

Brochure de Servicios



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

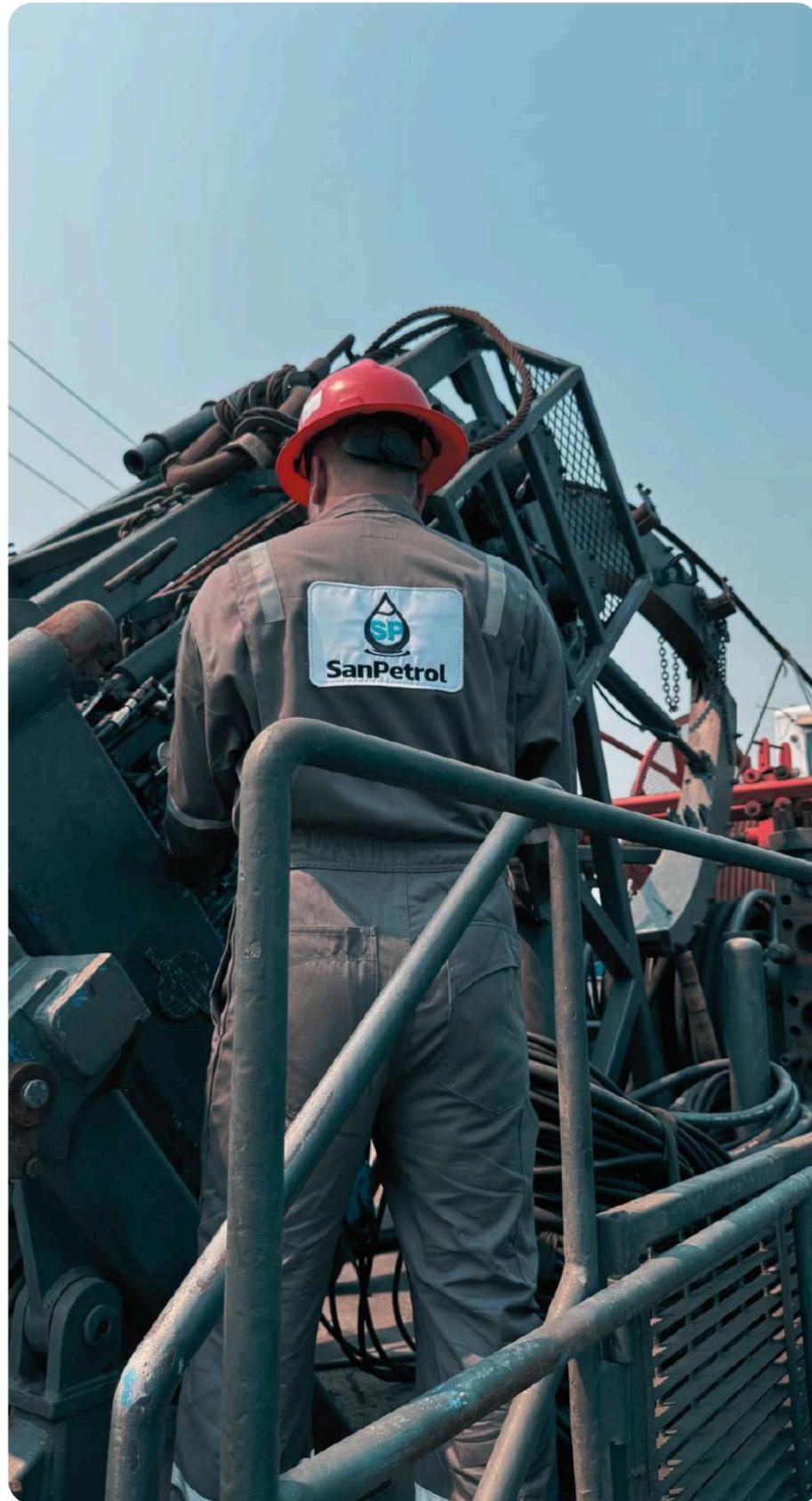


SanPetrol

SanPetrol, líderes en servicios petroleros.

Con un enfoque en la excelencia operativa y un equipo altamente capacitado, nos comprometemos a proporcionar servicios de calidad que impulsen el éxito de la industria petrolera.





Misión

Entregar a nuestros clientes información confiable para el diagnóstico de pozos desde su perforación hasta su puesta en producción, para la toma certera de decisiones basado en la aplicación de tecnología de vanguardia con personal capacitado y certificado.

Visión

Posicionarnos como empresa referente siendo líderes en los trabajos de medición, limpieza de pozos, inducción mecánica y bombeo de fluidos; ofreciendo servicios y soluciones integrales, siendo eficientes en satisfacer las necesidades de nuestros clientes.



Servicios





Medición de Pozos



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Nuestros Separadores.

Cuentan con medidores para determinar el gasto de petróleo, agua y gas, lo que permite identificar y/o diagnosticar problemas en el pozo y evaluar el rendimiento de la producción.



Separadores

Equipo	SP-SWT-001, 002, 003, 004 Trifásico	SP-SWT-005 Trifásico	SP-SWT-006 4 Fases	SP-SWT-007 Trifásico	SP-SWT-008 Trifásico
Presión de Trabajo	1,440 psi (99 bar)	1,440 psi (99 bar)	1,440 psi (99 bar)	2,000 psi (138 bar)	1,440 psi (99 bar)
Medida del Separador	30" x 10'	36" x 10'	54" x 15'	48" x 12.5'	42" x 10'
Temperatura	121°C (250°F)	110°C (230°F)	121°C (250°F)	121°C (250°F)	121°C (250°F)
Servicio	H2S				
Código de Diseño	ASME VIII Div 1 NACE MR0175 ASME B31.3				
Capacidad de Líquido	6,500 BPD	8,200 BPD	25,185 BPD	15,000 BPD	10,000 BPD
Capacidad de Gas	30 MMPCD	40 MMPCD	92 MMPCD	80 MMPCD	30 MMPCD

El separador ideal para tu operación.

Nuestros equipos cumplen con:

- ✓ Certificaciones vigentes
- ✓ NACEMR0175
- ✓ Servicio H2S



Ensamble de Estrangulación

Ensamble de Estrangulación	2" 1/16	3" 1/16	3" 1/16
Presión de Trabajo	5,000 psi	10,000 psi	15,000 psi
Temperatura	120°C	120°C	-29°C a 180°C
Servicio	H2S y CO2		
Conexiones	2" Fig. 1502	3" Fig. 1502	3" Fig. 1502
Tipo	Fijo	1/8" hasta 1" 1/8" hasta 2"	Hasta 1" (Para diámetros mayores a 48/64" hasta 90/64" se puede realizar por combinación de choke) Hasta 2" (Para diámetros mayores a 48/64" hasta 180/64" se puede realizar por combinación de choke)
	Variable		





Sistema de Paro de Emergencia

Sistema incluye:

- ✓ Botón de paro de emergencia
- ✓ Línea de apertura de válvula
- ✓ Panel de apertura y cierre

Válvulas de Seguridad en Superficie

- ∅ 2" 1/16
- ∅ 3" 1/16
-  5,000 psi
-  10,000 psi
-  15,000 psi

Instrumentación para Separadores



Transmisores

- Temperatura
- Presión

Medidor de orificio de 2.9", 3.9" de diámetro marca Daniel y registrador Barton.

Medidor de líquido tipo Coriolis, marca: Micro Motion 5700, cap. min: 892 bbl/d y en cap. max: 13,420 bbl/d.

Medidor de líquido Tipo Elite, marca: Micro Motion, CMF300, cap. min 10,700 bbl/d y en cap. max 15,000 bbl/d.



Diverter Manifold: Gas y Aceite

Conexiones:

fig. 206,602-3"

fig. 206,602-4"

Presión:

1,440 psi

2,160 psi

Cumple con:

- Certificaciones
- NACEMR0175
- Servicio H2S



Todo para la medición.

Desde los mejores separadores, desarenadores y quemadores ecológicos, hasta sistemas de monitoreo en tiempo real.



SanPetrol

Quemadores Ecológicos



Capacidad de quema: 50 MMPCD

Tanque de retención de líquidos: 2.5 bbl

Diámetro de líneas de quema: 4", 3" y 2"

Energía del encendido: Panel Solar

Nuestros equipos cumplen con:

- ✓ Certificaciones vigentes
- ✓ NACEMR0175
- ✓ Servicio H2S

Desarenador Vertical Integral

Montado en patín petrolero: 30" x 7.5 ft de largo

Presión de operación: 3,500 psi

Entrada y Salida: Hammer union 1502 -2 "Norma ASME VIII División 1 Estrangulador integral 2"

Montado en patín petrolero: 30" x 10 ft de largo

Presión de operación: 10,000 psi

Entrada y Salida: Hammer union 1502 -2 "Norma ASME VIII División 1 Estrangulador integral 3"



Nuestros equipos cumplen con:

- ✓ Certificaciones vigentes
- ✓ NACEMR0175
- ✓ Servicio H2S



Laboratorio para Muestras

Equipado con:

- **Centrífuga**

BSW

- **Densímetro digital:**

Densidad de la muestra

- **Refractómetro:**

Salinidad del agua

- **Medidor de pH:**

Toma de pH

- **Gravitometro (Ranarex):**

Gravedad específica de gas



Data Acquisition Service



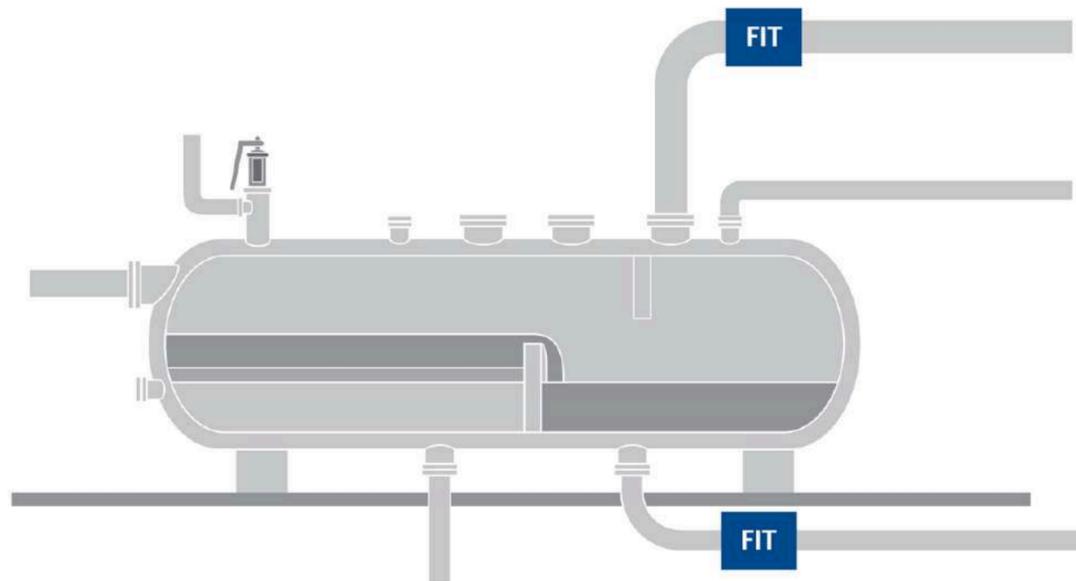
ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com

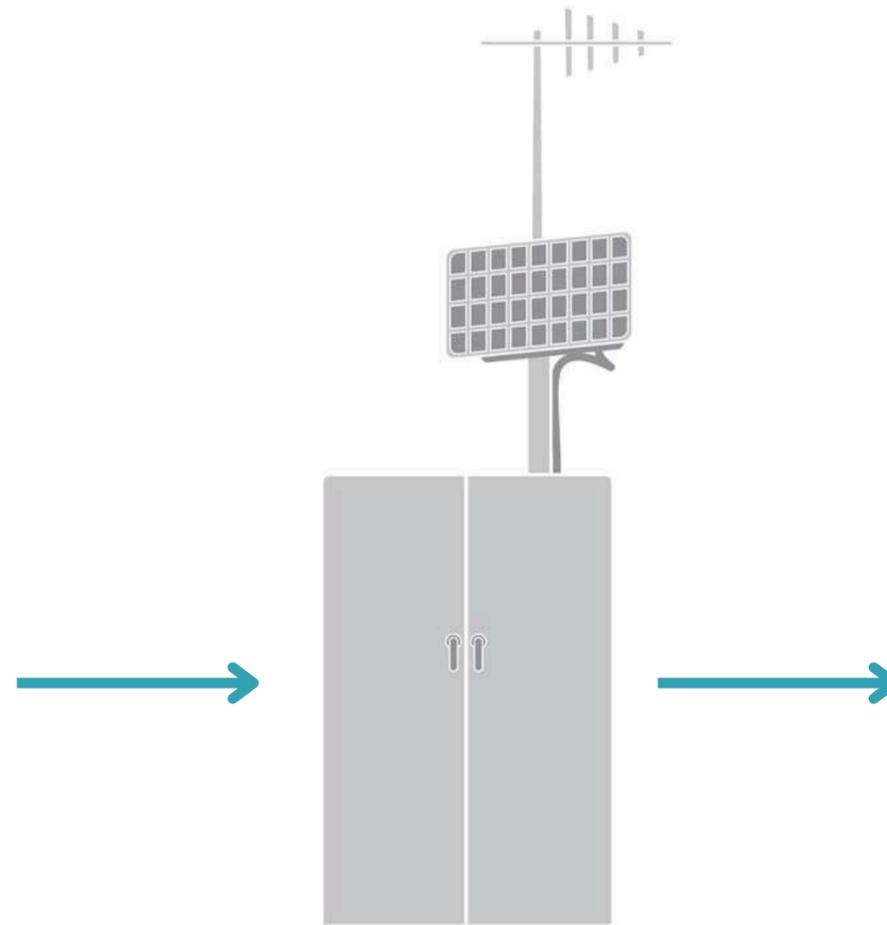


SanPetrol

Sistema de Adquisición en Tiempo Real



Operación del Separador



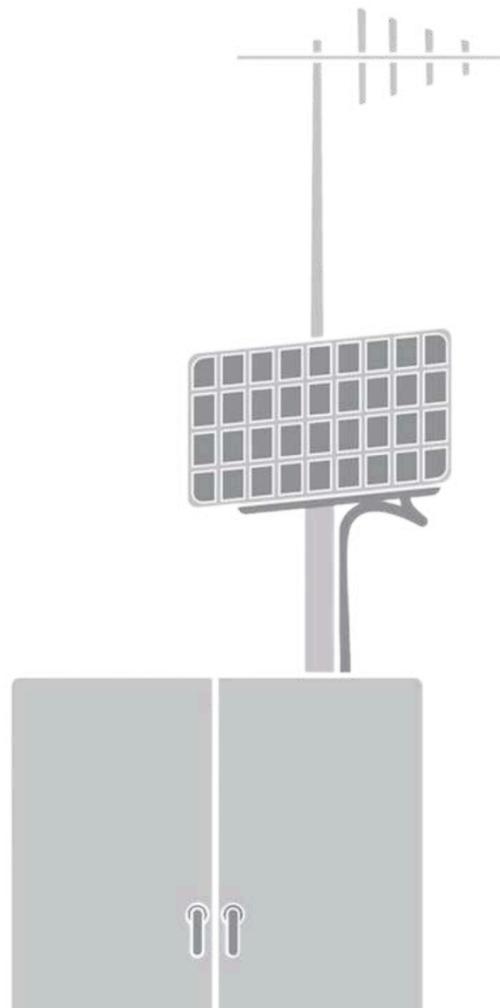
Transmisión de los Datos



Análisis en Tiempo Real

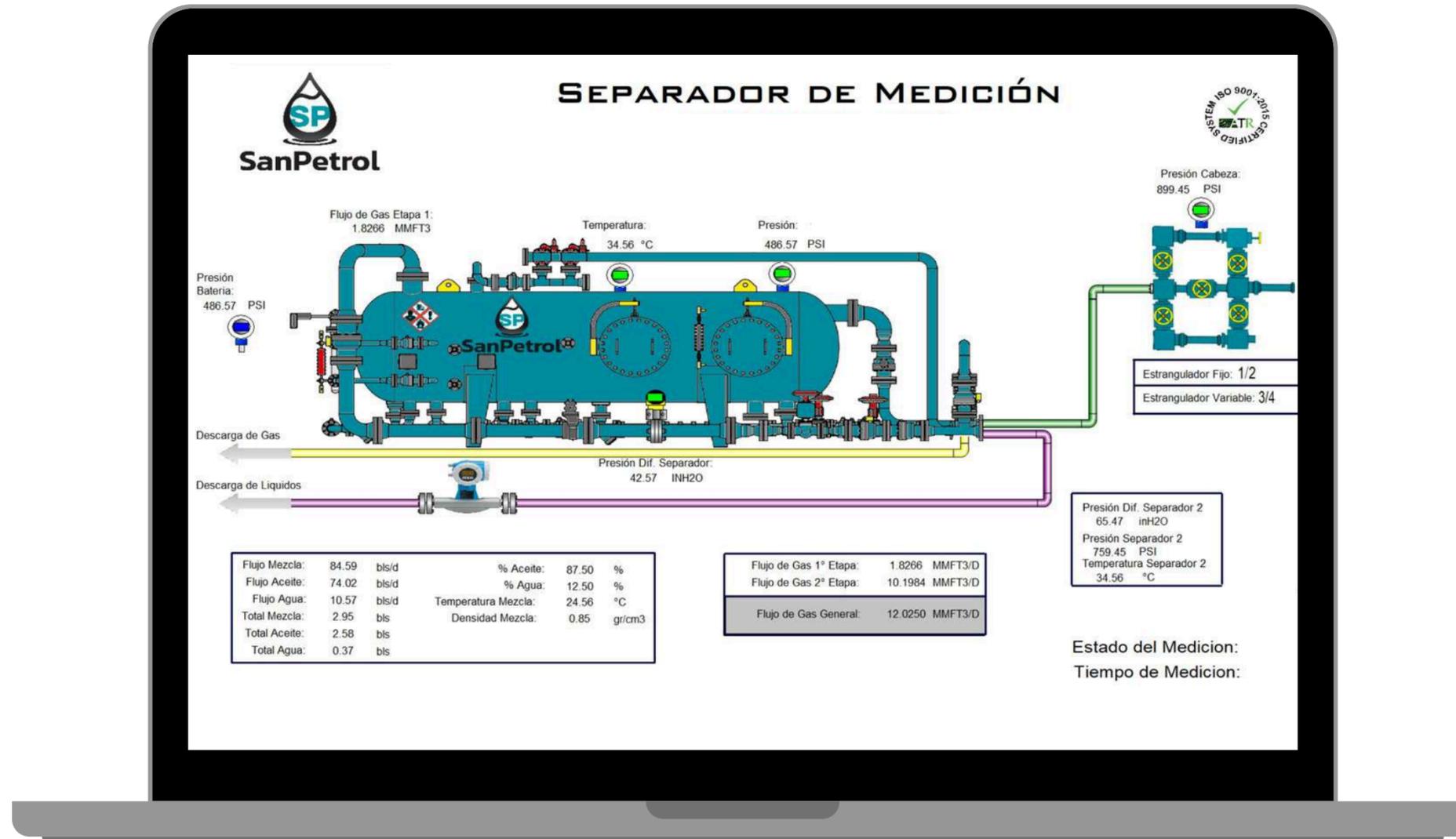
Sistema de Adquisición en Tiempo Real

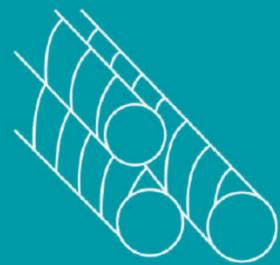
- ✓ Obtención de variables de los sensores en tiempo real.
- ✓ Procesamiento de información para cálculos de flujo: aceite, agua, mezcla y gas.
- ✓ Los datos de procesos son guardados segundo a segundo.



- ✓ Los datos siempre disponibles para: visualización gráfica o numérica en tablas.
- ✓ Creación de respaldos de todos los datos.
- ✓ Privacidad de Datos en todas las transmisión del equipo al software.

Sistema de Adquisición en Tiempo Real





Renta de Tubería



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Tubería y Accesorios

∅ 2" y 3" Fig. 1502, 10,000 psi y 15,000 psi

∅ 3" y 4" Fig. 206, 2,000 psi

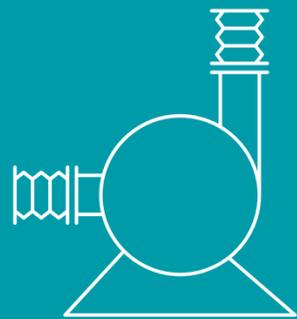
∅ 3" y 4" Fig. 602, 6,000 psi

∅ 3" Grayloc, 15,000 psi



Cumple con:

- Certificaciones
- NACEMR0175
- Servicio H2S



Bombas de Transferencia



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Bombas de Transferencia Quintuplex

Características:

- Para transferencias de fluidos a altas presiones.
- Fluid end Quintuplex con carrera de 6"
- Motor de combustion interna CAT de 125 HP.

Equipo	SP-BT-SWT-01	SP-BT-SWT-02
Presión maxima de trabajo	2,295 psi	
Gasto	4,500 bpd	
Diametro de piston	2" 1/4	
Marca	Rebuilt Wheatley	





Unidades de Alta Presión



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Unidad de Alta Presión

Equipo	SP-WPS-001	SP-WPS-002	SP-WPS-003	SP-WPS-005	SP-WPS-006
Tipo	Doble Bomba Quintuplex	Sencilla Triplex	Sencilla Triplex	Sencilla Triplex	Sencilla Triplex
Motor	Detroit Serie 12V-2000	Detroit Serie 60			
Transmisión	ALLISON CLT 6061	ALLISON HT 750			
Marca	MSI-SPM Gardner Denver	AXON HD-500	GEOQUIP	MSI	Demay International
Diametro de Pistón	3"	3 3/8"	3"	3"	3 3/8"
Centrifuga	4"x5"x14" Marca Mision	5"x4"x14" Marca MCM	N/A	4"x3"x13" Marca Mission	4"x3"x13" Marca Mission
Presión de Diseño	15,000 psi				
Presión Máxima de Trabajo	15,000 psi	15,000 psi	10,000 psi	10,000 psi	15,000 psi
Presión de Apertura Válvula Relief	14,500 psi	14,500 psi	9,200 psi	9,200 psi	14,500 psi

De acuerdo con las normas y códigos siguientes: ASTM 165, ASTM E797, ASTM E-1003-13.

Unidad de Alta Presión



SP-WPS-001



Está clasificado para bombear fluidos de hasta 15,000 psi



Puede manejar muchos tipos de fluidos, incluidos fluidos abrasivos y corrosivos.



Cuenta con sistema de adquisición para el monitoreo de los parámetros de bombeo



SP-WPS-002

Totalmente integrada y montada sobre una plana, incluyendo:

- Accesorios
- Herramientas
- Contenedores de fluidos
- Centrífugas.
- Sistema de adquisición en tiempo real

Unidad de Alta Presión

SP-WPS-003, 005, 006

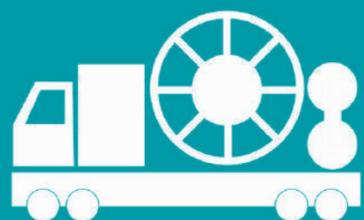


Totalmente integrada y montada sobre un tractocamión Marca, Kenworth T-600 con sus accesorios y herramientas, especial para trabajo en la industria petrolera.



Cumple con:

- ✓ ASTM 165
- ✓ ASTE E797
- ✓ ASTM E-1003-13
- ✓ NACEMR0175
- ✓ Servicio H2S
- ✓ Certificaciones



Tubería Flexible



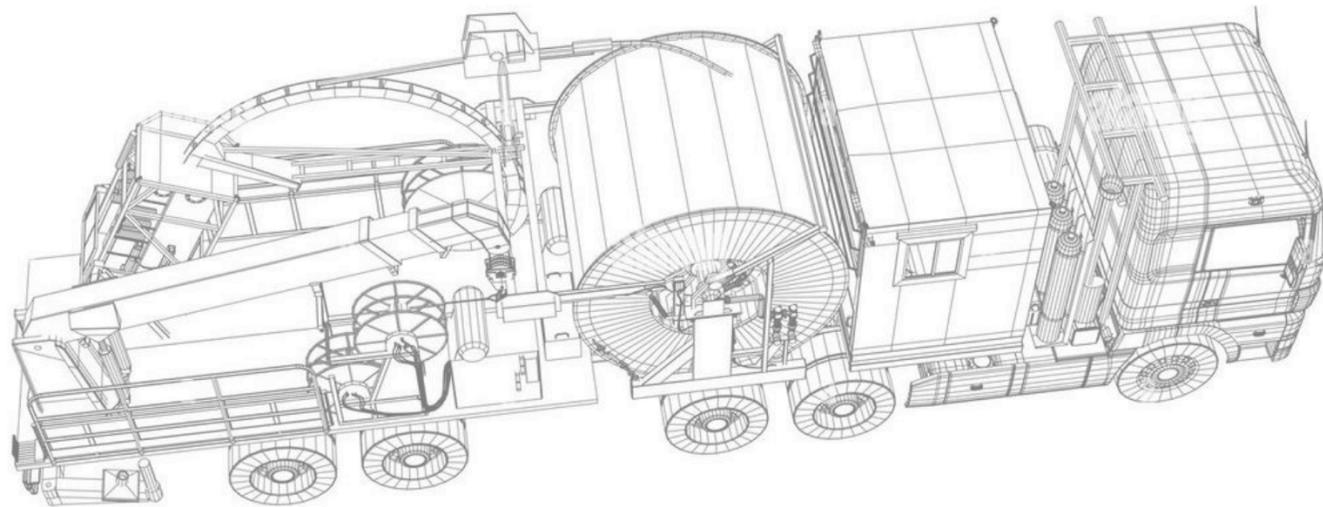
ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Tubería Flexible



Unidad para Tubería Flexible
montada en plana automotriz
tipo Lowboy



Tubería Flexible

Equipo	
Cabeza Inyectora	80,000 lbs
Capacidad de Carga	58,320 lbs
Diámetro de TF	1 1/2"
Presión Máx. de Bombeo	15,000 psi
BOP	10,000 psi - 3 1/16"
Software	Orion / Cerberus
Longitud de TF	8,200 m





Tanques de Medición



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Tanques de Medición



Tanques de Medición
perfectamente cubicados para
mediciones precisas.

Equipo	SP-TM-001	SP-TM-002	SP-TM-003
Capacidad	50 bbl	100 bbl	200 bbl
Características	<ul style="list-style-type: none">• Doble Compartimiento• Bomba de Transferencia Wilden 2"• Arrestador de Flama• Válvula de presión y vacío• Entrada Hombre• Mirillas• Manifold y By-pass		





Tanques de Almacenamiento



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com

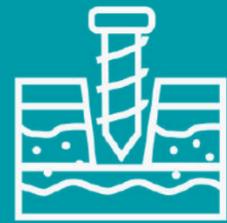


SanPetrol

Tanques de Almacenamiento

Equipo			
Capacidad	500 bbl - 80 m ³	500 bbl - 80 m ³	500 bbl - 80 m ³
Modelo	2021	2020	2015
Marca	Silmex	Dragon	Dragon
Presión de Diseño	atm	atm	atm
Pruebas Certificadas Realizadas	Dimensionamiento, Prueba Hidrostática, PND's y Volumetría.		





Inducción Mecánica Swabeo



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Servicios



- **Calibración de aparejo de producción**
- **Inducción mecánica**
- **Toma de información**
- **Operaciones mecánicas**
- **Aforo a presa metálica con estrangulador variable**



Optimiza la producción de hidrocarburos mediante la tecnología Swabbing en el pozo, facilitando la extracción de líquidos mediante la disminución del peso y la presión de la columna hidrostática.

Beneficios



Al ser totalmente mecánico, no existen caídas de presión en las tuberías de producción durante la intervención.



Reduce los costos y tiempos de operación en relación con los servicios de inducción actualmente utilizados.



La no utilización de nitrógeno elimina los cambios bruscos de temperatura en aparejos de producción que modifican la estructura del acero.



Debido a la técnica que se utiliza, se garantiza que no habrá daño al entorno ecológico.

Equipo	SP-SWB-01
Modelo	7400 SBA 6X4 (Año 2019)
Carga	General Tiger Swabmaster Hydraulic
Cabina de Operación	<ul style="list-style-type: none">• Sistemas de medición: Digital Tiger Visión Witch Logging y Análogo• Alarmas de control• Volante para devanador de cable• Bypass de sistema hidráulico• Jostyn de malacate principal• Paro de emergencia
Cable de Sondeo	5,100m longitud x 7/16"
Mástil Telescópico	Longitud de 17 metros, capacidad operativa de carga de 30,000 libras, equipado con seguro neumático y sensor de paro de emergencia.

Presas Metálica - 21 m³

Equipo	SP-PM-001
Modelo	2019
Marca	Romher
Número Económico	SP-PM-001
Número de Serie	2015/174
Chasis	Sin marca
Capacidad	21 m ³ (132.09 bbl)
Peso	6 ton (13,227.7 bbl)





Unidad de Línea de Acero



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Operaciones – Línea de Acero

Equipo	SP-SWS-001
Marca	International Maxxforce
Modelo	2011
Enfriado Electrónico	6 cilindros con potencia de 210 hp a 2300 RPM
Torque	250 lb/ft a 1400 RPM equipado con freno de escape.
Transmisión Manual	6 Velocidades Marca: Fuller Modelo: FS5406N
Chasis	Marca: Internacional Modelo: 4900-250 6x2
Patín	Marca: Nov Asep Elmer Modelo: 2014
Cabina	NOV





Transporte de Fluidos



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Operaciones – Transporte de Fluidos

Equipo	96-98 4V4ND5JH7YN243786 4V4nd5jh1yn247722
Marca	International
Tipo	Tracto Camión - Diesel
Modelo	2000
Peso Bruto	8 toneladas
Capacidad de Carga	30,000 litros
No. de Ejes y Llantas	No. de eje: 3 No. de llantas: 10
Eje de Motriz y Direccional	Motriz: Neumática Direccional: Mecánica



Operaciones – Transporte de Fluidos



Equipo	96-98 3A9TM4242CM050137 3A9TM4243CM050132
Marca	Freightliner
Tipo	Tanque
Modelo	2012
Peso Bruto	8 toneladas
Capacidad de Carga	20,000 - 30,000 litros
Modalidad	Materiales, residuos remanentes y desechos peligrosos
No. de Ejes y Llantas	No. de eje: 2 No. de llantas: 8
Eje de Motriz y Direccional	Neumática



Herramientas para terminación y de fondo



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Operaciones – Terminación y De Fondo



Casing Cement Retainer

- CCR 4-1/2" 9.5-13.5 lb/ft
- CCR 7.0" 17.0-23.0-35.0 lb/ft
- CCR 9-5/8" 43.5-53.5 lb/ft
- CCR 9-7/8" 62.8 lb/ft



Stage Cementing Retainer

- SMR 5-1/2" 13.0-23.0 lb/ft
- SMR 6-5/8" 17.0-32.0 lb/ft
- SMR 7.0" 26.0-35 lb/ft
- SMR 9-5/8" 43.5 - 53.5 lb/ft

Operaciones – Terminación y De Fondo



Camisa deslizante o de circulación 3-1/2" no-elastómera.



Camisa deslizante o de circulación 2-3/8", 2-7/8", 3-1/2".



Camisa de circulación con apertura hidráulica 3-1/2", 2-7/8".

Operaciones – Terminación y De Fondo



Tapón puente recuperable

HD retrievable packer

10,000 psi



Mandril de Bolsillo Lateral Ovalado

Modelo F0-2 para inyección de gas



Válvula Dummy o Tapón Ciego 1.0"

Mod. RD-1



Rehabilitación de Plantas de Tratamiento



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Rehabilitación – Plantas de Tratamiento



Tecnología Avanzada

Utilizamos tecnología de punta para eliminar contaminantes, microorganismos y compuestos nocivos del agua residual.

Eficiencia Energética

Nuestros procesos están diseñados para minimizar el consumo de energía y reducir el impacto ambiental.

Soporte Técnico

Nuestro equipo de expertos está disponible para proporcionar asistencia técnica y apoyo continuo durante todo el proceso.

Adaptabilidad

Ofrecemos soluciones personalizadas que se adaptan a los requerimientos específicos y condiciones del sitio.

Cumplimiento Normativo

Nuestras soluciones cumplen con los estándares y regulaciones más estrictos en materia de calidad del agua.

Rehabilitación – Plantas de Tratamiento

Limpieza Regular

Nuestros técnicos realizan limpiezas exhaustivas de la alberca y sus alrededores para eliminar hojas, insectos y otros residuos.

Inspección

Revisamos periódicamente todos los componentes de su sistema de filtración, bombas y accesorios para detectar y reparar cualquier problema.

Asesoramiento

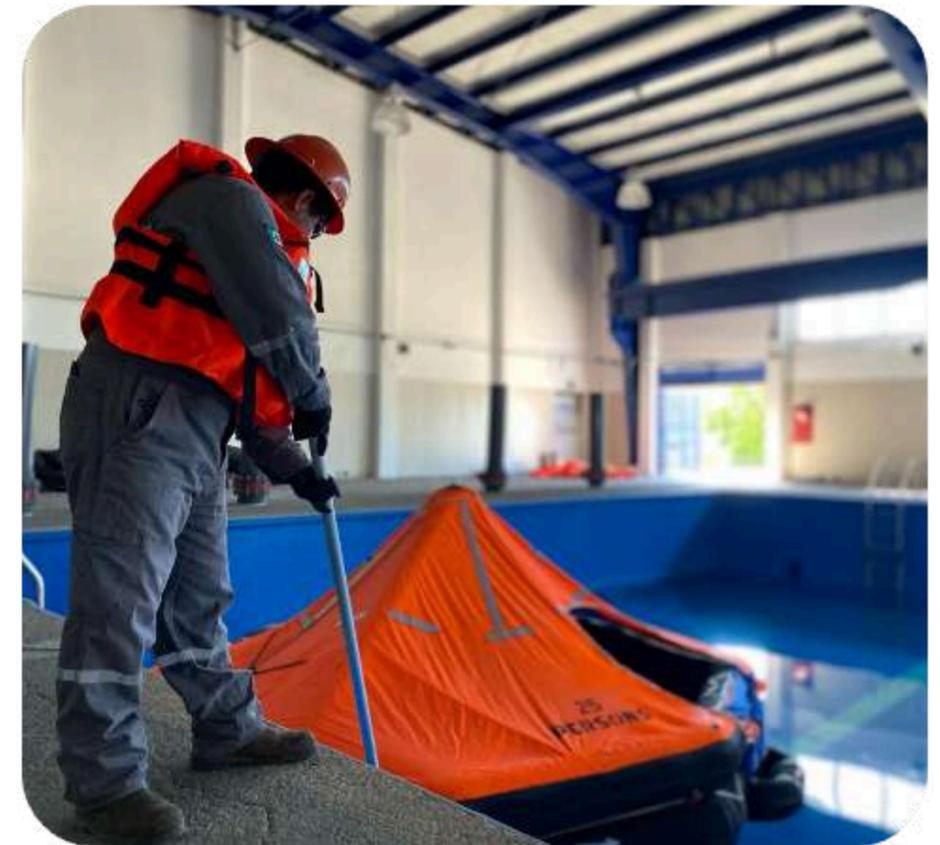
Nuestro equipo de expertos está disponible para brindarle consejos y recomendaciones sobre cómo mantener su alberca en las mejores condiciones.

Equilibrio Químico

Controlamos cuidadosamente los niveles de pH, cloro y otros químicos para garantizar un agua limpia y segura.

Reparaciones y Mantenimiento

Realizamos reparaciones y mantenimiento preventivo para garantizar el funcionamiento óptimo de su sistema de filtración y otros equipos.



Sistema Integrado de Gestión

Calidad Certificada

Nuestra empresa rige sus servicios y productos bajo estándares nacionales e internacionales, estando certificada y alineada en las trinormas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.



Experiencia Operativa

Activos Operados

Exploración terrestre sur
Samaria Luna
Bellota-Jujo
Macuspana Muspac
5 Presidentes
Veracruz
Poza Rica-Altamira

Operadoras

Hokchi
Cárdenas Mora
Ogarrio
La Laja
Barcodon
Catedral
Santuario
Nicapa
Tajón
Vernet

www.sanpetrolxxi.com



Nuestros Clientes



HALLIBURTON



wintershall dea



Petrofac

COSL





SanPetrol

Torre Ankor

Av. Prol. 27 de Febrero#3033
Tabasco 2000 C.P. 86035. Vhsa,
Tab.

Cd. Industrial

Cerrada Niquel S/NCd.
IndustrialC.P. 86010 Vhsa, Tab.

www.sanpetrolxxi.com



Excelencia, Innovación y Tecnología.

Tel. 99 33 53 44 76

desarrollo.negocios@sanpetrol.mx

contacto@sanpetrol.mx