



# EQUIPOS PARA INDUSTRIA DE PETRÓLEO Y GAS



SKID DE MEDICIÓN  
Y MEZCLA



SEPARADORES  
BIFÁSICOS

Diseño y Fabricación de Maquinaria  
[www.protonmexico.mx](http://www.protonmexico.mx)

E-mail: gerencia@protonmexico.mx - CEL: (+57) 317 657 1818  
comercial2@protonmexico.mx - CEL: (+52) 1 46 1123 3587

**BOTA DE GAS**



**KO DRUMS**



**TRATADORES TÉRMICOS**



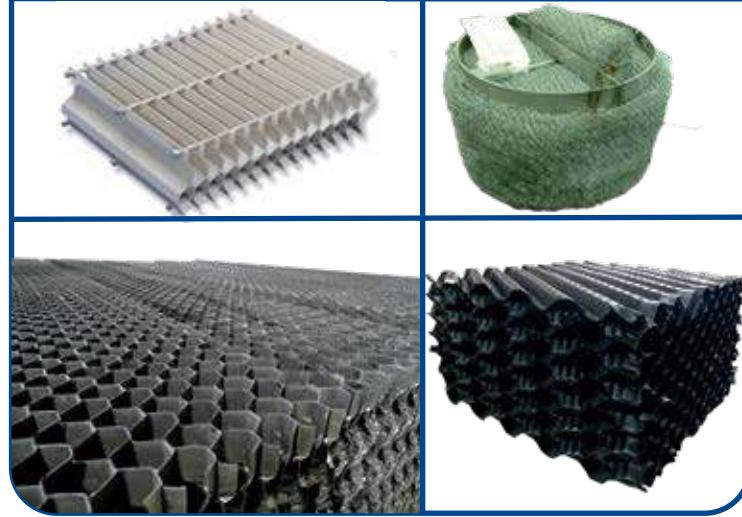
**SCRUBBER**



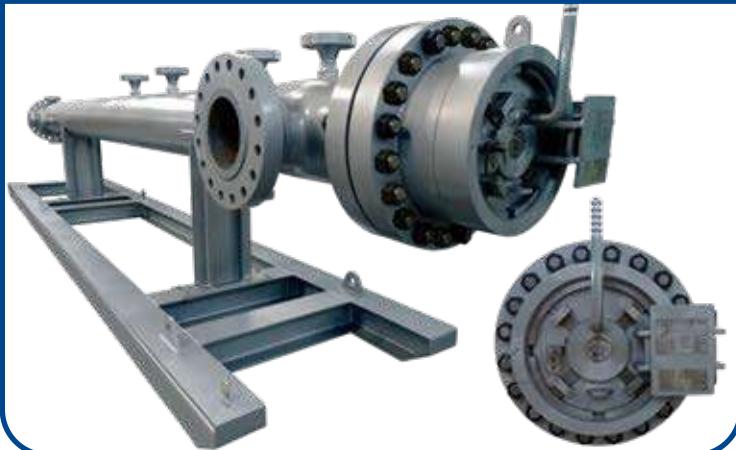
**FILTROS COALESCENTES**



**RELEÑOS COALESCENTES / DEMISTER**



## TRAMPA DE DESPACHO



## FILTRO GLP



## TANQUES DE ALMACENAMIENTO



## CPI / CELDAS DE FLOTACIÓN



## FILTROS CÁSCARA DE NUEZ



## ULTRAFILTRACIÓN / ÓSMOSIS REVERSA



## TORRES DE ENFRIAMIENTO



## INTERCAMBIADORES DE CALOR



## EQUIPOS PARA SEPARACIÓN CRUDO/GAS

- Separadores Bifásicos
- Separadores Trifásicos
- Botas de Gas
- Knock Out Drums (Tanques de Alivio)

## EQUIPOS PARA TRATAMIENTO DE CRUDO

- Tratadores Térmicos
- Tratadores Electrostáticos
- Gun Barrel's
- Rellenos para Coalescencia

## EQUIPOS PARA TRATAMIENTO DE GAS

- Scrubber
- Filtros Magnéticos
- Demister/Eliminadores de Niebla
- Teas para Quema de Gas
- Filtros para Partículas/ Filtros Coalescentes
- Skid para Mezcla y Medición de Gas

## EQUIPOS TÉRMICOS

- Torres de Enfriamiento de Agua
- Intercambiadores de Calor  
(Carcasa, Tubos, Placas, Aeroenfriadores)
- Calderas de Vapor
- Calderas de Aceite Térmico
- Calentadores Indirectos para  
Crudo/Agua/Gas

## EQUIPOS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS DE PRODUCCIÓN Y PROCESO

- Tanques Desnatadores Convencionales
- Tanques Desnatadores Multicamara  
(Tecnología Micro Burbujas)
- Separadores API
- Separadores CPI
- Celdas de Flotación
- Filtros de Cáscara de Nuez
- Filtros de Cartucho Oleófilos
- Ultrafiltración
- Osmosis Reversa
- Deshidratación de Lodos  
(Filtros Prensa y Centrifugas)

## TANQUES

- Tanques de Almacenamiento de Agua e Hidrocarburos
- Acero al Carbón  
Soldados y Pintados  
Bajo Normas API o AWWA  
Pintados (Ensamblados por Tornillos)  
Vitrificados (Ensamblados por Tornillos)  
Ebonitados
- Acero Inoxidable, Aluminio, Hastelloy, Titanio

## TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS

- Trampas para Marrano (Pig Launcher)

