

# Sysvencol

SERVICES & TOOLS



2025

CATÁLOGO DE  
PRODUCTOS

# ¿ QUIÉNES SOMOS?

**SYSVENCOL** es una empresa dedicada brindando servicios y productos, al sector de petróleo y gas, para la construcción de pozos.

Estamos enfocados a las necesidades de nuestros clientes, teniendo en cuenta que ellos y nuestros empleados son el tesoro más preciado para nosotros.

Ofrecemos una amplia gama de productos como colgadores, empacaduras, camisas de circulación, sensores, fibra óptica, tubería isotérmica (VIT), herramientas de inyección de vapor, niples de asiento, herramientas de servicio, accesorios de cementación y más.

# ¿ DÓNDE NOS UBICAMOS?

SYSVENCOL está ubicada en Venezuela con aliados en Estados Unidos y Canadá.



Nuestra ubicación nos proporciona una ventaja competitiva geográfica en los países del Caribe y Latinoamérica.

# ÍNDICE GENERAL

## EMPACADURAS Y COLGADORES

Empacadura Permanente Permapack.....	6
Empacadura Permanente Hidráulica Gorilla.....	8
Empacadura Semi Permanente Convencional.....	9
Empacadura Semi Permanente Hidráulica "Thru Packer".....	11
Empacadura Hidráulica Recuperable.....	12
Empacadura Térmica de Copas.....	14
Empacadura de Hoyo Abierto.....	15
Hydrospark.....	16
Hydrospark with Feed-Thru.....	17
Hydrosolace with Feed-Thru.....	18
Liner Hanger Packer "Spark".....	19
Liner Hanger Packer "Solace".....	20



## HERRAMIENTAS DE SERVICIO

Empacadura de Servicio HD Packer.....	21
Tapón Recuperable.....	22
Tapón de Hierro.....	23



## MONITOREO DE YACIMIENTO

Monitoreo Recuperable Bubble Tube.....	24
Sistema de Monitoreo Permanente.....	26



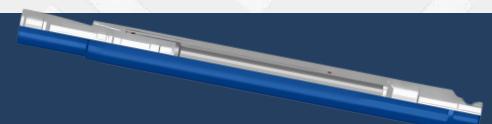
## HERRAMIENTAS DE CEMENTACIÓN

Retenedor de Cemento.....	27
Plug Catcher y Diverter Tool.....	28
Cabezal de Cementación.....	29



## VÁLVULAS DE SEGURIDAD

Válvula de Seguridad de Subsuelo.....	30
---------------------------------------	----



## CONTROL DE ARENA



Liner Ranurado.....	32
Rejilla Convencional Wire Wrap.....	33
Rejilla Punch.....	34
Rejilla Mesh.....	35
Rejilla Premium con Insertos.....	36

## HERRAMIENTAS DE LIMPIEZA



Cepillo GS Storm Brush.....	37
Raspador GS Scraper.....	38
Magneto GS Magnet.....	39
Cesta GS Junk Basket.....	40

## ACCESORIOS



Zapata de Circulación.....	41
Ball Drop Sleeve.....	42
Junta de Expansión Térmica.....	43
Casco de Mula Autoalineante.....	44
Stinger y O-ring Seal Sub.....	45
Ensamble de Sellos Térmicos.....	47
Dispositivo de Transferencia de Torque.....	48
Junta Giratoria.....	49
Sub de Flujo.....	50
Junta de Seguridad.....	51
Tubería Isotérmica.....	52
Ancla Anti-torque.....	54
Niple de Drenaje.....	55
Bomba de Cavidad Progresiva.....	56

## SERVICIOS



Cabezales Rotativos.....	57
Sistema de Bombeo Long Stroke.....	59
Módulos y Variadores de Frecuencia.....	60
Tubería Capilar de Acero Inoxidable.....	61
Línea de Inyección de Químicos.....	62
Monitoreo en Tiempo Real (RTO).....	63

# EMPACADURA PERMAPAK

La empacadura Permapak Seal Bore Packer puede utilizarse para terminaciones de una o varias zonas. Está diseñada para pozos con una línea completa de accesorios de sellado para tubería, donde se requieren altas presiones y temperaturas.

## CARACTERÍSTICAS

- Asentamiento por guaya eléctrica, hidráulico o mecánico.
- Componentes diseñados para fresado.
- Los anillos antiextrusión aseguran la posición de los elementos en condiciones de trabajo extremas.

Revestidor		Tools OD (in)	Packer Bore (in)	Min ID Thru Seals (in)
Tamaño (in)	Peso (lbs/ft)			
3-1/2	7.7 - 10.2	2.750	1.750	1.187
4	9.5 - 11.6	3.281	1.750	1.187
	11.6 - 14.8	3.090	1.750	1.187
4-1/2	9.5 - 13.5	3.750	2.500	1.910
			2.688	1.938
	15.1	3.600	2.500	1.910
5	15.0 - 21.4	3.968	2.500	1.910
			2.688	1.938
5-1/2	13.0 - 17.0	4.532	2.688	1.938
			3.000	2.375
	17.0 - 23.0	4.438	2.688	1.938
			3.000	2.375
	23.0 - 26.0	4.250	2.688	1.938



# EMPACADURA PERMAPAK

Revestidor		Tools OD (in)	Packer Bore (in)	Min ID Thru Seals (in)
Tamaño (in)	Peso (lbs/ft)			
6	18.0 - 26.0	4.875	3.000	2.375
6-5/8	17.0 - 32.0	5.468	3.250	2.416
7	17.0 - 23.0	6.000	3.250	2.406
			4.000	3.000
	23.0 - 32.0	5.813	3.250	2.406
			4.000	3.000
	32.0 - 38.0	5.625	3.250	2.406
			4.000	3.000
7-5/8	24.0 - 39.0	6.250	3.250	2.416
			4.000	3.000
8-5/8	24.0 - 32.0	7.625	4.000	3.000
			5.250	4.250
9-5/8	36.0 - 53.5	8.125	3.250	2.416
			4.000	3.000
			4.750	3.500
			6.000	4.750
10-3/4	40.5 - 55.5	9.496	4.000	3.000
		9.300	6.000	4.750
	45.5 - 65.0	9.300	4.000	3.000
11-3/4	42.0 - 65.0	10.430	6.000	4.750
13-3/8	54.5 - 77.0	12.000	9.000	8.000



# EMPACADURA PERMANENTE HIDRÁULICA

## GORILLA GRIP



La empacadura permanente hidráulica “Gorilla Grip” es una opción robusta y económica, con capacidad para 10,000 psi. La Gorilla Grip proporciona un anclaje confiable para instalaciones de pozos entubados, a la vez que proporciona aislamiento anular de alta presión durante operaciones de producción o estimulación. Las cuñas dobles opuestas proporcionan un anclaje de 360 grados contra el revestidor, mientras que el elemento de alta presión garantiza el máximo aislamiento en cualquier entorno. El diámetro interior completo del orificio facilita el paso de las herramientas de servicio y el flujo.

## CARACTERÍSTICAS

- Empacador permanente de un solo viaje, activado hidráulicamente.
- Doble cuña opuesta de 360 grados de cobertura.
- El diámetro interior completo facilita el paso de herramientas de servicio y el flujo.
- No requiere herramienta de asentamiento para su instalación.
- Capacidad de rotación durante la corrida cuando se requiera.

DATOS DIMENSIONALES Y DE INGENIERÍA	
Tamaño del tubo	4.5"
Peso del tubo	11.6 lbs/ft
Tamaño del revestidor	7.0"
Peso del revestidor	23-32 lbs/ft
Maximum OD	5.875"
Minimum ID	3.89"
Longitud de la herramienta	53.3"
Tipo de rosca	4.5" 11.6# LTC BxP

ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL	
Metalurgía	P110
Sellos	HNBR Element, Viton O-Rings
Recubrimientos de piezas/Tratamiento térmico	Phosphate, Gas Nitride, Black Oxide
Presión diferencial	10,000 psi

# SEMI PERMANENTE CONVENCIONAL

## RETRIEVABLE SEAL BORE PACKER (RSB) - SINGLE



La Empacadura Recuperable con mandril pulida, brinda un alto rendimiento con simplicidad de diseño y economía. Esta empacadura tiene una capacidad nominal de 7000 PSI y puede fabricarse para soportar corrosión severa y altas temperaturas. La empadura RSB se puede instalar con guaya o con tubería y se recupera mediante una herramienta.

### CARACTERÍSTICAS

- Operación sencilla.
- Económico.
- Fácil de recuperar.
- Fácilmente modificable para una amplia gama de condiciones y temperaturas.
- Disponible en diseño doble sarta.

Tamaño revestidor (in)	Peso (lbs/ft)	Tool OD (in)	Packer Bore (in)	Min ID Thru Seals (in)
5	15.0-18.0	4.000	2.688	1.940
5-1/2	13.0-20.0	4.625	2.688	1.940
	13.0-20.0	4.625	3.000	2.380
6-5/8	20.0-32.0	5.468	3.250	2.410

# SEMI PERMANENTE CONVENCIONAL

Tamaño revestidor (in)	Peso (lbs/ft)	Tool OD (in)	Packer Bore (in)	Min ID Thru Seals (in)
7	17.0-20.0	6.125	3.000	2.380
	17.0-20.0	6.125	4.000	3.00
	23.0-29.0	5.938	3.000	2.380
	23.0-29.0	5.938	3.250	2.420
	23.0-29.0	5.938	4.000	3.00
	32.0-35.0	5.812	3.000	2.380
	32.0-35.0	5.812	4.000	3.00
7-5/8	33.7-39.0	6.375	3.000	2.380
	33.7-39.0	6.375	4.00	3.00
8-5/8	24.0-40.0	7.500	4.000	3.00
	24.0-40.0	7.500	4.750	4.00
	40.0-49.0	7.312	4.000	3.00
	40.0-49.0	7.312	4.750	4.00
9-5/8	40.0-47.0	8.500	6.000	4.750
	43.5-53.5	8.250	4.750	3.500
	43.5-53.5	8.250	6.000	4.750
13-3/8	54.5-68.0	12.250	9.000	8.00

# EMPACADURA SEMI PERMANENTE HIDRÁULICA “THRU PACKER”

Esta empacadura está diseñada para condiciones de pozos extremas, incluidos HP/HT y ambientes corrosivos. Posee diseño integral y recuperable, se puede usar en una amplia variedad de aplicaciones, incluidas las operaciones con colgadores HP/HT y donde se anticipan cargas extremas de empuje y tensión. Usando materiales premium para 15,000 psi, , ambientes hostiles y temperatura de hasta 400°F.



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Incrementa su fuerza de anclaje sobre las cuñas y sello con incremento de presión diferencial superior o inferior.
- Cuñas opuestas por arriba y por debajo del elemento primario.
- Recuperable con vuelta a la derecha o con pescante.
- El mandril del elemento limita la fricción durante el anclaje y desanclaje.
- Sistema de Anillos que mantienen la fuerza del sello.
- Pines de asentamiento ajustables.
- Puede ser usado en pozos verticales y horizontales.
- Certificación ISO14310: V0.

Tamaño revestidor (in)	Peso(lb/ft)	Max. OD (Inches)	Min. ID (Inches)	Conexiones de Roscas	Temp. Rating	Pressure Rating
6-5/8"	24.0-32.0	5.46"	2.675"	3-1/2", 12.7# Vam top BxP	400 °F	15,000 PSI
7	26.0-32.0	5.90"	2.675"	3-1/2", 12.7# Vam top BxP	400 °F	15,000 PSI
	32.0-38.0	5.73"				
	40.0-44.0	5.46"				
7-3/4"	46.1	6.30"	2.675"	3-1/2", 12.7# Vam top BxP	400 °F	15,000 PSI
9-5/8"	43.5-53.0	8.30"	3.75"	4-1/2", 15.1# Vam Top BxP	380 °F	10,000 PSI
9-7/8"	62.8	8.30"	2.75"	3-1/2", 12.7# Vam top BxP	380 °F	15,000 PSI

Metallurgy Options

Inconel 925,  
P110, Q125

Seals

Aflas ECNER  
Seal, Aflas  
80D/O-Rings

Part  
Coatings/Heat  
Treatment

Gas Nitride,  
Black Oxide

# EMPACADURA HIDRÁULICA RECUPERABLE

La Empacadura Hidráulica Recuperable de una sola sarta es ideal para prácticamente cualquier aplicación de producción. La presión por tubería se utiliza para asentar la empacadura, y la fuerza de asentamiento se bloquea por un mecanismo interno. Su sistema de By-Pass reduce el efecto de piston (Swabbing) durante la instalación, uso y recuperación. El by-pass se abre durante el proceso de liberación para permitir la igualación de la presión. La Empacadura Hidráulica está diseñada para presiones diferenciales de hasta 7500 PSI.



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Presión de asentamiento ajustable.
- Sistema de liberación por tensión ajustable en campo.

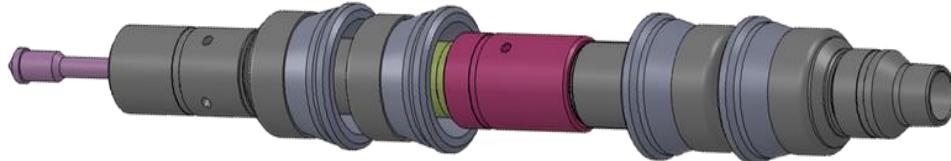
Especificaciones				
Tamaño Revestidor (in)	Peso (lbs/ft)	Tool OD (in)	Tool ID (in)	Conexiones de Roscas. Caja Arriba / Pin Abajo
4-1/2	9.5 - 13.5	3.750	1.94	2-3/8 EUE
	15.1	3.656	1.94	2-3/8 EUE
5	11.5 - 15.0	4.125	1.94	2-3/8 EUE
	18.0 - 21.0	4.000	1.94	2-3/8 EUE
5-1/2	13.0 - 15.5	4.813	2.38	2-7/8 EUE
	14.0 - 20.0	4.625	2.00	2-3/8 EUE
			2.38	2-7/8 EUE
	20.0 - 23.0	4.500	2.00	2-3/8 EUE
			2.38	2-7/8 EUE
6	12.0 - 20.0	5.188	2.38	2-7/8 EUE
	17.0 - 23.0	5.063	2.38	2-7/8 EUE
6-5/8	17.0 - 24.0	5.750	2.50	2-7/8 EUE
			3.00	3-1/2 EUE
	24.0 - 32.0	5.500	2.50	2-7/8 EUE
			3.00	3-1/2 EUE

# EMPACADURA HIDRÁULICA RECUPERABLE

Especificaciones				
Tamaño revestidor (in)	Peso (lbs/ft)	Tool OD (in)	Tool ID (in)	Conexiones de Roscas. Caja Arriba / Pin Abajo
7	17.0 - 26.0	6.000	2.50	2-7/8 EUE
			3.00	3-1/2 EUE
	26.0 - 32.0	5.875	2.50	2-7/8 EUE
			3.00	3-1/2 EUE
	29.0 - 35.0	5.812	2.50	2-7/8 EUE
			3.00	3-1/2 EUE
7-5/8	24.0 - 29.7	6.672	2.50	2-7/8 EUE
			3.00	3-1/2 EUE
	29.7 - 33.7	6.563	3.00	3-1/2 EUE
	33.7 - 39.0	6.453	2.50	2-7/8 EUE
8-5/8	24.0 - 40.0	7.500	4.00	4-1/2 EUE
9-5/8	32.3 - 43.5	8.500	2.50	2-7/8 EUE
			3.00	3-1/2 EUE
			4.00	4-1/2 EUE
10-3/4	51.0 - 65.7	8.250	2.50	2-7/8 EUE
13-3/8	54.5 - 77.0		3.00	3-1/2 EUE

# EMPACADURA TÉRMICA DE COPAS

## FEED-THRU THERMAL CUP PACKER



La Empacadura Térmica de Copas esta fabricada con elementos de alta calidad diseñada para aislar una zona de interés al proveer sello efectivo durante actividades de estimulación e inyección de vapor para aplicaciones de recuperación mejorada. Permite un monitoreo constante a través de sus pasajes para línea de control. Sus empacaduras (Thermanite Elements) y metalurgia le permite soportar aplicaciones de altas temperaturas hasta 600 °F. La configuración, dirección y posicionamiento de las empacaduras es adaptable según los requerimientos del cliente.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Fácil posicionamiento e instalación, no requiere herramienta de asentamiento.
- Configuración de elementos ajustable.
- Ideal para aplicaciones de estimulación y aislamiento de zonas.
- Elementos de alta resistencia (Thermanite).
- Disponible para aplicaciones estandar y aplicaciones térmicas (Hasta 600 °F).

Especificaciones	
Tamaño de Revestidor	7"
Esfuerzo de Tensión	122,500 lbs
Presión de Colapso	7,000 psi
Presión de Estallido	7,000 psi
Temperatura	600 °F
Conexiones	3-1/2" Hydril CS Pin x Box
Elemento de Sellos	Thermanite alto desempeño

# EMPACADURA DE HOYO ABIERTO

## FEED-THRU THERMAL CUP PACKER



La Empacadura de Hoyo Abierto SYSVENCOL (Open Hole Packer) es ideal para estimulaciones multi-etapas, proporcionando aislamiento efectivo entre secciones. El número Open hole Packer a ser usado será igual a las zonas o intervalos a ser estimulados.

Diseñado con dos mecanismos anti piston (Anti-Swabbing) y puertos de igualización, asegurando que no se genere ningún diferencial de presión, evitando así cualquier efecto de lavado o pistoneo sobre los elementos. La vulcanización de enlace entre el elemento y su anillo metálico proporciona durabilidad excepcional. Esta adhesión previene riesgo de separación del anillo y que se produzca un desgarre del elemento por efecto de pistoneo.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Estimulación multi etapa.
- Aislamiento para estimulación acida.

## APLICACIONES

- Diseño anti pistoneo (Anti-swabbing).
- Barreras Anti-Extrusión en los elementos garantizan la eficiencia del empaque.
- Varias empacaduras pueden ser instaladas simultáneamente.

Especificaciones	
Presión de Collapso y estallido	10,000 psi
Temperatura	250 °F
Conexiones	Bajo pedido
Máximo Tamaño del Hoyo abierto o/revestido	5,9"- 9"
Presión de asentamiento	2453 psi
Maxima Tensión	625,000 lbs
Torsión	10,000 ft-lbs

# SYSVENCOL HYDROSPARK



## AISLAMIENTO TÉRMICO CONFIABLE

El Sysvencol Hydro-Spark™ de sellos térmicos es recuperable y de asentamiento hidráulico diseñado para aplicaciones de inyección de vapor, drenaje asistido por vapor (SAGD), aplicaciones geotérmicas y aislamiento o separación de zonas. Es capaz de moverse en conjunto con el liners cuando existe efecto de expansión y contracción debido a la temperatura. Varios Hydro-Spark™ pueden ser instalados simultáneamente.

## APLICACIONES

- Separación de zonas.
- Inyección de Vapor.
- Drenaje asistido por vapor (SAGD).
- Aplicaciones geotérmicas.

## CARACTERÍSTICAS

- Diseño corto y delgado que facilita su corrida.
- Soporta hasta 650 °F y 3000 PSI.
- Fácil recuperación con mínimo esfuerzo de tensión.

Especificaciones				
Tamaño de Revestidor	7"	7"	8-5/8"	9-5/8"
Tamaño de Tubería	4,5"	5"	5,5"	7"
OD	5,95"	5,95"	7,75"	8,50"
ID	3,88"	4,151"	4,77"	6,19"
Max. Presión del Elemento	3,000 psi	3,000 psi	3,000 psi	3,000 psi
Presión de Asentamiento	2,000 psi	2,000 psi	2,000 psi	2,000 psi
Max. tensión	237,000 psi	237,000 psi	350,000 psi	450,000 psi
Presión de Estallido	2,500 psi	2,500 psi	2,500 psi	2,500 psi
Rango de Temperatura	650 °F	650 °F	650 °F	650 °F

# SYSVENCOL HYDROSPARK FEED-THRU



El Sysvencol HydroSpark™ Feed-Thru posee puertos para permitir el paso de línea de control. Es ideal para completaciones con sarta múltiple, proyectos de inyección de vapor, drenaje asistido por vapor (SAGD), aplicaciones geotérmicas y de aislamiento o separación de zonas. Es capaz de moverse en conjunto con el liners cuando existe efecto de expansión y contracción debido a la temperatura. Varias unidades de HydroSpark™ With Feed-Thru pueden ser corridas de manera simultánea en el hoyo.

## CARACTERÍSTICAS

- Diseño corto y delgado que facilita su corrida.
- Fácil instalación.
- Soporta hasta 600 °F y 2,000 PSI.
- Fácil recuperación.
- Su linea de control permite monitoreo. en multiples zonas o completaciones.

## APLICACIONES

- Aislamiento y separación de zonas.
- Aplicaciones Geotérmicas.
- Inyección de Vapor.
- Drenaje por gravedad asistido.
- por Vapor (SAGD).

Especificaciones	
Tamaño de Revestidor	7"
Tamaño de Tubería	3,5"
OD	5,95"
ID	2,9"
Presión de Trabajo	5,000 PSI
Presión máxima del elemento	2.000 PSI
Presión de Asentamiento	3.500 PSI
Máxima Tensión	200,000 LBS
Máxima Compresión	165.000 LBS
Máxima Temperatura	600 °F

# SYSVENCOL HYDROSOLACE FEED-THRU



## Diseñado para sistemas de completación modernos

Fiable y económico, Nuestro Hydrosolace Feed-Thru, presenta un pasaje de línea de control única que brinda al operador la opción de registrar la presion y temperatura inferior a la empacadura. La tecnología SureSet™ ha sido comprobada en campo y su diseño de diámetro exterior pequeño, poca longitud y de paso total permite su operaciones en pozos verticales, horizontales o desviados y para propósitos de empaque de grava, estimulación o como colgador de rejillas.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- El paso de línea de control permite el uso de sensores, cables termopar o fibra óptica.
- Diámetro externo más pequeño que cualquier otro empacador recuperable.
- Clasificado hasta 10,000 PSI y 400°F o operaciones térmicas hasta 675°F y 3,000 PSI.
- Elementos de sellos patentados THERMONATOR™.
- El sistema de asentamiento mantiene energizado los sellos durante toda la vida del equipo.
- Capacidad de rotación durante la corrida.
- Mecanismo de pines que evita asentamiento prematuro.
- Mecanismo SureSet™ que garantiza la fuerza de asentamiento necesaria.
- Disponible con nuestro niple Tie-Back para aplicaciones térmicas.
- Capacidad de rotación durante la corrida.

# LINER HANGER PACKER “SPARK”



El Liner Hanger Packer “Spark” o “Spark HT” es un empacador para aplicaciones estandar o térmicas, robusto y confiable, diseñado para aplicaciones de alto angulo y alta temperatura. Permite movimientos lineales debido a la expansión térmica. Su diseño compacto mejora la movilidad y reduce la fricción, lo que facilita su instalacion en pozos horizontales de radio corto. Además, la herramienta es compatible con operaciones de alta torsión y circulación.

hasta 10,000 PSI.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Condiciones de temperatura y presión hasta 675 °F y 3,000 PSI.
- Movimiento lineales por expansión térmica.
- Los anillos dinámicos de respaldo (Back-up) reducen el esfuerzo generado en los sellos.
- Elemento térmico THERMONator™ desarrollado y probado con mas de 20 años.
- Componente de sección pulida (PBR) para la recepción de unidad de sellos o aplicaciones de Tie-Back.

Tamaño del colgador	Revestidor		Liner	
Liner x Revestidor (in)	Tamaño (in)	Peso (lb/ft)	Tamaño (in)	Peso (lb/ft)
5" x 7"	7"	23 -38	5"	11,5 - 18
5- 1/2 " x 7"	7"	17 - 26	5 - 1/2"	13 - 23
6-5/8" x 8-5/8"	8-5/8"	24 - 32	6-5/8"	17 - 32
7" x 9-5/8"	9-5/8"	40 - 53,5	7"	17 - 35
8 - 5/8" x 11-3/4"	11-3/4"	42 - 54	8-5/8"	24 - 49
9-5/8" x 13-3/8"	13-3/8"	48 - 85	9-5/8"	29,30 - 53,5
10-3/4" x 13-3/8"	13-3/8"	48 - 68	10-3/4"	32 - 55,5

# LINER HANGER PACKER “SOLACE”



El Liner Hanger Packer “Solace” es un colgador recuperable diseñado para diversas aplicaciones en pozos. Es adecuado para operaciones convencionales y extremas, soportando presiones altas y temperaturas hasta 600 °F. Funciona en pozos horizontales, verticales y desviados. Su diseño patentado ofrece un contacto completo de 360° con el revestidor, garantizando durabilidad, presión diferencial anular y capacidad de tensión/compresión. El Collet Slip proporciona agarre bidireccional, mientras que los elementos en el mandril aseguran un sellado inferior y superior, eliminando la necesidad de top packer.

## ■ APLICACIONES Y BENEFICIOS

- Colgador de liners ranurados o rejillas.
- Trabajos de reparación (Casing patch).
- Obturador de fondo para producción Estimulacion Cementación e Inyección de vapor (SAGD y CSS).
- Diseño con PBR superior.
- Capacidad de rotación y circulación durante la corrida.
- Totalmente recuperable.
- Sellos térmicos clasificados para 600 F a 2,500 Psi.
- Diseño simple y robusto.
- Cuñas bidireccionales con cobertura de agarre de 360°.
- Mantiene integridad del diámetro interno.

Tamaño de colgador	Revestidor		Liner	
	Tamaño (In)	Peso (lb/ft)	Tamaño (in)	Peso (lb/ft)
5" x 7"	7"	23 -38	5"	11,5 - 18
5- 1/2 " x 7"	7"	17 - 26	5 - 1/2"	13 - 23
6-5/8" x 8-5/8"	8-5/8"	24 - 32	6-5/8"	17 - 32
7" x 9-5/8"	9-5/8"	40 - 53,5	7"	17 - 35
8 - 5/8" x 11-3/4"	11-3/4"	42 - 54	8-5/8"	24 - 49
9-5/8" x 13-3/8"	13-3/8"	48 - 85	9-5/8"	29,30 - 53,5
10-3/4" x 13-3/8"	13-3/8"	48 - 68	10-3/4"	32 - 55,5

# EMPACADURA RECUPERABLE

## HD LEFT-HAND AUTO

La Empacadura recuperable HD es un empacador de servicio pesado ideal para todo tipo de estimulaciones, cementaciones forzada, fracturamientos, acidificaciones de alta presión, etc.

De asentamiento por compresión de ID grande, tiene un mecanismo hidráulico de pistones para evitar el movimiento ascendente. Soporta altas presiones tanto desde abajo como desde arriba, utiliza un sistema de empaque de 3 elementos y tiene integrada una válvula de alivio que permite la circulación a fin de incrementar sus posibilidades de recuperación y la eficiencia en la bajada.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Soporta alta presiones, hasta 10,000 Psi dependiendo del tamaño.
- Alta capacidad de soportar peso, hasta 214,000 lbs.
- Elementos disponibles en Nitrilo, HSN y Viton bajo pedido.

Especificaciones Técnicas		
Tamaño de Revestidor (in)	Peso de Revestidor (lbs/ft)	Conexiones de Roscas. Caja Arriba / Pin Abajo
7"	17-26	2-7/8" EUE
	26,0-32,0	2-7/8" EUE
7-5/8"	33,7 -39,0	2-7/8" EUE
	24,0-29,70	2-7/8" EUE
8-5/8"	24,40-40,0	3-1/2" EUE
9-5/8"	32,3-43,5	4-1/2" EUE
	43,5-53,5	4-1/2" EUE
10-3/4"	32,75-45,5	4-1/2" EUE
11-3/4"	42,0-65,0	4-1/2" EUE
13-3/8"	48,0-72,0	4-1/2" EUE



\*\* Contacte a **SYSVENCOL** para consultar otras medidas y modelos disponibles.

# TAPÓN RECUPERABLE AS

El Tapón Puente Recuperable AS es un tapón de alta presión para operaciones de múltiples zonas y de zonas simples selectivas, tales como acidificación, fracturamiento, cementación y pruebas. Posee un by-pass interno para reducir el efecto piston durante la corrida o recuperación e igualizar la presión durante la recuperacion. Puede asentarse a poca profundidad en una tubería de revestimiento libre, a fin de contener la presión mientras se trabaja en el equipo del cabezal de pozo.

Revestidor				TRBP
Tamaño in	Peso lbs/ft	MIN. I.D. in	MAX. I.D. in	TOOL O.D. in
4 -1/2	9.5 - 13.5	3,920	4,090	3,750
5	18.0 - 20.8	4,156	4,276	3,969
	11.5 - 18.0	4,276	4,560	4,125
5-1/2	20.0 - 23.0	4,670	4,778	4,500
	14.0 - 20.0	4,778	5,012	4,625
6-5/8	24.0 - 32.0	5,675	5,921	5,500
7	26.0 - 35.0	6,004	6,276	5,750
	20.0 - 26.0	6,276	6,456	5,969
7-5/8	33.7 - 39.0	6,625	6,765	6,453
	24.0 - 29.7	6,875	7,025	6,672
8-5/8	24.0 - 40.0	7,725	8,097	7,531
9-5/8	40.0 - 53.5	8,535	8,755	8,250



\* Contacte a SYSVENCOL para consultar otras medidas y especificaciones para +250 °F.

# TAPÓN DE HIERRO

Nuestros Tapón de hierro es económico y diseñado para soportar altas presiones y temperaturas. Puede ser perforado rápidamente. Su diseño permite instalación del mismo a través de herramientas de asentamiento por guaya o herramientas de asentamiento hidráulico o mecánico.

## CARACTERÍSTICAS

- Instalación por guaya o herramientas hidráulico o mecánico.
- Construcción de hierro fundido, fácil de perforar.
- Cuñas integrales de alto rendimiento.
- Instalación en varios grados de revestidores, incluyendo P-110
- Respaldo metálicos para garantizar la energización de los sellos.
- Sistema interno de agarre de para mantener la fuerza de asentamiento.



Especificaciones				
Tamaño revestidor (in)	Peso (lbs/ft)	Tool OD (in)	Pressure Rating	Temperature Range
13-3/8"	48.0-72.0	12.000"	10,000 PSI	325 °F
9-5/8"	29.3-53.5	8.125"	8,000 PSI	300 °F
8-5/8"	24.0-49.0	7.125"	8,000 PSI	300 °F
7-5/8"	20.0-39.0	6.312"	8,000 PSI	300 °F
7"	17.0-35.0	5.680"	8,000 PSI	300 °F
6-5/8"	17.0-34.0	5.375"	8,000 PSI	300 °F
5-1/2"	13.0-23.0	4.312"	8,000 PSI	300 °F
4-1/2"	9.5-16.6	3.593"	7,000 PSI	300 °F

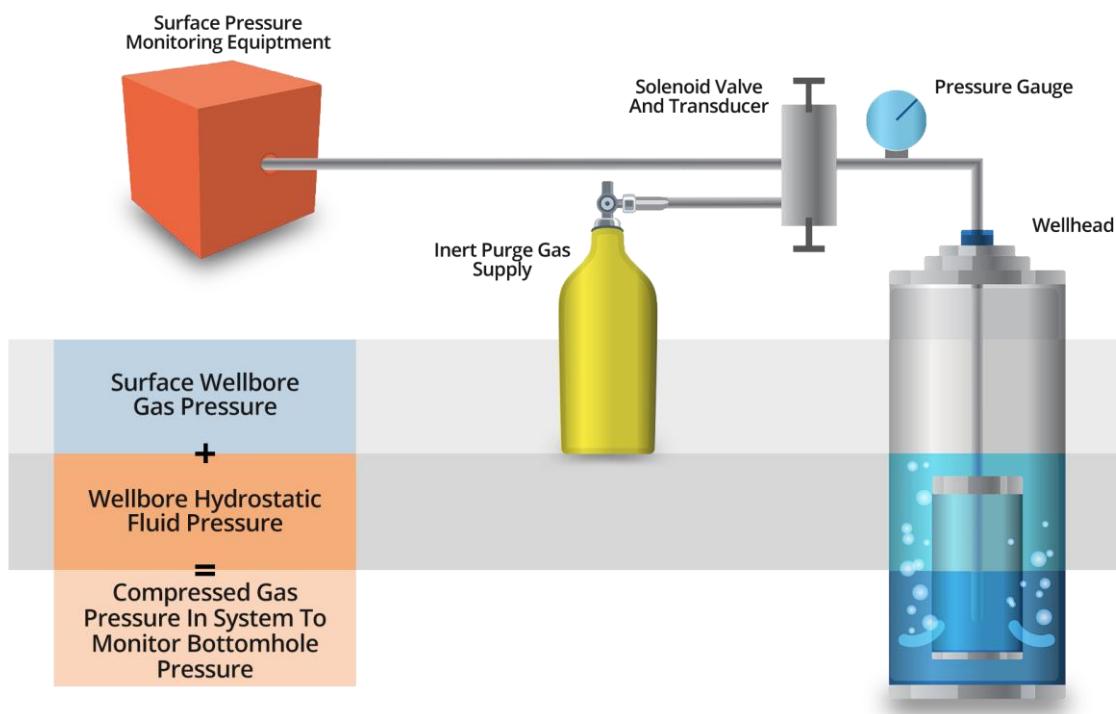
**\*\* Contacte a SYSVENCOL para consultar otras medidas y modelos disponibles.**

# SISTEMA DE MONITOREO BUBBLE TUBE

El sistema Bubble Tube es de bajo mantenimiento. SYSVENCOL ha diseñado este sistema para que el suministro de gas inerte se recargue cada 1 o 3 meses. Aunque el sistema de Bubble Tube ha sido usado para el calculo de presión de fondo por mas de 75 años, su confiabilidad y rentabilidad ha mantenido su relevancia hasta la actualidad. Esta tecnología se aplica generalmente en aplicaciones de inyección de vapor (SAGD), campos offshore de alta temperatura, aplicaciones geotérmicas y aplicaciones de recobro mejorado (EOR: Enhanced Oil Recovery) usando vapor en todo el mundo.

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Precisión de  $\pm 0.50\%$  Escala completa (standard).
- Resolución de 16-bit procesamiento Análogo a Digital (A-D).
- Rango de temperatura hasta 300°C.



# MONITOREO ALTA TEMPERATURA

## CABLE TERMOCUPLA TIPO K CON AISLAMIENTO MINERAL (MI: MINERAL INSULATION) PARA MONITOREO DE TEMPERATURA.

El cable termocupla para las aplicaciones de alta temperatura elegido por SYSVENCOL es un cable con aislamiento mineral (MI) de Oxido de Magnesio (MgO), ya que este tipo de cable es el más robusto y duradero además de su confiabilidad ya probada para estas aplicaciones.

Los cables de termocuplas (MI) tipo K están clasificados para 600 °C. La experiencia de SYSVENCOL con cables MI durante los últimos ocho años ha sido prácticamente un 100 % satisfactoria con varios miles de pies de longitud de cable MI instalados. Tienen una excelente resistencia mecánica y son resistentes a tensiones como la flexión, la torsión o el aplanamiento, así como también una resistencia superior a la corrosión y a las incrustaciones. Los termopares tipo K tienen una precisión de ±2,2 °C.



Descripción	Especificaciones
OD	3/16"
Termocuplas por cables	Bajo Pedido
Material de la Chaqueña	Acero inoxidable 316SS
Mineral de aislamiento	Oxido de magnesio(MgO)
Tipo de Termocupla	Tipo K. Chromel/alumel hasta 600 °C (1112 °F)
Precisión	+/- 2,2 °C / límites especiales disponibles, precisión hasta +/ - 1,1 °C

# SISTEMA DE MONITOREO PERMANENTE

Nuestro sensor es más delgado y con mejores especificaciones, cuenta con 2 puertos de presión que monitorea la temperatura y la presión. Utiliza un transductor de presión piezorresistivo de silicio y un PT100 para temperatura, el acelerómetro opcional mide la vibración de 3 ejes. Se utiliza tecnología patentada para digitalizar la presión, lecturas de temperatura y vibración para la superficie. Panel y módulos de comunicación propios para aplicaciones rentables. Nuestro sistema en conjunto con el cabezal del cable TEC proporcionan un sello doble en la conexión eléctrica. Las opciones de cabezal de cable TEC son 1/8", 1/4" o 4 mm de diámetro exterior. Los accesorios de presión son de 1/8" FNPT o Compresión F375CX. El segundo puerto lateral es 1/16" FNPT.



Descripción	Especificaciones
Temperatura de trabajo	0-177 °C
Máxima Temperatura /Precisión / Resolución / Drift	195 °C / +/- 10 °C / 0.006 °C / < 0.5 °C
Rango de presión / Precisión / Resolución / Drift	1K, 6K, 10K PSIA / +/- 0.02% full scale / 0.1 psi/< 0.15% Full scale per year
Acelerómetro	X, Y, Z +/- 50G 51,200 per G
Longitud y diámetro	21 inches, 0.750 inches (3/4")
Material	Stainless 316L, Duplex 2205, Inconel 718

# RETENEDOR DE CEMENTO

El Retenedor de Cemento es una empacadura perforable que proporciona al usuario final una herramienta que contiene constantemente la presión del pozo a temperaturas y presiones elevadas. Esta herramienta está diseñada para operaciones de cementación correctiva y aplicaciones de servicio ligero. Permite una extracción más rápida del pozo con herramientas rotativas o de cable gracias a su tamaño compacto y a la selección de materiales de construcción de alta calidad.



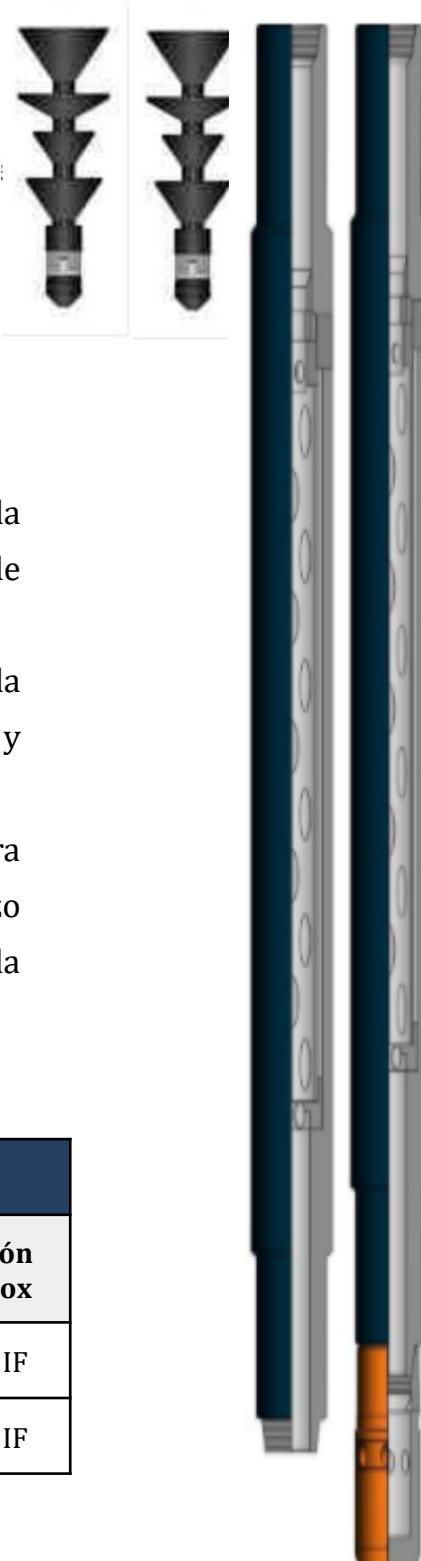
## CARACTERÍSTICAS

- Válvula controlada por superficie.
- Permite realizar pruebas de presión antes de apretar.
- La válvula se cierra automáticamente cuando se quita el agujón, bloqueando la presión de apriete.
- La válvula protege zonas sensibles en pozos con bajo nivel de fluido.
- Juego mecánico o con cable disponible.
- Componentes bloqueados rotacionalmente para una perforación fácil.

Revestidor		OD (in)	Pressure rating	Temperature rating
Tamaño (in)	Peso (lbs/ft)			
4-1/2	9.5 - 15.1	3.612	7,000 PSI	300 °F
5	11.5 - 18.0	3.937	8,000 PSI	300 °F
5-1/2	14.0 - 23.0	4.315	8,000 PSI	300 °F
6-5/8	17.0 - 32.0	5.375	8,000 PSI	300 °F
7	17.0 - 35.0	5.680	8,000 PSI	300 °F
7-5/8	20.0 - 39.0	6.313	8,000 PSI	300 °F
8-5/8	24.0 - 52.0	7.125	8,000 PSI	300 °F
9-5/8	29.3 - 58.4	8.125	8,000 PSI	300 °F
10-3/4	32.75 - 60.7	9.437	8,000 PSI	300 °F
11-3/4	38.0 - 60.0	10.437	8,000 PSI	300 °F
13-3/8	48.0 - 72.0	12.000	10,000 PSI	300 °F

# PLUG CATCHER Y DIVERTER TOOL

Este sistema se utiliza para colocar tapones de cemento con control de desplazamiento preciso en orificios abiertos o de revestimiento para aislamiento de zonas, control de pérdida de circulación, abandono de pozos u otras operaciones. También se puede formar una base de cemento sólido para una whipstock.



## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Conexiones estándar de la junta de la herramienta.
- El sistema de doble tapón limpiador reduce la contaminación y la mezcla de la pulpa con el fluido de desplazamiento.
- Un indicador de presión superficial positiva detecta la llegada del segundo tapón limpiador a la herramienta y evita el desplazamiento excesivo.
- El segundo tapón limpiador se fija con un pestillo para evitar la reentrada de cemento u otros fluidos del pozo en la tubería de perforación hasta que se inicie la circulación inversa.

Especificaciones			
Tamaño (in)	Presión Máxima de Trabajo	OD de herramienta	Conexión Pin x Box
3-1/2"	5,040 PSI	4.750"	3-1/2" IF
4-1/2"	4,800 PSI	6.125"	4-1/2" IF

# CABEZAL DE CEMENTACIÓN

El cabezal esta diseñado para ser utilizado en operaciones de cementación permitiendo la rotación de la sarta.

Posee manifold de alta presión que permite el control de la circulación durante la operación.



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Aislamiento de zonas.
- Abandono de pozos.
- Permite control de la circulación.
- Permite la rotación d la sarta.
- Manifold de fácil conexión.

Especificaciones del swivel			
OD	ID	Máxima Tensión	Conexión Pin x Box
11.50"	2.75"	380,000 lbs	4-1/2" IF

Especificaciones De La Herramienta Indicadora			
OD	ID	Máxima Tensión	Conexión Pin x Box
3-1/2"	2.67"	380,000 lbs	3-1/2" IF
4-1/2"	3.47"	450,000 lbs	4-1/2" IF

# VÁLVULAS DE SEGURIDAD DE SUBSUELO

## VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SUB SUELO (TRSV)

La Válvula de Seguridad SYSVENCOL puede ser usada en aplicaciones generales de producción en la completación del pozo. La válvula contiene componentes internos que permiten mantener la presión y controlar el pozo. Posee diseño simple y compacto lo que garantiza su confiabilidad.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Diseño compacto y simple.
- Sello Metal-Metal.
- No posee elastomeros.
- Posee cámara hidráulica que aisla los componentes internos de la válvula y permite limpieza efectiva
- Carrera contra sedimentos en ambos extremos.

Especificaciones			
Tamaño (in)	Max. OD (in)	Internal Packing Bore (in)	Presión (PSI)
2-3/8	3.63	1.875	5,000
	3.70	1.875	5,000
	3.97	1.875	10,000
2-7/8	4.56	2.125-2.313**	5,000
	4.65	2.125-2.313**	5,000
	4.74	2.125-2.313**	10,000
	4.91	2.125-2.313**	10,000
3-1/2	5.03	2.562-2.813**	5,000
	5.20	2.562-2.813**	5,000
	5.37	2.562-2.813**	10,000
	5.62	2.562-2.813**	10,000
4-1/2	6.62	3.750-3.813**	5,000
	6.73	3.750-3.813**	5,000
	6.97	3.750-3.813**	7,500

\*\*Según Material.

\*\*Contacte a SYSVENCOL para consultar otras medidas y perfiles disponibles.  
Modelo para asentamiento por guaya a consultar.

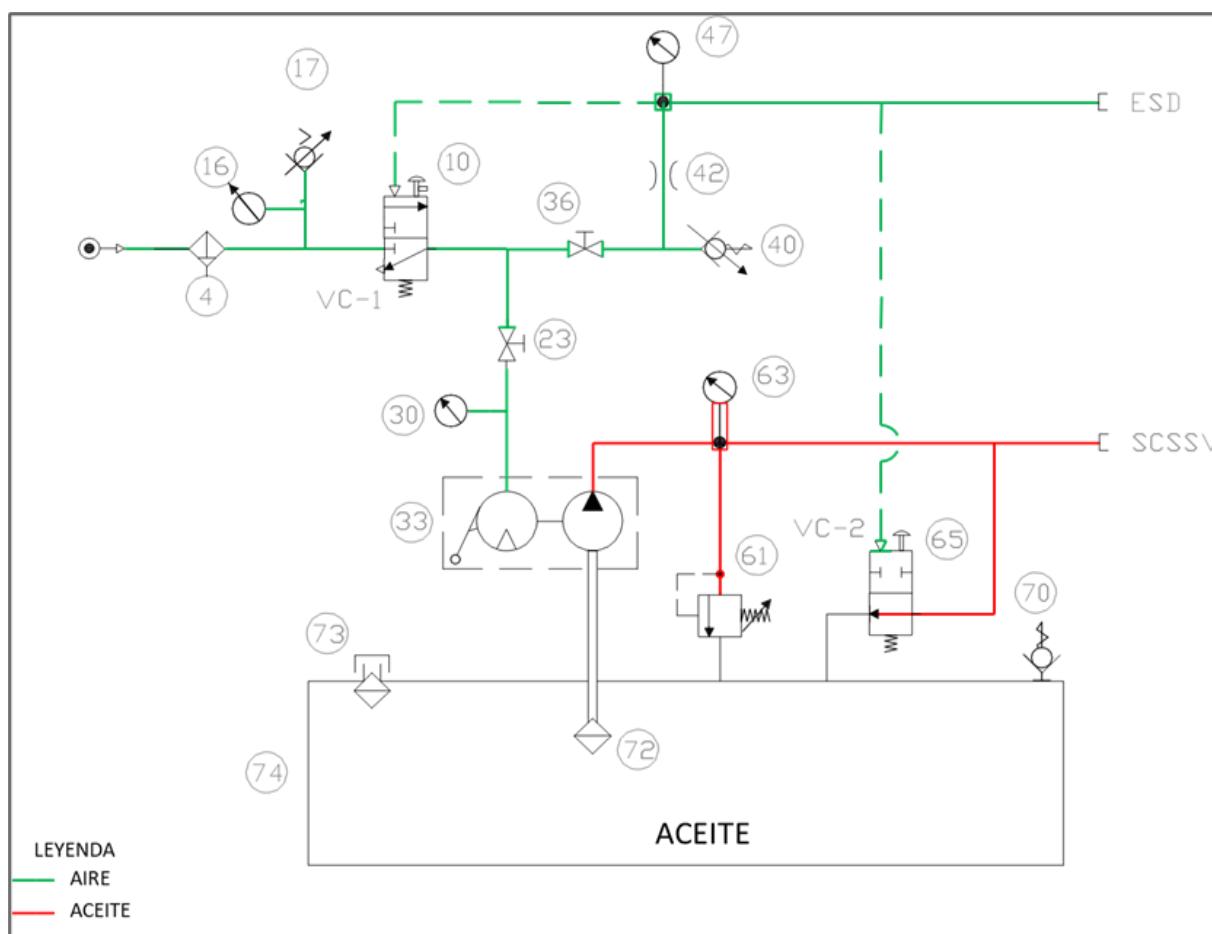


# PANEL DE CONTROL PARA SSSV

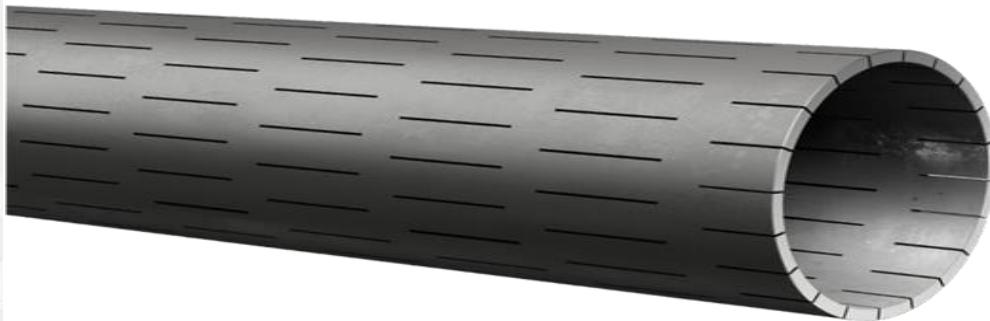
El panel de control SYSVENCOL es utilizado en conjunto con nuestras valvulas de Seguridad. Permite controlar la operación garantizando la eficiencia, confiabilidad y Seguridad.

## CARACTERÍSTICAS

- Diseño personalizado y de calidad premium.
- Fabricación en acero inoxidable.
- Accionamiento manual o neumático (aire o gas proveniente del pozo)
- Ideal para actividades de apertura y/o cierre de Válvulas de Seguridad de Subsuelo y actuadores hidráulicos del cabezal (Maestra/ Ala).
- Manual del sistema de emergencia (ESD).
- Presión máxima de entrada: 150 psi.
- Presión hidráulica de salida: 10,000 psi.



# LINER RANURADO



El revestimiento ranurado se fabrica para crear una ranura recta en la tubería base, diseñada para minimizar la infiltración de arena y garantizar una resistencia mecánica e integridad excepcionales. El diseño de perfil recto ofrece una solución confiable, duradera y rentable.

Nuestros estándares de control de calidad ofrecen una variedad de configuraciones de ranuras con tolerancias precisas para optimizar la retención de arena y la distribución de entrada/salida, adaptadas a la distribución de arena del yacimiento específico según lo determinado por el análisis del tamaño de partícula del núcleo.

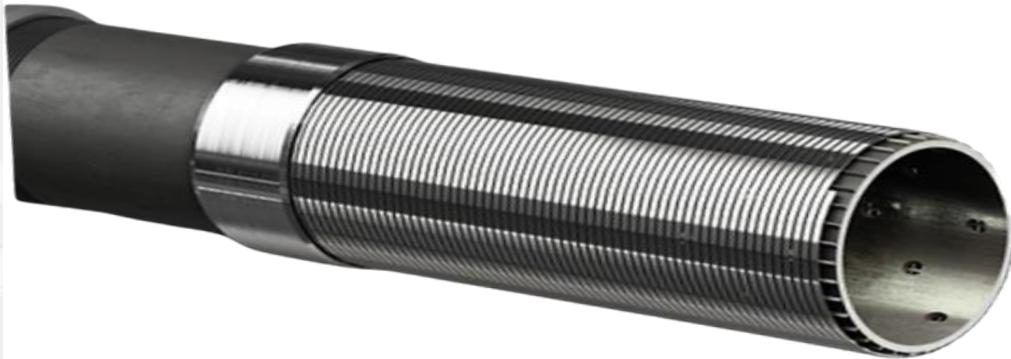
## APLICACIONES

- Terminaciones independientes de pozos abiertos.
- Terminaciones de revestimientos secundarios.
- Terminaciones entubadas y perforadas.
- Pozos horizontales, desviados y verticales.
- Pozos productores, inyectores y de relleno.
- Ideal para pozos de velocidad baja a media.

Tamaños de ranura	Longitud de la ranura
0.01 " - 0.25 "	1.5 " - 3.0 "

**\*\* Tamaños y especificaciones técnicas disponibles bajo solicitud.**

# REJILLA CONVENCIONAL WIRE WRAP



Se trata de una malla de alambre, directa o deslizante, que se coloca sobre una tubería de base ranurada o perforada. La malla cuenta con un alambre enrollado en forma de piedra angular sobre alambres de nervadura redonda, lo que reduce el riesgo de obstrucciones.

La pantalla envuelta en alambre combina alta resistencia y resistencia superior a la corrosión para una durabilidad insuperable.

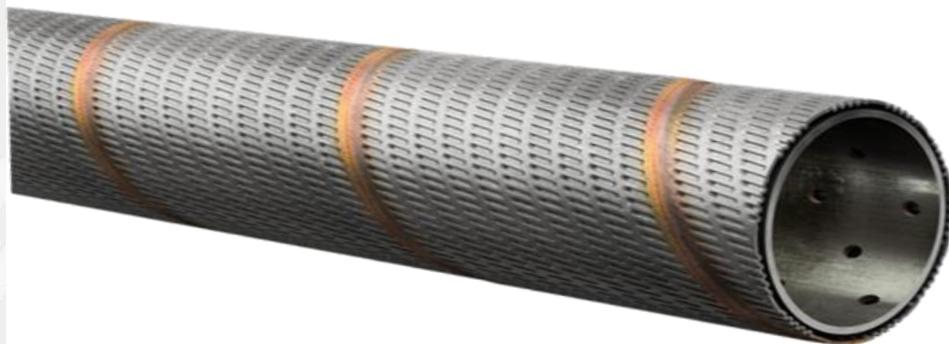
## APLICACIONES

- Terminaciones independientes de pozos abiertos.
- Terminaciones de revestimientos secundarios.
- Terminaciones entubadas y perforadas.
- Pozos horizontales, desviados y verticales.
- Pozos productores, inyectores y de relleno.
- Ideal para pozos de velocidad media a alta.

Tamaños de calibre	Pantalla OFA
0.006 "- 0.025 "	5% - 20% o más

**\*\* Tamaños y especificaciones técnicas disponibles bajo solicitud.**

# REJILLA PUNCH



Cuenta con malla deslizante que se coloca sobre una tubería base que tiene ranuras o perforaciones. Dentro de las aberturas se forman puentes de arena, y la entrada es axial en lugar de radial. Proporciona una gran resistencia a la corrosión y a las obstrucciones.

Punch ofrece una variedad de perfiles, materiales y patrones de perforación y ranurado de tuberías base para garantizar que el rendimiento del control de arena cumpla con la aplicación.

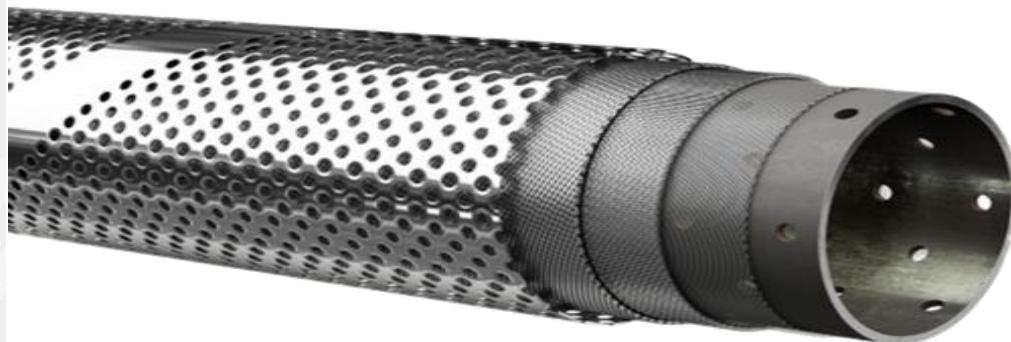
## APLICACIONES

- Terminaciones independientes de pozos abiertos.
- Terminaciones de revestimientos secundarios.
- Terminaciones entubadas y perforadas.
- Pozos horizontales, desviados y verticales.
- Pozos productores, inyectores y de relleno.
- Ideal para pozos de velocidad media a alta.

Tamaños de calibre	Pantalla OFA
200-400 MICRAS	2% - 8% o más

**\*\* Tamaños y especificaciones técnicas disponibles bajo solicitud.**

# REJILLA MESH



La rejilla tipo Mesh es un dispositivo que ayuda a controlar la arena y está formada por varias tecnologías de malla que se colocan sobre una tubería base que tiene ranuras o perforaciones. Las capas de malla suelen incluir un núcleo de soporte, un material filtrante, una capa de drenaje y una cubierta protectora. El material filtrante es la parte clave del mecanismo de control de arena y está diseñado para satisfacer las necesidades del yacimiento.

## APLICACIONES

- Finalizaciones abiertas autónomas.
- Terminaciones de revestimientos secundarios.
- Terminaciones entubadas y perforadas.
- Pozos horizontales, desviados y verticales.
- Pozos productores, inyectores y de relleno.
- Ideal para pozos de velocidad media a alta.

Tipo de Filtro	Pantalla OFA
Malla de metal tejida	20% - 60%.

**\*\* Tamaños y especificaciones técnicas disponibles bajo solicitud.**

# REJILLA PREMIUM CON INSERTOS

Nuestras Rejillas de Insertos Premium consisten en discos de primera calidad que se montan al ras y se fijan en el tubo base, lo que permite el área de flujo abierta (OFA).



## APLICACIONES

- Alternativa al revestimiento ranurado o pantalla envuelta en alambre.
- Pozos verticales o desviados.
- Pozos horizontales de alto o bajo caudal.
- Pozos de alta presión y alta temperatura.
- Ambientes altamente corrosivos.

## BENEFICIOS

- Mayor productividad del pozo gracias al tamaño maximizado de la tubería base.
- Menores costos de finalización.
- Las pantallas de inserción Premium son adecuadas para diversas aplicaciones.
- Fabricación diseñada a medida.
- Está fabricado con metal resistente a la corrosión.

Tipo de Filtro	Pantalla OFA
Malla sinterizada premium con valores de 60 a 400 micras.	0% - 23%.

*\*\* Tamaños y especificaciones técnicas disponibles bajo solicitud.*

# CEPILLO GS STORM BRUSH

## CEPILLO DE ALTO RENDIMIENTO, ROBUSTO, NO ROTATIVO



Poseemos una amplia gama de productos y dispositivos para el control de arena soportados por un equipo de alta experiencia con mas de 50 años de experiencia en el área.

Contamos con un equipo elite a nivel técnico dedicado a desarrollar completaciones exitosas y soluciones adaptadas para optimizar la producción a través de análisis y programas de pruebas.

## CARACTERÍSTICAS

- Diseño no rotativo.
- Cobertura de limpieza de 360°.
- Resistente.
- Capacidad de contacto ajustable.

Revestidor		ID (in)	OD (in)	Conexión de Rosca Caja Arriba / pin Abajo
Tamaño (in)	Peso (lbs/ft)			
7	17.0 - 38.0	2 -1/8	5.969	3 1/2 IF
7 5/8	39.0 - 44.0	2 -1/8	6.062	3 1/2 IF
9 5/8	40.0 - 58.0	3.00	7.500	4 1/2 IF

Tamaño de Revestidor (in)	Presión Diferencial (max)	Temperatura de Trabajo (max)	Rango de Tensión (max)	Torsión (max)
7	10,000 psi	600 °F	150,000 lbs	15,000 ft-lbs
7 5/8	10,000 psi	600 °F	150,000 lbs	15,000 ft-lbs
9 5/8	10,000 psi	600 °F	200,000 lbs	20,000 ft-lbs

**\*\* Tamaños y especificaciones técnicas disponibles bajo solicitud.**

# RASPADOR GS SCRAPER

## RASPADOR DE ALTO RENDIMIENTO, ROBUSTO, NO ROTATIVO



El Raspador GS Scraper esta diseñado para diferentes tamaños de revestidor y es considerado como pieza fundamental en los Sistemas de limpieza. Su mantenimiento es considerado práctico y fácil ya que cada parte puede ser reemplazada en caso de daños.

## CARACTERÍSTICAS

- Diseño no rotativo.
- Cobertura de limpieza de 360°.
- Piezas independientes.
- Fácil mantenimiento.

Revestidor		ID (in)	OD (in)	Conexión de Rosca Caja Arriba / pin Abajo
Tamaño (in)	Peso (lbs/ft)			
7	17.0 - 38.0	2 -1/8	5.969	3 1/2 IF
7 5/8	39.0 - 44.0	2 -1/8	6.062	3 1/2 IF
9 5/8	40.0 - 58.0	3.00	7.500	4 1/2 IF

Tamaño de Revestidor (in)	Presión Diferencial (max)	Temperatura de Trabajo (max)	Rango de Tensión (max)	Torsión (max)
7	10,000 psi	600 °F	150,000 lbs	15,000 ft-lbs
7 5/8	10,000 psi	600 °F	150,000 lbs	15,000 ft-lbs
9 5/8	10,000 psi	600 °F	200,000 lbs	20,000 ft-lbs

**\*\* Tamaños y especificaciones técnicas disponibles bajo solicitud.**

# MAGNETO GS MAGNET

## MAGNETO DE ALTO DESEMPEÑO, ROBUSTO, NO ROTATIVO



El Magneto GS Magnet puede ser corrido con el ensamblaje de herramientas de limpieza, posicionado por encima del GS Storm Brush y GS Scraper. Ideal para atrapar residuos ferrosos a través de la eficaz distribución y posicionamiento de sus magnetos.

## CARACTERÍSTICAS

- Alta capacidad de carga.
- Cobertura de limpieza de 360°.
- Eficiente distribución y posicionamiento de magnetos.
- Fácil mantenimiento y reemplazo de piezas.

Revestidor		ID (in)	OD (in)	Conexión de Rosca Caja Arriba / pin Abajo
Tamaño (in)	Peso (lbs/ft)			
7	17.0 - 38.0	2-1/8	5.969	3 1/2 IF
7 5/8	39.0 - 44.0	2 -1/8	6.062	3 1/2 IF
9 5/8	40.0 - 58.0	3.00	7.500	4 1/2 IF

Tamaño de Revestidor (in)	Presión Diferencial (max)	Temperatura de Trabajo (max)	Rango de Tensión (max)	Torsión (max)
7	10 K psi	600 °F	150 K lbs	15 K ft-lbs
7 5/8	10 K psi	600 °F	150 K lbs	15 K ft-lbs
9 5/8	10 K psi	600 °F	200 K lbs	20 K ft-lbs

**\*\* Tamaños y especificaciones técnicas disponibles bajo solicitud.**

# CESTA GS JUNK BASKET

## CESTA DE ALTO DESEMPEÑO, ROBUSTA, NO ROTATIVA

La cesta GS Junk Basket puede ser corrida con el ensamblaje de herramientas de limpieza, posicionado por encima del GS Storm Brush y GS Scraper.

La GS Junk Basket esta diseñada para capturar residuos a lo largo de su cesta de gran capacidad a través de un cambio de flujo de área generando un efecto vórtice que lleva los residuos al interior de esta, la cual posee orificios de drenaje permitiendo la recirculación de fluido garantizando así, un alto desempeño.



## CARACTERÍSTICAS

- Alta capacidad de carga.
- Diseño no rotativo.
- Efecto vórtice lo cual permite la recirculación de fluido.
- Fácil mantenimiento y reemplazo de piezas.

Revestidor		ID (in)	Diametro de Cuello de pesca (in)	Conexión de rosca Pin Abajo
Tamaño (in)	Peso (lbs/ft)			
7	17.0 - 35.0	2- 1/8	5.50	3 1/2 IF
9 5/8	43.0 - 53.5	2-11/16	6.50	4 1/2 IF

Tamaño (in)	Presión de Colapso (max)	Presión de Estallido (max)	Tensión (max)	Límite de Torsión (max)	Temperatura de Trabajo (max)
7	8,000 psi	13,000 psi	150,000 lbs	9,000 ft-lbs	600 °F
9 5/8	10,000 psi	15,000 psi	200,000 lbs	20,000 ft-lbs	600 °F

# ZAPATA DE CIRCULACIÓN SYSVENCOL

Nuestra zapata de circulación posee un diseño que proporciona versatilidad durante las operaciones de circulación estándar y casing drilling, ya que permite el paso de cualquier obstrucción presente en los fluidos y adaptar su extremo (nariz) a cualquier condición presente en la formación.



Nuestra zapata de circulación ha sido probada en mas de 1000 instalaciones con un excelente historial de flotación, circulación y rotación durante la corrida de los liners.

## CARACTERÍSTICAS y BENEFICIOS

- Valor difencial de apertura ajustable en campo.
- Mecanismos interno de seguridad de cierre en caso de arremetida para evitar taponamiento o contaminación interna.
- Resistente a la abrasión para las operaciones de corrida de liners en hoyo abierto.
- Fabricación de acero 4140, aleaciones resistentes a la corrosión, cumpliendo con las normas MR0175.
- Diseño de Válvula con sello metal-metal, con excelente record de cero fallas en mas de 1000 instalaciones.
- Presión de apertura adjustable.
- Ideal para aplicaciones térmicas.

Especificaciones		
Tamaño (in)	OD (in)	Longitud (in)
4-1/2"	5"	10"
5"	5,563"	11"
5-1/2"	6,05"	11,5"
6-5/8"	7,39"	12,5"
7"	7,66"	14"
9-5/8"	10,63"	15"

# SYSVENCOL BALL DROP SLEEVE

El Sysvencol Ball Drop Sleeve es parte vital de una completación. Duradero y rentable, lválvula permite al operador fracturar secuencialmente. Después del aislamiento, cada válvula es activada progresivamente usando esferas cada vez más grandes. Cuando todas las zonas han sido estimuladas, los asientos de las esferas pueden ser fácilmente desvastados o perforados permitiendo el acceso para servicio de cada válvula.



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Pozos horizontales, desviados o verticales no cementados, para:
  - Aislamineto zonal durante fracturamiento hidráulico multi etapa.
  - Aislamineto zonal durante acidificación.
  - Estimulación en formaciones donde se puede requerir un cierre de agua.
- Soporta hasta 10,000 PSI y 250 °F.
- Una válvula por etapa.
- Puertos de salida grande para maximizar las tasas de flujo para estimulación.
- Tamaños de esferas progresivos.
- Asientos y esferas hecho de materiales ideal para ser desvastados o perforados fácilmente.

Especificaciones	
Tamaño	4,5"
OD	5,5"
ID	3,8"
Presión de Estallido	10,000 psi
Temperatura	285 °F
Conexiones	Según liner
Presión de Apertura	1,800 – 2,200 psi
Máxima Tensión	300,000 lbs
Máxima Torsión	10,000 ft-lbs

*\* Otros tamaños disponibles bajo pedido*

# JUNTA DE EXPANSIÓN TÉRMICA GS

La Junta de Expansión Térmica GS permite a la sarta contraerse y expandirse durante las Operaciones de alta temperatura e inyección de vapor. Fabricadas con aleaciones de acero y un mandril doble cromado garantiza que la herramienta sea lo suficiente robusta para realizar el trabajo en condiciones extremas.

Usa tecnología exclusiva, los elementos de sellos están diseñados para garantizar sellado efectivo durante los movimientos en ambas direcciones a través de su sección pulida. Este equipo permite fácil y Segura instalación y recuperación de la sarta de completación y sus componentes. Diseñada para mantener expansión y contracción confiables durante las Operaciones de producción e inyección.



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Confiable para operaciones a temperaturas extremas.
- Instalación y recuperación segura.
- Fabricado según los requerimientos del cliente.

Especificaciones	
<b>Max. OD</b>	8.250 In
<b>Min. ID</b>	6.125 In
<b>Longitud (Abierta)</b>	20 ft
<b>Longitud (Cerrada)</b>	12 ft
<b>Conexiones</b>	7" Buttress 23# Pin x Box
<b>Máxima Tensión</b>	460,000 Lbs
<b>Presión de Estallido</b>	5,000 PSI
<b>Máxima Temperatura</b>	600 °F

# CASCO DE MULA AUTOALINEANTE



La zapata guia autoalineante permite una entrada perfecta a los receptáculos dispuestos para el área de sellado (Seal Bore) cuando se usa un ensamble de sellos (Tie-Back). Permite entrada ilimitada al seal bore, el Casco de Mula Autoalineante previene cualquier atasco y daño en el conjunto de elementos de sellos del Tie-Back. Un diseño de Casco de Mula Doble centraliza la herramienta cuando entra en un área que presenta algún tope. Posee una longitud corta y diseño simple que permite el paso total del ensamble de sellos a través del área.

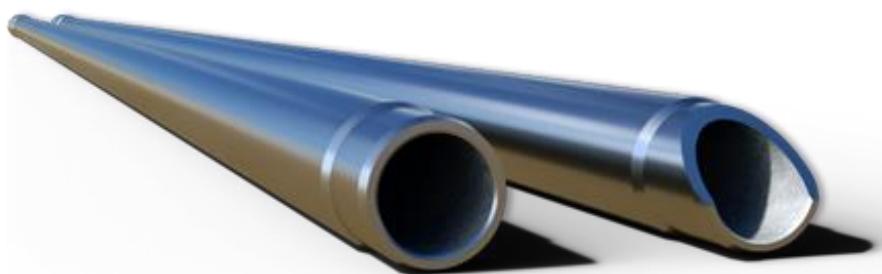
## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Diseño minimalista con pocas piezas.
- Diseño totalmente sellado entre componentes lo que evita afectación por corrosión o deposición de sólidos.
- Componentes de movimiento sencillo.
- Fácil de ensamblar, mantener y reusar.
- Diseño de doble Casco de Mula para permitir la entrada en cualquier dirección.
- Compatible con configuraciones de pozos horizontales, verticales y desviados.
- Los materiales cumplen con la norma NACE MR0175 para resistencia al agrietamiento por tensión de sulfuro.
- Permite re-entrada del ensamble de manera ilimitada.
- Activación de manera axial, no requiere ninguna función de rotación.

Especificaciones	
Tamaño del Seal Bore	3"
OD Max	2,98"
ID Min	2,38"
Longitud	14"
Tipo de Rosca	Stub Acme Box
Fuerza para Retractar	2,500 - 7,500 lbs
Máxima Tensión	50,000 lbs

\*\* Otros tamaños disponibles bajo pedido

# STINGER Y O-RING SEAL SUB



Nuestros dispositivos de Stingers pulídos permite puntos de aislamientos de manera selectiva durante la completación o actividades de empaques con grava. Una vez empotrados en el receptáculo, el Stinger provee un sello de fluido y presión temporal en el fondo de la sarta que aisla una Zapata (bullnose) activada por presión o en el tope de una pantalla de circulación inferior para asegurar que el fluido alcance el fondo de la pantalla de control de arena y permitir un empaque efectivo.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Pulidos para asegurar un área de sellado positivo.
- Disponibles en una variedad de longitudes y diámetros de receptáculos para adaptarse a los requerimientos de completación.
- Construcción de alta calidad que cumple con las normas NACE, MR0175.

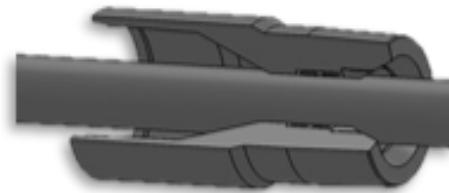
## RECEPTÁCULO PARA STINGER (ECO-X CIRCULATION)

Los receptáculos pulidos para Stinger proporciona puntos de aislamiento selectivo durante la completación u Operaciones de empaque con grava. Una vez que el Stinger es empotrado en él, se forma un sellado de fluido y presión temporal en el fondo de la sarta que aisla una Zapata (bullnose) activada por presión en el tope de una pantalla de circulación inferior para asegurar que el fluido alcance el fondo de la pantalla de control de arena y permitir un empaque efectivo.

# STINGER Y O-RING SEAL SUB

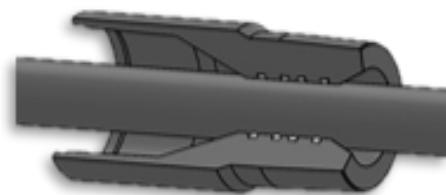
## TIPO SC

Configuración de sellos duradera que elimina el riesgo de erosión de sellos. Buen desempeño en ambientes tanto de alta temperatura y presión como corrosivos.



## TIPO SP

Posee sellos raspadores que remueve suciedad a medida que el Stinger es introducido, asegurando un sello efectivo libre de residuos.



Especificaciones		
Tamaño de Liner	Conexión	Tamaño Interior Nominal
4-1/2"	4-1/2" LTC	2-3/8"
5"	5 LTC	2-3/8"
5-1/2"	5-1/2" LTC	2-7/8"
6-5/8"	6-5/8" LTC	2-7/8"
7"	7" LTC	2-7/8"
7-5/8"	7-5/8" LTC	3-1/2"
8-5/8"	8-5/8" LTC	3-1/2"

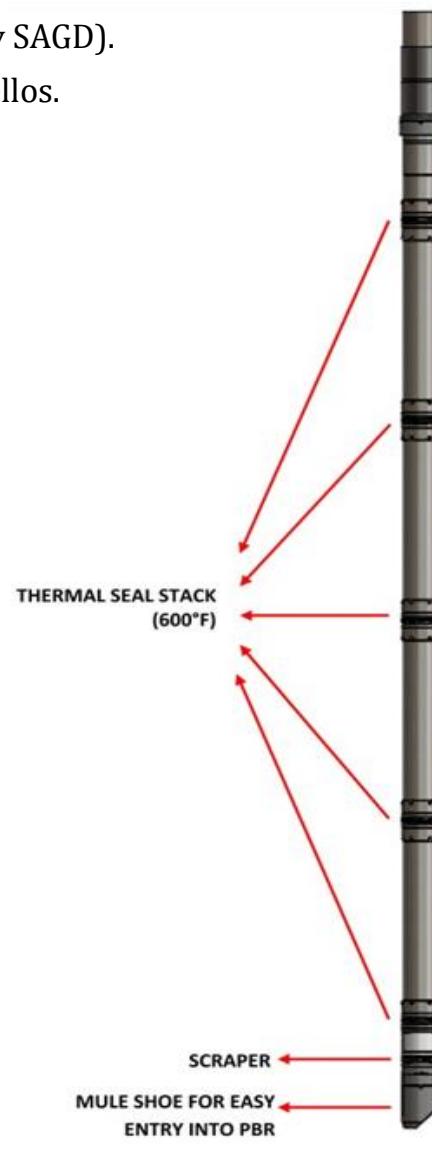
# ENSAMBLE DE SELLOS TÉRMICOS

El Ensamble de Sellos Térmicos es usado como Tie-back en empacaduras y colgadores térmicos. Ideal para re-entrada en aplicaciones de inyección de vapor (CSS y SAGD). Este ensamble esta conformado por un conjunto de sellos fabricados para soportar altas temperaturas y presiones y crear un sello efectivo capaz de soportar condiciones extremas y múltiples entradas (Stab in).

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Construcción y metalurgia de alta calidad.
- Material de sellos térmicos para soportar hasta 600 °F y 3,000 psi.
- Conjunto de sellos térmicos agrupados.
- Ideal para aplicaciones de inyección de vapor (CSS y SAGD).
- Raspador incorporado para acondicionar área de sellos.

Especificaciones	
ID Min	4,657"
OD Max	6,50"
Longitud Efectiva Sellante	12 ft 0 in
Longitud Total	16 ft 6 in
Rosca	3-1/2" Tenaris Hydril-CS Box
Presión de Trabajo	3,000psi
Máxima tensión	200,000 lbs
Máxima Temperatura	600 °F / 315 °C



# DISPOSITIVO DE TRANSFERENCIA DE TORQUE TUFF



El dispositivo de transferencia de torque esta diseñado para permitir transferir hasta 10,000 lbs-ft de torque a través de su estructura mientras puede soportar esfuerzos de tensión hasta 120,000 lbs antes de cizallar sus pines de bloqueo. Puede ser usado en ambientes térmicos manteniendo sello efectivo hasta 600 °F.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Soporta hasta 10,000 lbs-ft de torque.
- Puede ser configurado para cizallar sus pines de bloqueo. desde 0 hasta 120,000 lbs (en incrementos de 5000 lbs).
- Fácil configuración de cizallamiento de pines.
- Opera en altas temperaturas hasta 600°F.

Especificaciones	
Tamaño de Revestidor	4,5"
Peso de revestidor	12#
OD Max	5,5"
ID Min	3,92"
Tamaño y tipo de Rosca	4,5" 12,6# JFE Bear Box x Pin
Máxima Tensión	Hasta 120,000 lbs
Máxima Compresión	250,000 lbs
Presión de Estallido	3,000 psi
Máxima Temperatura	675 °F
Torsión	10,000 ft-lbs

# JUNTA GIRATORIA DE TORQUE TUFF



La Junta Giratoria de Torque Tuff es un dispositivo giratorio que conecta juntas de revestidores o tuberías y es usado en aplicaciones de completaciones cortas.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Máxima capacidad interna sin restricciones.
- Compatible con todos los tamaños de revestidores AP.
- Puede ser fabricado con roscas API o Premium.
- Permite 7 grados de giro mientras mantiene sus capacidades de torque.
- Supera los rangos de límite de tensión de las tuberías convencionales API.

Especificaciones	
Tamaño de Revestidor	3,878"
Peso de Revestidor	11,6#
OD Max	5,5"
ID Min	3,88"
Tipo y Tamaño de Rosca	4,5" EUE Box x Pin
Máxima Tensión	226,000 lbs
Máxima Presión	8,000 psi
Máxima Temperatura	350 °F / 177 °C

# SUB DE FLUJO

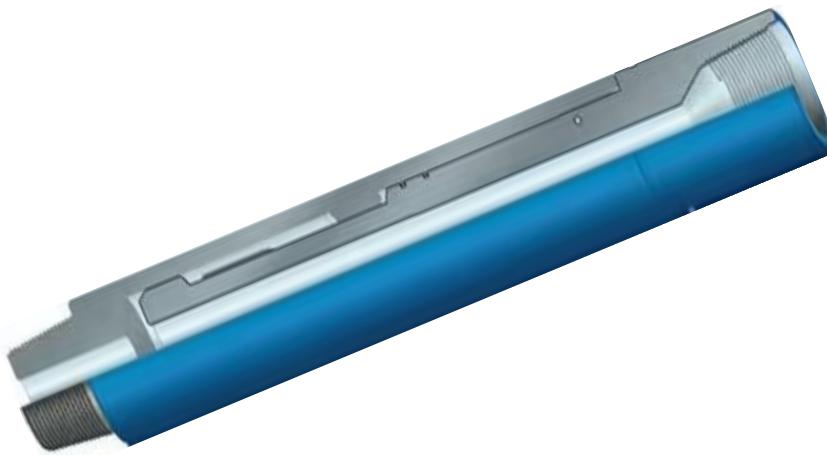


El Sub de Flujo es un dispositivo con puertos diseñado para permitir que la tubería de producción/sarta de producción se llene durante el descenso y, de la misma manera, sirve como pasaje de flujo para que los fluidos del yacimiento ingresen a la tubería después de la detonación de la carga explosiva. Los grandes puertos proporcionan un área de flujo mayor que la del diámetro interno de la tubería.

## Especificaciones

Tamaño (in)	Tool O.D (in)	Tool I.D (in)	Longitud (in)	Conexión de rosca PxB
2 -3/8	3.23	1.920	10"	2 3/8 EU
2 -7/8		2.440	12"	2 7/8 EU
3-1/2	4.25	2.920		3 1/2 EU
		2.81		

# JUNTA DE SEGURIDAD (SAFETY JOINT)



La junta de seguridad está diseñada para proporcionar un medio de desconexión del conjunto fondo de pozo, en caso de que la sarta debajo del empacador quede atascada. Esta herramienta tiene una rosca gruesa para soportar la carga de la sarta y permitir el desacoplamiento y el reacoplamiento.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Diseño simple y efectivo.
- Consta de tres componentes: mandril, bottom sub y anillo de fricción.
- Puede ser fabricado con roscas API o Premium.

Especificaciones				
Tool O.D (in)	Tool I.D (in)	Longitud (in)	Tensile lbs	Conexión de rosca PxB
5	2.687	24	320,000	3-1/2" IF

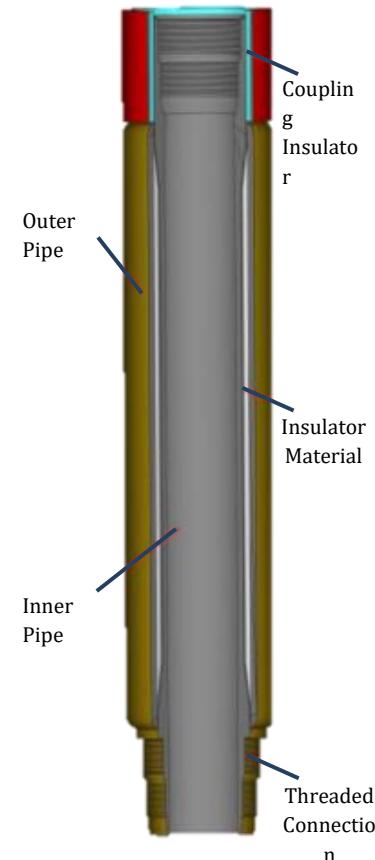
# TUBERÍA ISOTÉRMICA SYSVENCOL

## ISOTHERMAL® VIT

La Tubería Isotérmica SYSVENCOL (Isothermal ® VIT) consiste en un conjunto de tuberías concentricas que cuentan con una atmósfera al vacío entre sus espacios anulares para suprimir y mantener al mínimo las perdidas de calor por convección y conducción cuando un fluido es inyectado o producido en el pozo. La atmósfera de vacío es por generación mecánica por bombas de vacío la cual proporciona un límite de vacío absoluto (Absolute Zero pressure: 0 lpc) complementado por un compuesto químico localizado en la parte externa de la tubería interna llamado "Recolector" que garantiza el espacio al vacío y mantenimiento del tratamiento metálico durante toda la vida útil del producto para mitigar la migración de hidrógeno.

## CARACTERÍSTICAS

- Permite la inyección de fluidos calientes, minimizando la Perdida de calor.
- Mantiene la calidad del vapor inyectado con un rango de Perdida hasta 10% en comparación con una Perdida de Calidad de hasta 44% en tuberías convencionales.
- Previene el enfriamiento del fluido producido manteniendo así su movilidad.
- Baja conductividad térmica nominal @ 650° F: 0.0025 - 0.003 BTU / hr x ft x °F.
- Al prevenir la transferencia de calor protégé el revestidor de fallas por fatiga térmica.



## APLICACIONES

- Producción de crudo extra pesado.
- Aplicaciones de inyección de vapor.
- Producción de crudo caliente en pozos profundos.

# TUBERÍA ISOTÉRMICA SYSVENCOL

## TAMAÑO Y ESPECIFICACIONES

	Tamaño					
	2-7/8" x 1,9"	3-1/2" x 2-3/8"	4-1/2" x 3-1/2"	4-1/2" x 2-7/8"	5 x 3-1/2"	5-1/2" x 4-1/2"
Peso (lbs/ft)	10	14	21	21	24	29
Longitud (ft)	28-32	28-32	28-32	28-32	28-32	28-32
Peso Total Por Tubería (lbs)	300	420	630	555	720	870
	Tubería Externa					
OD (in)	2,875	3,5	4,5	4,5	5	5,5
Espesor (in)	0,217	0,254	0,25	0,25	0,296	0,304
ID (in)	2,441	2,992	4	4	4,408	4,892
Peso (lbs/ft)	6,5	9,3	11,6	11,6	15	17
	Tubería Interna					
OD (in)	1,9	2,375	3,5	2,875	3,5	4,5
Espesor (in)	0,145	0,19	0,254	0,217	0,254	0,25
ID (in)	1,61	1,995	2,992	2,441	2,992	4
Peso (lbs/ft)	2,72	4,43	8,81	6,16	8,81	11,3

Especificaciones adicionales	
Conductividad Térmica	0.0025 - 0.003btu/hr-°F-ft@670°F
Tipo de Conexión	Premium
Temperatura Máxima	680 °F
Presión Máxima	3,000 PSI

# ANCLA ANTITORQUE

Diseñado para ser utilizado en sistemas PCP. Permite mejorar el rendimiento mediante el anclaje al revestidor mediante rotación en cualquier dirección (incluidas vertical y horizontal). Su diseño con cuñas asegura un desempeño eficiente evitando pérdidas en el pozo.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Evita la rotación de la sarta en cualquier dirección (Vertical y horizontal)
- 3 Cuñas de anclaje para un desempeño eficiente
- Robusta y Resistente
- Redress Kit disponible
- Doble centralizador (Superior e inferior)

Revestidor	Ancla		
OD	OD	ID	Rosca
4.500"	3.750"	1.933"	2.375"
5.500"	4.500"	2.440"	2.875"
	4.730"		
9.625"	7.000"	3.000"	4.500" / 5.500"
	8.250"	3.000"	4.500" / 5.500"



Top View



Redress Kit Specs:  
03 Heavy Duty Slips  
03 18mm pin 4140  
06 High-Torque springs  
03 ¾ UNF Block Pin



# NIPLE DE DRENAJE

Este accesorio le permite drenar de manera confiable el tubo de producción antes de sacarlo del hoyo. Esto evita el proceso de sacar de la tubería llena de fluido. Una vez en una superficie, este niple de drenaje se puede reparar para uso futuro.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Fácil instalación.
- Disponible para tubería de 4-1/2" y 5-1/2".
- Ajustable en campo.
- Reusable.



Especificaciones	
Tamaño de la tubería	Disponible para 4-1/2" y 5-1/2"
Presión de apertura	2,500 – 3,000 PSI. Ajustable en campo
Material	Carbon Steel, 4140, Grade ASTM A519 GR 4140-1996
Conexión	EUE 8R y LTC (Pin x Box)
Material del disco de ruptura	Brass, inconel



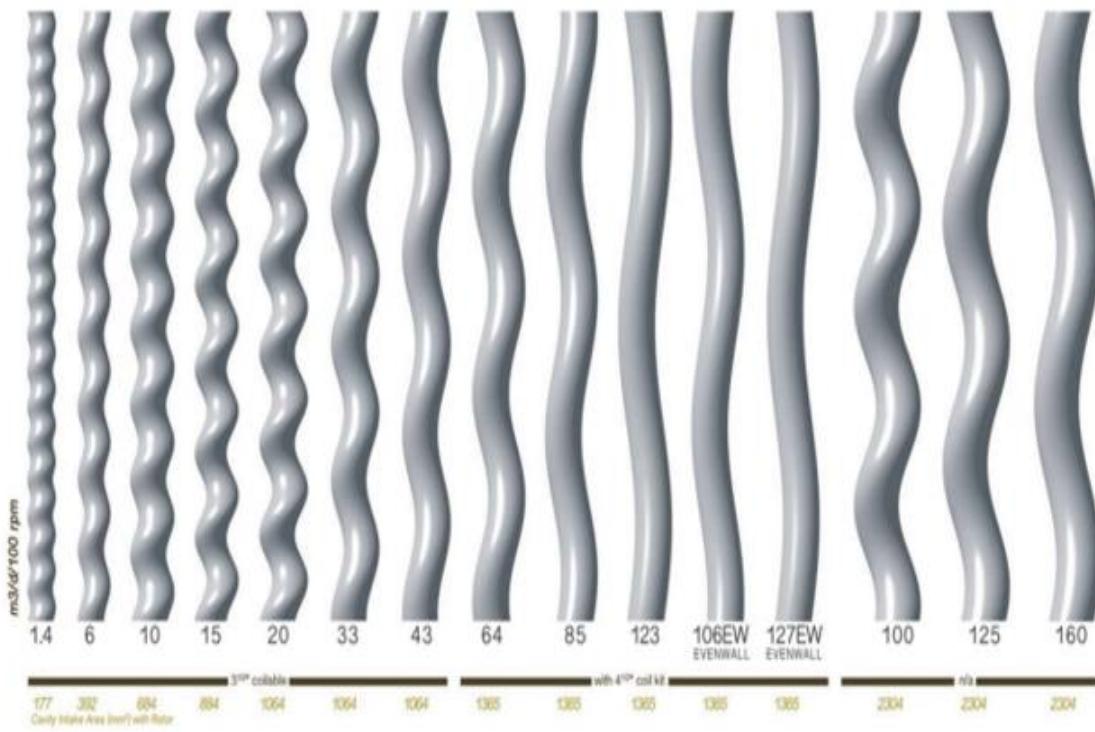
# BOMBA DE CAVIDAD PROGRESIVA (BCP)

Nuestra linea de Bombas de Cavidad Progresiva (BCP) representa una solución económica y confiable como sistema de levantamiento artificial, especialmente en pozos con fluidos muy viscosos. Nuestra amplia gama de elastómeros brinda una solución en la mayoría de aplicaciones de pozos de petróleo.



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Fácil instalación.
- Disponible para tubería de 4-1/2" y 5-1/2".
- Ajustable en campo.
- Reusable.

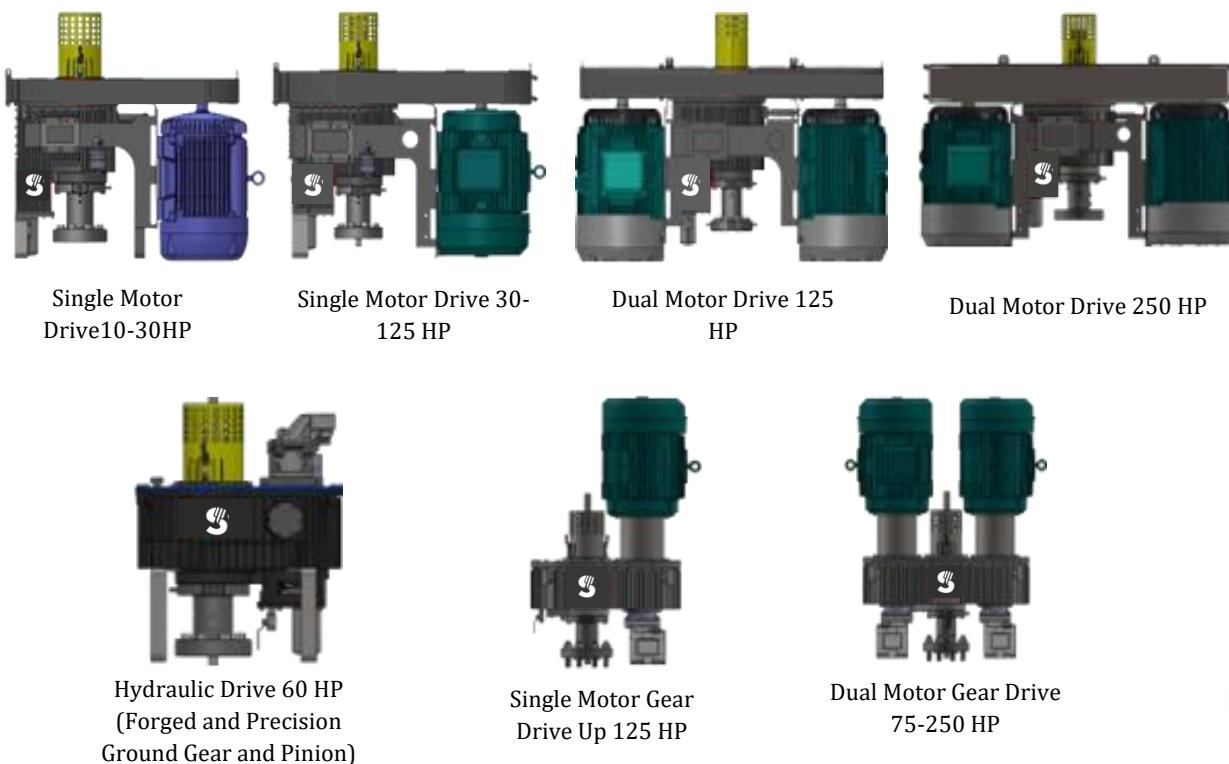


\*\* Contacte al equipo de **SYSVENCOL** para consultar medidas, capacidades y tipos de elastómeros.

# CABEZALES ROTATIVOS PCP DRIVE HEAD

## SISTEMA DE OPTIMIZACIÓN DE PRODUCCIÓN

Nuestros sistemas de optimización de producción GS PCP Drive head están disponibles en varios modelos según la capacidad y especificaciones de nuestros clientes.



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Sistema de frenos libre mantenimiento.
- Stuffing box de fácil y rápido remplazo.
- Sistema de filtrado continuo.

# CABEZALES ROTATIVOS PCP DRIVE HEAD

## ESPECIFICACIONES

Modelo	GS-125E	GS-150/250E	GS-30E
Torque Continuo	1800/3000ft-lbs	3500/4000ft-lbs	800ft-lbs
Torque Retardado	Hydraulic Brake Up to 2000 ft-lb torque at main shaft	Hydraulic Brake Up to 4000 ft-lb torque at main shaft	Hydraulic Brake. Up to 800 ft-lb torque at mainshaft
Rango de Potencia	15-125hp	75-250hp	15-30hp
Rango de velocidad de Polea.	150-500rpm	150-500rpm	150-500rpm
Stuffing Box	Field replaceable	Field replaceable	Field replaceable
Rango de Temperatura del Stuffing Box	Seal temp rating is 200°C	Seal temp rating is 200°C	Seal temp rating is 200°C
Rango de velocidad de VFD	50-500rpm	Gear ratio: 1:6.05 to 1:6.5	50-500rpm
Tamaños de Cabillas Pulidas	2", 1 1/2", 1 1/4"	2", 1 1/2", 1 1/4"	1 1/4", 1 1/2"
Conexiones con el cabezal	3-1/8" -3000# API to 4 1/16"-3000# Flange	3-1/8" -3000# API to 4 1/16"-3000# Flange	3-1/8" -3000# 4-1/16"-3000#
Montaje del motor Eléctrico	Face Mount	Face Mount	215T-254T
Altura Total	34"-65"	34"-65"	38"
Peso Total	1350 lbs	550-2500lbs	850lbs

Modelo	GS-125E	GS-125E	GS-250E	GS-60H
Torque Continuo	2000/3000 ft-lbs	2000/3000 ft-lbs	3000/4000ft-lbs	1500 ft-lb
Torque Retardado	Hydraulic Brake. Up to 2000ft-lb torque at main shaft	Hydraulic Brake. 2800ft-lb max at mainshaft	Hydraulic Brake.4000ft-lb max torque at main shaft	Hydraulic Brake.Up to 1500ft-lb torque at main shaft
Rango de Potencia	30-75hp	80-125hp	100-250hp	60hp
Rango de velocidad de Polea.	150-500rpm	150-500rpm	150-500rpm	0-300rpm
Stuffing Box	Field replaceable	Field replaceable	Field replaceable	Field replaceable
Rango de Temperatura del Stuffing Box	Seal temp rating is 200°C	Seal temp rating is 200°C	Seal temp rating is 200°C	Seal temp rating is 200°C
Rango de velocidad de VFD	50-500rpm	50-500rpm	50-500rpm	Gear ratio: 1:4.56
Tamaños de Cabillas Pulidas	2", 1 1/2", 1 1/4"	2", 1 1/2", 1 1/4"	2", 1 1/2", 1 1/4"	2", 1 1/2", 1 1/4"
Conexiones con el cabezal	3-1/8"-3000# 4-1/16"-3000#	3-1/8"-3000# 4-1/16"-3000#	3-1/8"-3000# 4-1/16"-3000#	3-1/8"-3000# 4-1/16"-3000#
Montaje del motor Electrico	256T-286T	326T - 445T Frame(160M - 315S/M)	326T - 445T Frame(160M - 315S/M)	**
Altura Total	42"	42"	50"	32"
Peso Total	1250lbs	1650 lbs	2400 lbs	800 lbs

# SISTEMA DE BOMBEO LONG STROKE

## UNIDAD DE BOMBEO HIDRÁULICO

El sistema de bombeo GS Long Stroke permite al fluido entrar a la bomba por mas tiempo, incrementando la eficiencia de levantamiento y ahorro de energía.

Esta unidad de bombeo cuenta con un sistema de cabillas de alto rendimiento y elimina la necesidad de aplicar métodos intermedios de levantamiento.



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Sistema de sellos de por vida libre de fugas.
- Sistema de contrapeso altamente eficiente.
- Confiable y consumo eficiente.
- Sistema de control inteligente.
- Acceso remote para la resolución de problemas.
- Unidad de potencia protegida.
- Rango de temperature -40 °C to + 40 °C.
- Mejor eficiencia comparado con otros sistemas de bombeos similares.

Especificaciones  
Sistema de bombeo: 35,000 lbs PPRL, 320" STROKE LENGTH, 5 spm

Modelo	Pprp	Stroke	Spm	Peso	Instalación	Estructura
GS-25-320	25,000lbs	240"-300"	4-6	15,000lbs	3 Piles	75,000lbs
GS-35-360	35,000lbs	240"-360"	4-6	20,000lbs	3 Piles	100,000lbs
GS-50-360	50,000lbs	240"-360"	4-6	23,000lbs	3 Piles	150,000lbs

# MÓDULOS Y VARIADORES DE FRECUENCIA

## MÓDULOS DE CORRIENTE ALTERNA DE BAJO VOLTAJE (LOW VOLTAGE AC DRIVES)

Están diseñados para proveer soluciones a nuestros clientes con altos niveles de compatibilidad y flexibilidad. Están optimizados para instalación de paneles. Pueden ser configurados para cumplir específicas necesidades de nuestros clientes en aplicaciones como petróleo y gas, minería, metalurgia, química, fabricación de cemento, plantas de energía, manejo de material, fabricación de papel y madera, marina, tratamiento y manejo de agua, comida y alimentos, sector automotriz.

Pueden ser controlados a través de una amplia variedad de aplicaciones ofreciendo confiabilidad, alta calidad continua, alto desempeño, y seguridad.



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Diseñado para ensamblaje de cabina.
- Fácil uso y manejo.
- Mínimo tiempo de instalación y puesta en marcha.
- Conectividad extendida.
- Monitoreo remote.
- Confiable.
- Robusto, diseño duradero.
- Sistema de control inteligente.
- Fácil extracción de unidad de memoria para manejo de data y remplazo.

Especificaciones	
Variante de Pulso	6
Rango de Potencia	75 hp, 100 hp, 150 hp
Voltios	460 Vac
Comunicación	ModBus RTU

*\*\* Otras especificaciones bajo pedido.*

# TUBERÍA CAPILAR DE ACERO INOXIDABLE

Nuestra tubería Capilar de Acero Inoxidable puede ser fabricada sin costura o soldada. Esta tubería ha sido debidamente probada para soportar los máximos esfuerzos y altos desempeños. Todas las partes son diseñadas en cumplimiento con los requerimientos de la industria basados en los lineamientos de las normas ASME para tubería de baja y alta presión. Esta tubería capilar comúnmente son usadas en una amplia variedad de actividades, incluyendo el sector de petróleo y gas, petroquímica, generación de energía, semiconductor, alimentos, marina y automotriz.



## CARACTERÍSTICAS

- Fabricación sin costura o soldada.
- Máximo desempeño para baja y alta presión.
- Versatil.
- Amplia variedad de aplicaciones.
- Resistencia a la corrosión.

Especificaciones (316ss sin costura)				
OD (in)	Espesor de Pared (in)	Resistencia a la Tensión	Presión de Colapso	Presión de Estallido
0,25	0.035	75,000 PSI	6,600 PSI	21,000 PSI
0.375	0.035	75,000 PSI	4,600 PSI	13,500 PSI
0.500	0.035	75,000 PSI	3,500 PSI	9,900 PSI

**\*\* Otras aleaciones y medidas disponibles bajo solicitud.**

# LINEA ENCAPSULADA DE INYECCIÓN DE QUÍMICA



Sysvencol ofrece linea encapsulada para inyección, proporcionando mayor durabilidad y resistencia a químicos y corrosión.

Nombre	Nombre en la industria	Rango de Temperatura	Resistencia a la Abrasión	Resistencia a Salmueras	Resistencia a Hidrocarburos
Nylon 11	Rilsan 11, Nylon 11, Polyamide	-60 °C to 135 °C	5	3	5
Polypropylene	Poly, Polyolefin	-25 °C to 150 °C	3	5	3
TPE, TPR, TPV	Santoprene, EZPrene, Nexprene	-30 °C to 150 °C	3	5	3
PVDF-Copolymer	Solef, Kynar	-30 °C to 150 °C	4	4	5
ECTFE	Halar	-75 °C to 150 °C	5	5	5
ETFE	Tefzel	-100 °C to 150 °C	5	5	5
FEP	Teflon	-110 °C to 200 °C	3	5	5
MFA/PFA	Teflon	-110 °C to 250 °C	3	5	5

**REFERENCIA:** 5 = Excelente 1 = Pobre

**\*\* Otros polímeros y grados disponibles bajo solicitud..**

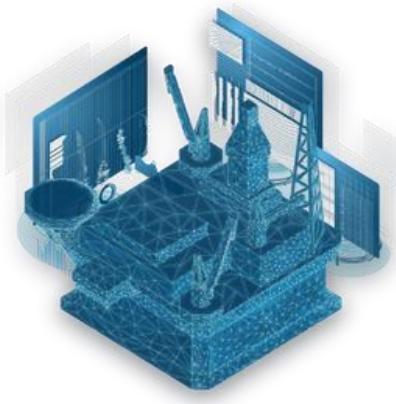
## PROTECTOR DE CABLE



Nuestros protectores de cables brinda una manera segura, rápida y eficiente para comunicar y asegurar cables de fondo dentro de pozos. Ideal para la protección de cualquier tamaño de cables ESP, líneas de control, capilares y conjunto encapsulados en pozos. Su diseño aerodinámico con cuñas y resistencia a la rotación ayuda a prevenir atascos en el fondo del hoyo.

# MANEJO Y TRANSMISIÓN DE DATA EN TIEMPO REAL

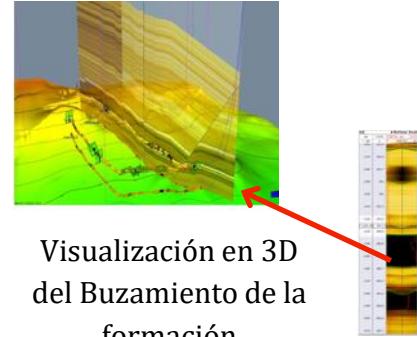
## SERVICIO RTO (REAL TIME OPERATION)



El servicio de manejo y transmisión de data en tiempo real forma parte de nuestros servicios de infraestructura digital. Ideal para la recolección y transmisión de data a través de WITS/WITSML, monitoreo de operaciones y geonavegación mejorando las actividades de perforación y análisis de datos.

## CARACTERÍSTICAS

- Generación de curvas de avanzada en tiempo real.
- Actualización constante de la información para el análisis.
- Visualización de la data a través de interfaz de Web integrada desde cualquier lado.
- Visualización de la geonavegación en tiempo real a través de mapas de alta definición e imágenes de LWD.
- Acceso a la data y aplicaciones en linea.
- Comunicación interactiva.



Visualización en 3D del Buzamiento de la formación

**26%**

De mejora en el desempeño de las actividades de construcción de pozos



# CONTÁCTANOS



+58 291 3175912

+1 786 571 9846



Info@sysvencol.com  
info@gsginc.net



Sysvencol

[www.SYSVENCOL.com](http://www.SYSVENCOL.com)





SYSVENCOL C.A

Todos los derechos reservados®, 2025