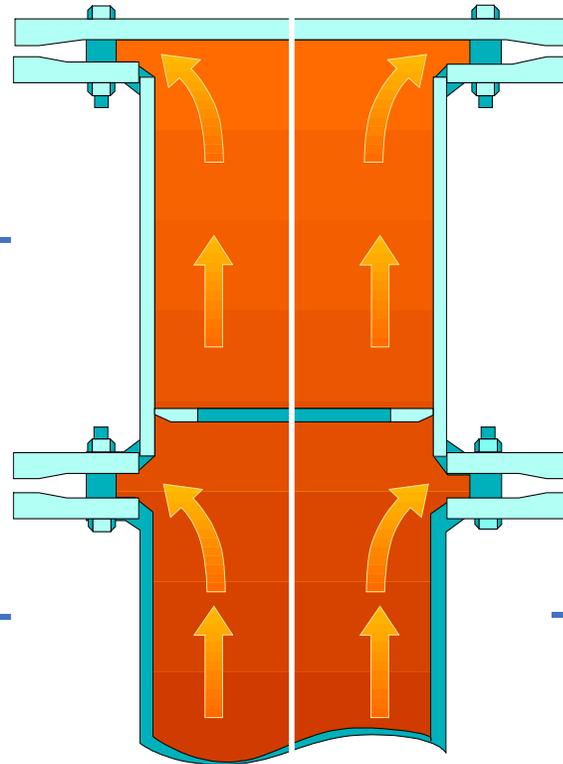
REJILLA ENERGIZADA  
SUPERIOR

REJILLA ENERGIZADA MEDIA

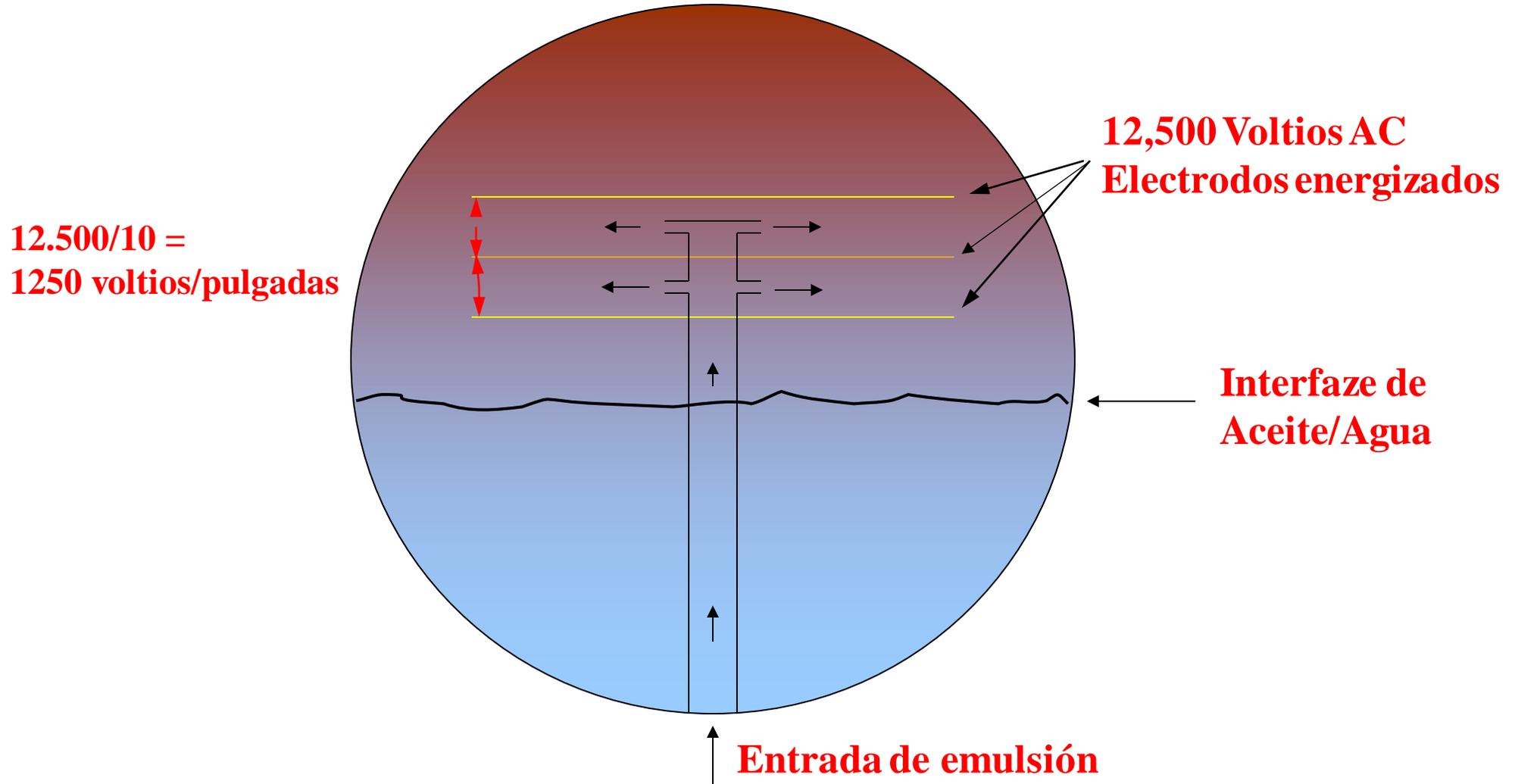
REJILLA ENERGIZADA MEDIA

REJILLA ENERGIZADA INFERIOR

REJILLA ENERGIZADA INFERIOR

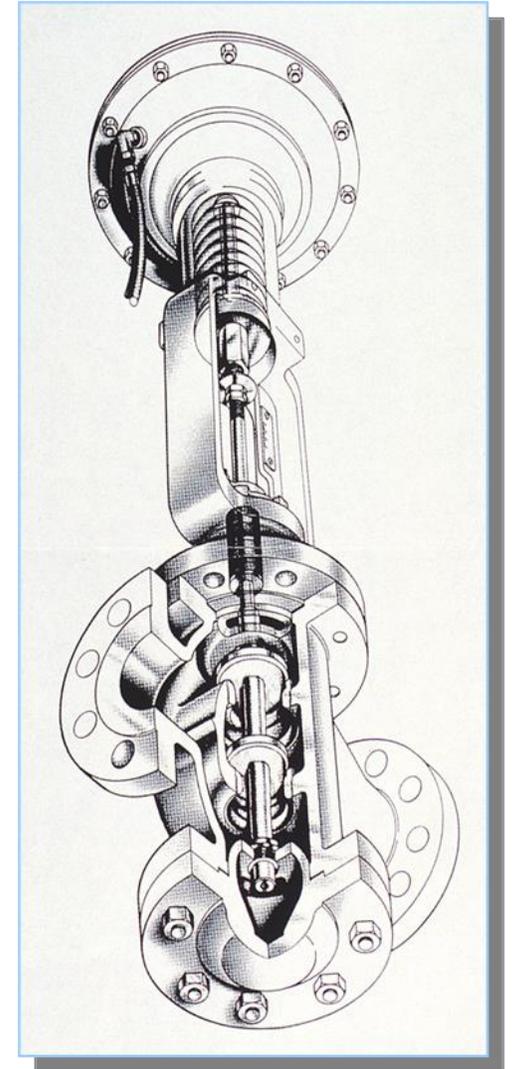


# DESALTERS LLC TRIDENT Gradiente de voltaje



# Válvula emulsionante

- Especialmente diseñado para mezclar fluidos (no es una válvula de control)
- Use solo el doble porte con recorte de apertura rápida.
- Crea gotas de agua de lavado aproximadamente del mismo tamaño que las salmueras para una mayor eficiencia de eliminación de sal.
- Ajustable para diferentes caudales.
- Mezclador estático no requerido ni recomendado.



# Refinería de Limetree Bay- St. Croix (ANTES)



- Proyecto 2019
- Cinco desaladores de baja velocidad.
- Tamaño del buque- 128' x 14'.
- Inactivo durante aprox. 9 años.
- Requiro una Renovación completa.

# Refinería de Limetree Bay- St. Croix (DESPUES)



- La renovación total de 3 de los 5 desaladores se ha completado hasta la fecha
- 37,000 lb. de material entregado al sitio sin incidentes
- Renovación completada en 4 semanas.
- El tiempo de finalización fue de 3 semanas antes de lo previsto
- Buques finales programados para completarse en 2021.





## Refinería de Limetree Bay - St. Croix

- Instalación de transformador, carcasa y buje de 250 kVA.

# Refinería de Limetree Bay - St. Croix



Instalación de bujes  
y rejillas Trident™



# Refinería de petróleo SIR Abiyán



- Proyecto 2019
- PETRECO Chem-electric
- Requirió reemplazo de redes eléctricas y componentes eléctricos

# Valero Energy- 3 Rivers



- Completado a principios del 2020
- Renovación de componentes eléctricos
- 3 Buques
- Aisladores de compresión y colgante(s)
- Bujes de entrada para transformador
- Bujes de entrada de buques

# Chevron- El Segundo



- Completado a mediados del 2020
- Renovación de componentes eléctricos
- 2 Buques
- Total de 108 aisladores
- 6x Bujes de entrada del transformador
- 6x Bujes de entrada de buques

# Todos los trabajos completados 2019-2020



- AFRICA – CAMEROON
- AFRICA IVORY COAST
- BELQUEST, GABON AFRICA
- BERGEN NJ – INDONESIA
- BP HUSKY SUPERIOR WI
- CHEVRON EL SEGUNDO CA
- CHEVRON PASCAGOULA MS
- CHEVRON RICHMOND CA
- CITGO CORPUS CHRISTI TX
- EXXON BATON ROUGE LA
- EXXON BEAUMONT TX
- EXXON BAYTOWN TX
- EXXON METAIRIE LA
- HOLLY FRONTIER TULSA OK
- HOLLY FRONTIER CHEYENNE WY
- LIMETREE BAY REFINERY ST. CROIX
- MARATHON WILMINGTON CA
- MARATHON MANDAN ND
- LIMETREE BAY REFINERY ST. CROIX
- PHILLIPS 66 BEL CHASE LA
- PHILLIPS 66 RODEO CA
- PHILLIPS 66 WILMINGTON CA
- PAR (OLD CHEVRON) KAPOLEI HAWAII
- SHELL MARTINEZ CA
- SUPERIOR REFINING SUPERIOR WI
- VALERO MCKEE TX
- VALERO MERAUX LA
- VALERO MEMPHIS TN
- VALERO THREE RIVERS

# HISTORIAL DE SEGURIDAD

- Desalters LLC es un orgulloso miembro del programa de seguridad de certificación de contratistas ISNetworld.
- ¡LA SEGURIDAD ES NUESTRA PRINCIPAL PRIORIDAD!
  - (0) Fallecimientos
  - (0) Accidentes de trabajo
  - (0) Días perdidos
  - (0) Incidentes registrables de OSHA
  - (0) Incidentes reportados ha OSHA

