

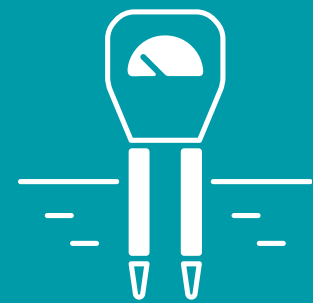
Tablas de Especificaciones



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001



SanPetrol



Medición de Hidrocarburos



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Medición de Hidrocarburos

Separadores

Equipo	SP-MH-001, 002, 003, 004 Trifásico	SP-MH-005 Trifásico	SP-MH-006 4 Fases	SP-MH-007 Trifásico	SP-MH-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

Medición de Hidrocarburos

Separadores

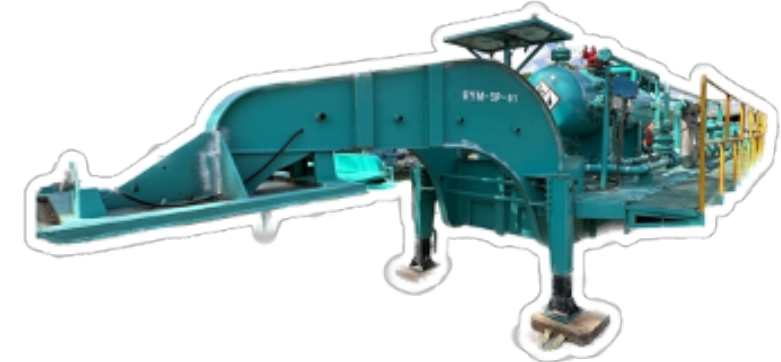
SP-MH-002, 003, 004



SP-MH-001



SP-MH-005



SP-MH-006



SP-MH-007



SP-MH-008



Medición de Hidrocarburos

Separadores

Equipo	SP-MH-009 Trifásico	SP-MH-010 Trifásico	SP-MH-011 4 Fases	SP-MH-012, 013 Trifásico	SP-MH-014, 015 Trifásico
Presión de Trabajo	1,440 psi (99 bar)	2,000 psi (138 bar)	1,440 psi (99 bar)	1,440 psi (99 bar)	2,000 psi (138 bar)
Medida del Separador	42" x 15'	48" x 15'	42" x 15'	60" x 15'	60" x 15'
Temperatura	121°C (250°F)	204°C (400°F)	121°C (250°F)	121°C (250°F)	121°C (250°F)
Servicio			H2S	H2S	
Código de Diseño	ASME VIII Div 1 NACE MR0175 ASME B31.3				
Capacidad de Líquido	18,000 BPD	24,000 BPD	16,500 BPD	27,000 BPD	27,000 BPD
Capacidad de Gas	90 MMPCD	90 MMPCD	62 MMPCD	81 MMPCD	81 MMPCD

Medición de Hidrocarburos

Separadores

SP-MH-009, 010



SP-SWT-011



SP-MH-012,013,014,015



Medición de Hidrocarburos

Quemadores Ecológicos Tipo Vela

Equipo	SP-QE-001, 002	SP-QE-003, 004	SP-QE-005
Capacidad de Quema	Hasta 50 MMPCD	Hasta 50 MMPCD	Hasta 18 MMPCD
Altura	18m	18m	14m
Encendido	Electrónico		
Conexiones	4", 3" y 2"	4", 3" y 2"	4" 206 H600
Marca	Summit Energy Equipment	Summit Energy Equipment	RyEEM
Modelo	2014	2020	2022



SP-QE-001,
002, 003, 004



SP-QE-005

Medición de Hidrocarburos

Quemadores Ecológicos Tipo Vela

Equipo	SP-QE-006	SP-QE-007, 008	SP-QE-009
Capacidad de Quema	Hasta 50 MMPCD	Hasta 80 MMPCD	Hasta 35 MMPCD
Altura	18m	18m	16m
Encendido	Electrónico		
Conexiones	4", 3" y 2"	8"	3"
Marca			RyEEM
Modelo			2020

SP-QE-006



SP-QE-007,
008



SP-QE-009



Medición de Hidrocarburos

Desarenadores (Sand Trap)

Equipo	SP-DES-001	SP-DES-002	SP-DES-003
Presión de Trabajo	3500 psi (241 bar)	10000 psi (690 bar)	10000 psi (690 bar)
Medida de la vasija	30"x 7.5' ft	30" x 10' ft	30" x 10' ft
Temperatura	-20 – 200° F	-20 – 250° F	-20 – 200° F
Servicio	SOUR SERVICE (HS2, CO2)		
Código de Diseño	ASME VIII Div 1 NACE MR0175 ASME B31.3		
Entrada	2" Fig. 1502 10M psi	3" Fig. 1502 10M psi	3" Fig. 1502 10M psi
Salida Sólidos	2" Fig. 1502 10M psi	2" Fig. 1502 10M psi	2" Fig. 1502 10M psi



SP-DES-002,
003



SP-DES-001

Medición de Hidrocarburos

Tanque de Surgencia

Equipo	SP-TS-001, 002
Presión de Trabajo	250 psi (17.2 bar)
Medida de la vasija	72"x 14' ft
Temperatura	-20 - 250° F
Servicio	SOUR SERVICE (HS2, CO2)
Código de Diseño	ASME VIII Div 1 NACE MR0175 ASME B31.3
Entrada de Gas	4" ANSI #150
Salida Sólidos	Dren 2" ANSI #150

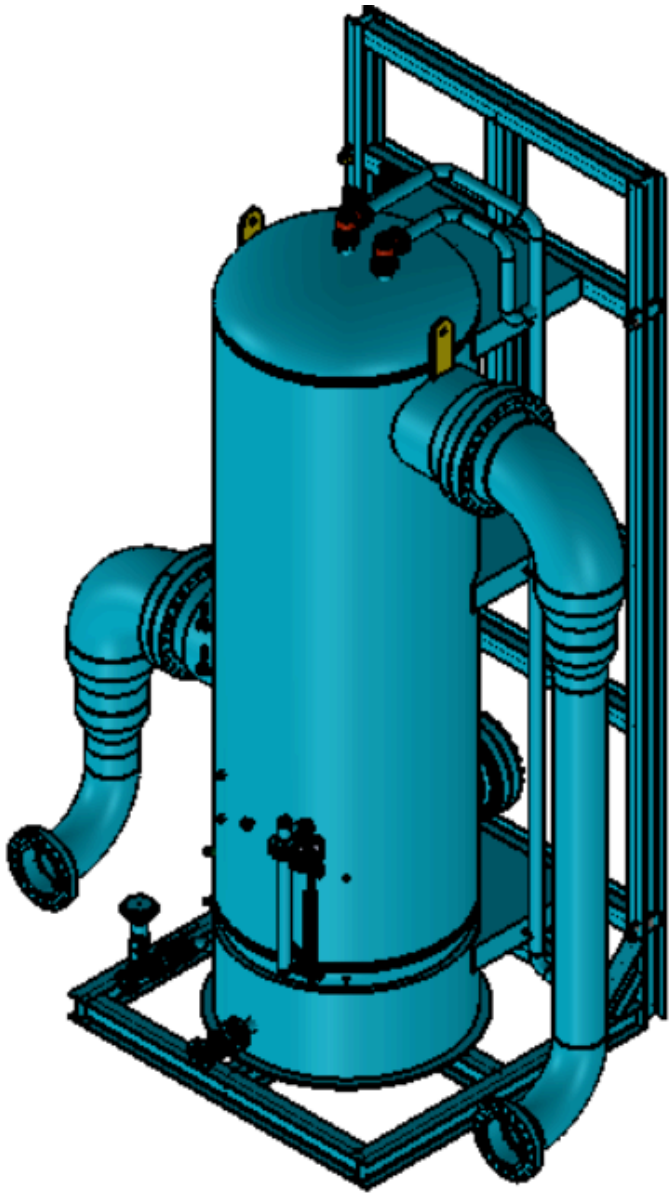


SP-TS-001, 002

Medición de Hidrocarburos

Rectificador Cachador

Equipo	SP-SCR-001
Presión de Trabajo	1,440 psi (99 bar)
Medida de la vasija	84"x 20' ft
Temperatura	121°C (250°F)
Servicio	H2S
Código de Diseño	ASME VIII Div 1 NACE MR0175 ASME B31.3
Entrada	18" ANSI #600
Salida Sólidos	18" ANSI #600
Gasto de Gas	150 MMPCD



SP-SCR-001

Medición de Hidrocarburos

Tanques de Almacenamiento

Equipo	SP-FT-001 - 020
Capacidad	500 bbl 80 M3
Presión de Diseño	atm
Pruebas Certificadas Realizadas	Dimensionamiento, Prueba Hidrostática, PND's y Volumetría



Medición de Hidrocarburos

Tanques de Medición

Equipo	SP-TM-001	SP-TM-002	SP-TM-003
Capacidad	50 bbl	100 bbl	200 bbl
Características	• Doble Compartimiento • Bomba de Transferencia Wilden 2" • Restrictor de Flama • Válvula de seguridad • Entrada Hombre • Mirillas • Manifold y By-Pass		



SP-TM-001
SP-TM-002



SP-TM-003



Renta de Tubería y Accesorios



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Renta de Tubería y Accesorios

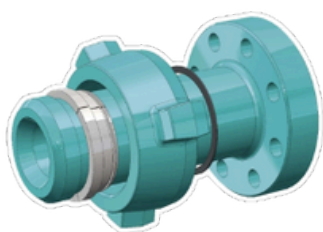
Tubería

Tubería	Figura 206	Figura 602	Figura 1502
Máxima Presión Trabajo Permitido (MAWP)	2,000 psi	2,000 psi 6,000 psi	10,000 psi 15,000psi
Temperatura de Trabajo (F°)	-20°F @ 250°F	-20°F @ 350°F	-20°F @ 250°F
Servicio	H2S / STD		
Estándar	API 6A	API 6A	API 6A -20a
Código	ASME B36.10	ASME B36.10	ASME B31.3
Tipo de Sello	Viton	Weco	Viton
Diámetro	3", 4"	4"	2"

Tubería 206 3", 4"



Tubería 602 4"



Tubería 1502 2"

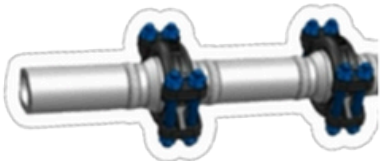


Renta de Tubería y Accesorios

Tubería

Tubería	Figura ANSI # 150	Figura Grayloc	Figura ANSI # 150
Máxima Presión Trabajo Permitido (MAWP)	360 psi	15,000 psi	2,000 psi
Temperatura de Trabajo (F°)	-20°F @ 250°F	-50°F @ 350°F	-50°F @ 350°F
Servicio	H2S / STD		
Estándar	API 6A -20a	API 6A -20a	API 6A -20a
Código	ASME B31.3	ASME VIII-div.2	ASME B36.10
Tipo de Sello	Viton	Metal-to-Metal	Viton
Diámetro	2"	3"	6"

Tubería Grayloc 2"



Tubería ANSI 150 2", 6"





Bombes diversos



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Bombeos Diversos

Unidades de Alta Presión

Equipo	SP-BD-001	SP-BD-002	SP-BD-003	SP-BD-005	SP-BD-006
Tipo	Doble Bomba Quintuplex Detroit Serie 12V-2000 ALLISON CLT 6061 MSI-SPM Gardner Denver	Sencilla Triplex Detroit Serie 60 ALLISON HT 750			
Motor					
Transmisión					
Marca		AXON HD-500	GEOQUIP	MSI	Demay International
Diámetro del Pistón	3"	3 3/8"	3"	3"	3 3/8"
Centrífuga	4x5x14" Marca NOV	5x4x14" Marca MCM	N/A	4x3x13" Marca Mission	4x3x13" Marca Mission
Presión de Diseño	15,000 PSI				
Presión Máxima de Trabajo	15,000 PSI	15,000 PSI	10,000 PSI	15,000 PSI	15,000 PSI
Presión de Apertura de Válvula Relief	14,500 PSI	14,500 PSI	9,200 PSI	14,500 PSI	14,500 PSI
Norma	De acuerdo a lo establecido en las siguientes normas y códigos ASTM 165, ASTE E797, ASTM E-1003-13				

SP-BD-001



SP-BD-002



SP-BD-003



SP-BD-005



SP-BD-006



Bombeos Diversos

Bombas de transferencia Quintuplex

Equipo	SP-BD-T-001	SP-BD-T-002
Presión de Trabajo Máxima	2295 psi	
Gasto Máximo	4,500 bpd	
Diámetro Externo del Pistón	2" 1/4	
Marca	Rebuilt Wheatley	

SP-BD-T-001



SP-BD-T-002





Inducción Mecánica



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Inducción Mecánica

Unidad Inducción Mecánica

Equipo	SP-IM-001
Modelo	7400 SBA 6X4 Año 2019
Marca	General Tiger Swabmaster Hydraulic
Cabina de Operación	• Sistemas de medición: Digital Tiger Visión Witch Logging y análogo • Alarmas de control • Volante para devanador de cable • By pass de sistema hidráulico • Jostyn de malacate principal • Paro de emergencia
Cable de Sondeo	5,100 m de Longitud del cable de 7/16 "
Mástil Telescópico	17 m de longitud, carga operativa de 30,000 lbs, con seguro neumático y sensor de paro de emergencia.



Inducción Mecánica

Presa Metálica

Equipo	SP-PM-001
Modelo	2019
Marca	Romher
Número Económico	SP-PM-001
Número de Serie	2015/174
Chasis	Sin marca
Capacidad	21 m3 (132.09 BLS).
Peso	6 ton. (13,227.7 lbs)





Inyección de Químicos



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Inyección de Químicos

Químicos

Tipo de Químico
Antiespumante
Rompedor de emulsión
Dispersantes de parafinas, asfáltenos, carbonato de calcio, etc.
Espumante líquido y sólido
Inhibidores de corrosión base agua y base aceite
Secuestrante H ₂ S
Mejoradores de flujo base agua y aceite





Adquisición y Monitoreo de Parámetros en Tiempo Real



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



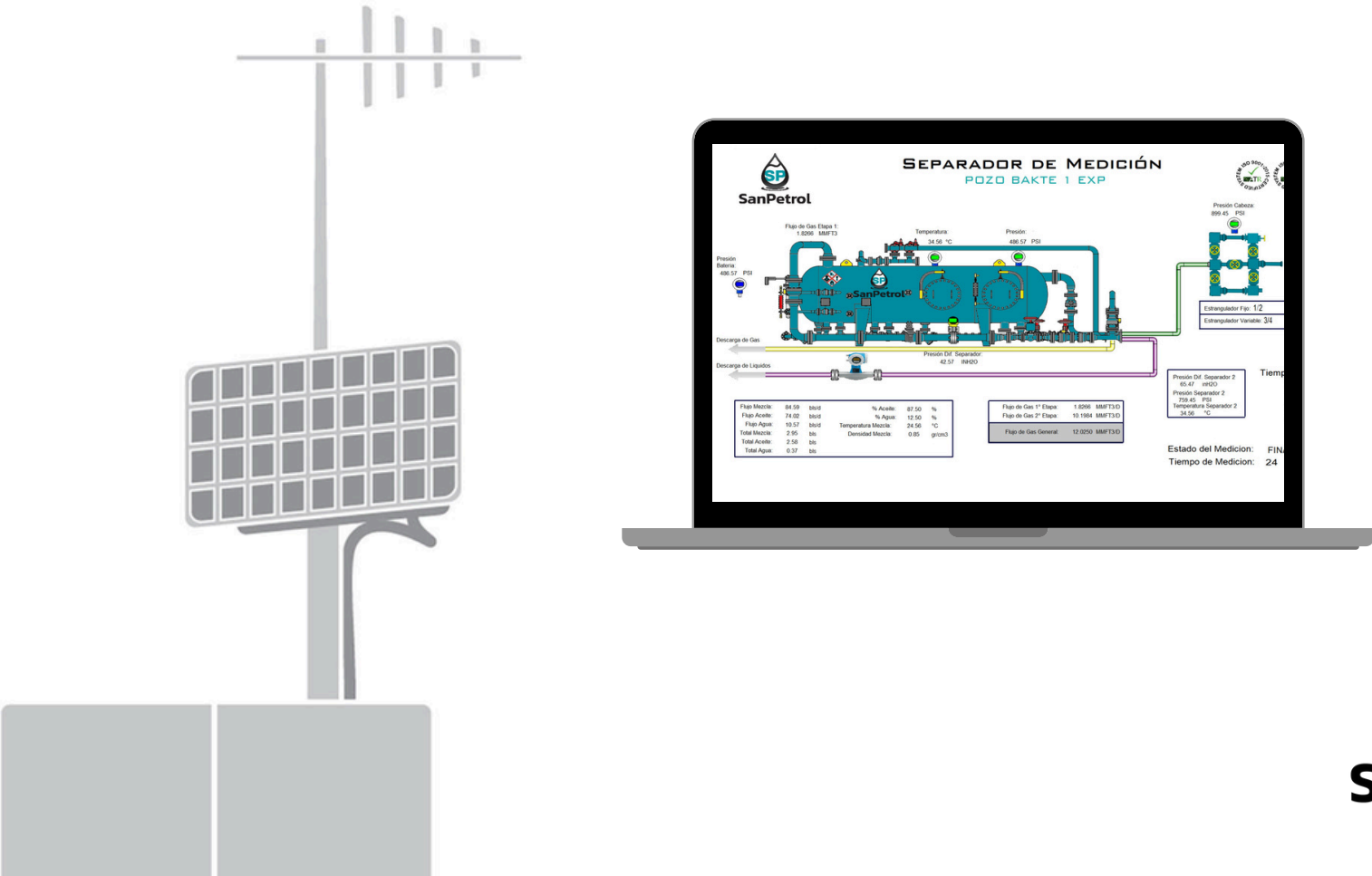
SanPetrol

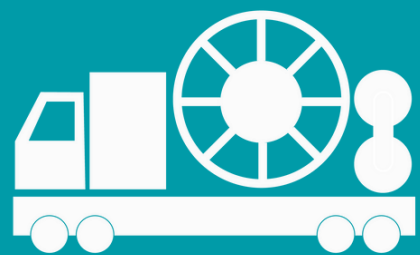
Adquisición y Monitoreo de Parámetros en Tiempo Real

Equipo	Sistema de adquisición en tiempo real
Características	• Capacidad de obtener las variables de los sensores en tiempo real. • Procesar la información para realizar los cálculos correspondientes para el Flujo de aceite, agua, mezcla y gas. • Los datos de procesos son guardados segundo a segundo en el histórico del sistema. • Los datos siempre están a disposición para su visualización, ya sea de manera gráfica o numérica. • Cuenta con un segundo sistema de respaldo de datos, el cual garantiza el resguardo de todos los datos de la medición.

Sistema de adquisición en tiempo real

En la cabina de adquisición es donde se monitorean todos los parámetros del pozo durante su medición. Nuestros sensores entregan la información a un sistema de adquisición de datos en el que visualizamos y graficamos en tiempo real las variables que el cliente requiera.





Tubería Flexible



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Tubería Flexible

Unidad de 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





Línea de Acero



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Línea de Acero

Unidad de 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

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



Transporte de Fluidos



Equipo	96-98E 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 de Completación y Terminación



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

www.sanpetrolxxi.com



SanPetrol

Herramientas de Completación y Terminación

Retenedor de Cemento

Equipo	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
Diámetro Exterior	3.570"	5.750"	8.130"	
Mínimo ID del Stinger	0.750"	1.250"	2.750"	
Mínimo ID del Anclaje	3.920"	6.000"	8.540"	
Máximo ID de Anclaje	4.090"	6.370"	8.760"	
Tipo de Cuñas	Con recubrimiento carburizado			
Presión Diferencial	10,000 psi	10,000 psi	5,000 psi	
Máximo de Temperatura	190°C / 375°F	175° / 350° F	149°C / 300°F	
Tipo de Elastómero	FKM/Viton – Anillo de corte: 27,000 Lb	FKM/Viton - Anillo de corte: 45,000 Lb	NBR - Anillo de corte: 45,000 Lb	
Características	Para H2S – Convertible a Tapón Ciego			



Herramientas de Completación y Terminación

Retenedor de Cemento

Equipo	SMR 5-1/2" de 13.0 - 23.0 Lb/Pie	SMR 6-5/8" de 17.0 - 32.0 lb/pie	SMR 7.0" de 26.0-35 lb/pie	SMR 9-5/8" de 43.5 - 53.5 lb/pie
Diámetro Exterior	4.310"	5.375"	5.690"	8.125"
Rango Mínimo de Anclaje	4.670"	5.675"	6.004"	8.435"
Rango Máximo de Anclaje	5.044"	6.135"	6.538"	9.063"
Pernos de Corte	20,000 - 30,000 lb			30,000 - 45,000 lb
Presión Diferencial	10,000 psi			8,000 psi
Máxima de Temperatura	300°F			
Servicio	H2S			
Tipo de Soltador	MST - Mechanical Setting Tool			



Herramientas de Completación y Terminación

Camisa Deslizable

Camisa deslizable o de circulación 3-1/2" no-elastómera	
Máximo diámetro exterior	4.720"
Mínimo diámetro exterior	2.562"
Presión de trabajo	10,000 psi
Resistencia a la tensión	285,000 lbs



Camisa deslizable o de circulación 2-3/8" , 2-7/8" , 3-1/2"	
Máximo diámetro exterior	3.050" 3.750" 4.290"
Mínimo diámetro exterior	1.905" 2.31" 2.81"
Presión de trabajo	6,000 psi
Resistencia a la tensión	104,000 lbs 108,750 lbs



Camisa de circulación con apertura hidráulica 3-1/2" , 2-7/8"	
Máximo diámetro exterior	5.565" 3.668"
Mínimo diámetro exterior	2.563" 2.31"
Presión de trabajo	10,000 psi
Resistencia a la tensión	369,000 lbs 199,000 lbs



Herramientas de Completación y Terminación

Tapón Puente

Equipo	Tapón puente recuperable (HD retrievable packer) 10,000 psi					
Tamaño de Casing	4-1/2" 9.5 - 13.50 lb/pie	5.0" 18.0 - 21.0 lb/pie	5-1/2" 14.0 - 20.0 lb/pie	7.0" 26.0 - 32.0 lb/pie	7-5/8" 33.70 - 39.0 lb/pie	9-5/8" 43.5 - 53.5 lb/pie
Rango de Anclaje	3.920" - 4.090"	4.154" - 4.276"	4.778" - 5.012"	6.094" - 6.276"	6.625" - 6.765"	8.535" - 8.755"
Máximo diámetro exterior	3.750"	4.969"	4.625"	5.875"	6.453"	8.250"
Máximo diámetro interior	1.88"	1.88"	1.88"	2.500"	2.500"	4.00"
Tipo de Anclaje	Mecánico					
Max. Temperatura	70 - 350°F					
Elementos de Sello	HSN / Viton					
Conexión	2-7/8" 8RD EUE Caja-Piñón					



Herramientas de Completación y Terminación

Mandril de Bolsillo

Equipo	Mandril de Bolsillo Lateral Ovalado, Modelo F0-2 para inyección de gas		
Tamaño Nominal	2-3/8"	2-7/8"	3-1/2"
Máximo Diámetro interior	4.750"	5.500"	5.750"
Máximo Diámetro exterior	4.000"	4.593"	5.000"
Conexión OD	3.062"	3.625"	4.125"
Conexión caja-piñón	2-3/8", 4.6 lb/pie, 8 RD EUE	2-7/8", 6.5 lb/pie, 8 RD EUE	2-7/8", 6.5 lb/pie, 8 RD EUE
Presión Máxima	6,000 psi		7,000 psi
Resistencia a la tensión	225,000 lb	250,000 lb	338,000 lb
Temperatura Máxima	150°C		



Herramientas de Completación y Terminación

Tapón ciego

Equipo	Válvula Dummy o Tapón Ciego 1.0", Mod. RD-1
Tamaño Nominal	1.0" - 1.5"
Presión Máxima	8,000 psi
Conexión Superior	3/4 pulg. - 1 1/16"-18 UN-2B





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

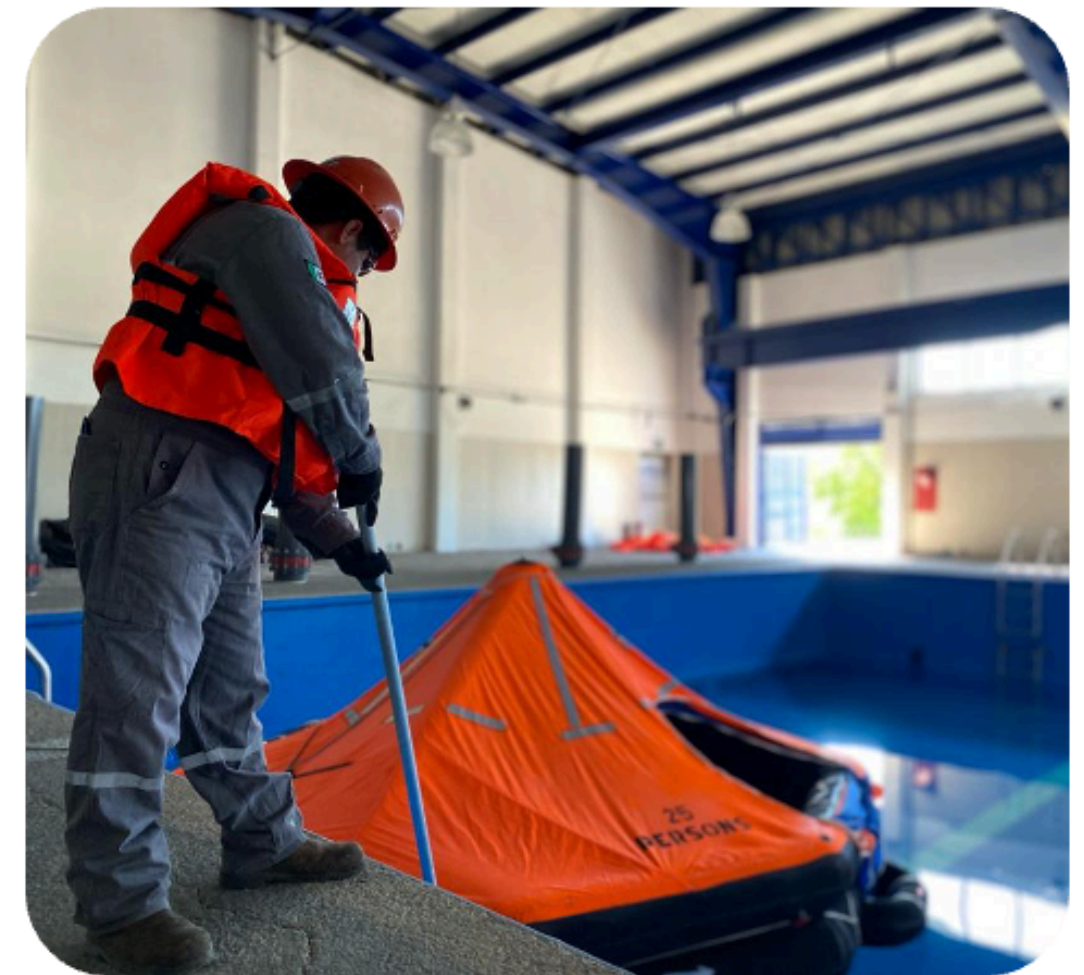
Nuestro equipo de expertos está disponible para brindarle consejos y recomendaciones sobre cómo mantener su alberca en las mejores condiciones.

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.





SanPetrol

Torre Ankor

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

Cd. Industrial

Cerrada Niquel S/NCd.
Industrial C.P. 86010 Vhsa, Tab.

www.sanpetrolxxi.com



Excelencia, Innovación y Tecnología.

Tel. 99 33 53 44 76

contacto@sanpetrol.mx