

**Nombre de la Compañía:** BLACKSTONE ENERGY COLOMBIA S.A.S

**Constituida:** Mayo de 2008

**Actividad:** Suministro de bienes y servicios para la industria de gas y petróleo.

**PBX:** (57) 601 702 9786 – 310 2146465

**BOGOTA, COLOMBIA.**

**BlackStone Energy Colombia S.A.S.** es una empresa dedicada a satisfacer las necesidades de la industria del petróleo y gas, ofreciendo productos y servicios de calidad, respaldados con una tecnología especializada y con principios que orientan nuestro desarrollo y crecimiento organizacional.

Nuestra misión es comercializar herramientas, accesorios de perforación, completamiento y transporte para el desarrollo de pozos de la industria petrolera nacional maximizando el valor agregado para nuestros clientes y manteniendo un crecimiento empresarial armónico que se materializa en mayores beneficios para nuestros empleados, accionistas, sociedad y medio ambiente.

PERFORACIÓN



PRODUCCIÓN



GAS Y PROCESOS



TRANSPORTE



## PERFORACIÓN

- Accesorios y herramientas para taladros
- Sistemas de alta presión, manifolds/ válvulas.
- Láminas Dura BASE (Drilling mats)
- Lubricantes y aditivos para fluidos de perforación

## PRODUCCIÓN

- Árboles de navidad.
- Cabezales de pozo.
- Válvulas de choque/ control, compuerta.
- Hi-temp Blowout Preventer.
- Rod Blowout Preventer.
- Dual Pack Stuffing Boxes.
- Unidades de bombeo mecánico.
- Bombas de subsuelo.

## GAS Y PROCESOS

- Actuadores eléctricos.
- Válvulas de alivio.
- Medidores de gas.
- Bombas de inyección
- Sistemas de control hidráulico/ neumático.
- Recipientes a Presión.

## TRANSPORTE

- Accesorios para Hot Tap & Obturación extruidos.
- Accesorios para reparación de líneas de flujo.
- Accesorios para líneas de distribución de Gas.

# PERFORACIÓN

- Grasas: BAKERLOK, BAKERSEAL. BAKERMODIFIED(Ahora Forum).
- Instrumentación Para Taladros. AOI.
- Rodamientos. OBI
- Herramientas de Manejo y levante de tubería de Taladros. AOT y B+V.
- Válvulas de Choque y compuerta. BAKER SPD (Ahora Forum).
- Válvulas de flotación. SPD
- Manifolds de alta presión. Forum
- Válvulas de compuerta para sistemas de lodo. Forum
- Bombas Centrifugas. SPD.
- Repuestos para Bombas de Lodos Dúplex y Triplex. Merrimac
- Accesorios para Cambio de consumibles de Bombas. P-QUIP.
- Accesorios para servicio de Wash Pipe. P-QUIP
- Equipo de manejo de tubería. Catwalk - Pipe Wangler.
- Maquinas de torque. AMC

<https://www.f-e-t.com/drilling/>



## HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, REPUESTOS "OEM" (HOMOLOGADOS INTERCAMBIABLES)

CENTER LATCH TYPE  
ELEVATORS A / G / CL / VES-  
CL / CLS



DRILL COLLAR SLIPS  
DCM, A, C-1, DCS



ROTARY SLIPS  
RSX, RSM, SDML, SDXL, DU,  
SDU, LD, B



BACK SAVER / SLIP LIFTER



CENTER LATCH SINGLE  
JOINT ELEVATORS  
SJS, SJD, SJ



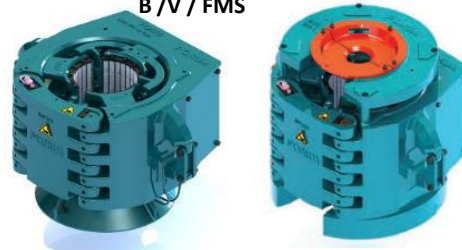
CASING SLIPS  
CMSXL, CPS,CLS, UC-3



SLIP TYPE ELEVATOR  
HYT, LYT,MYT, BVC, BVT



CASING  
ELEVATOR/SPIDER  
B / V / FMS



SAFETY CLAMP TYPE C, T, A-  
MP



SIDE DOOR ELEVATORS  
TYPE SDL / SDS / SLX



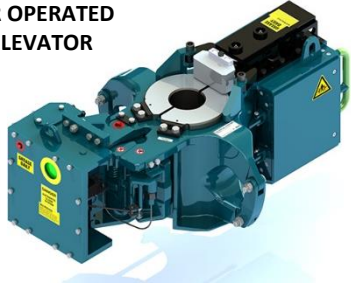
FLEX HANDLES/TONG DIE DRIVER





## HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, REPUESTOS "OEM" (HOMOLOGADOS INTERCAMBIABLES)

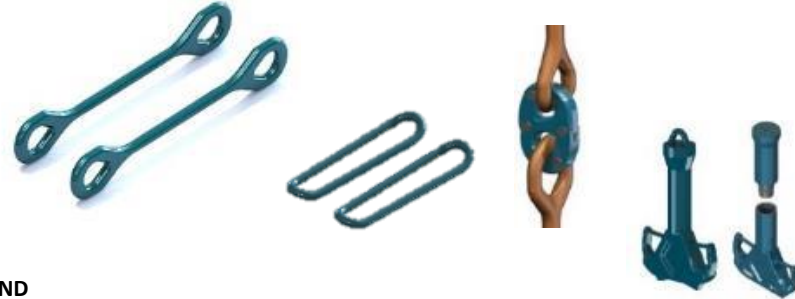
**AIR OPERATED  
ELEVATOR**



**HYDRAULIC OPERATED  
ELEVATORS**



**LINKS/BAILS, LINK CONNECTORS LINK EXTENSIONS, PERFECTION  
LINKS, BECKESTS**



**CONTROL PANELS**



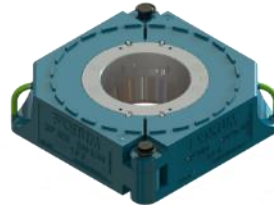
**MASTER BUSHINGS, ROTARY  
TABLE ADAPTERS & BOWLS**



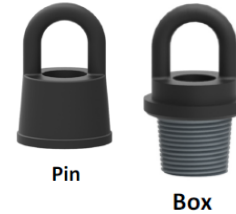
**PIN DRIVE & "HSD" SQUARE DRIVE  
KELLY BUSHINGS**



**CASING BUSHINGS AND  
HINGED CASING SPIDERS**



**LIFTING THREAD  
PROTECTORS**



**FLOAT VALVES**



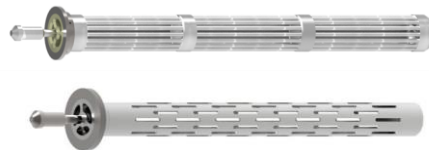
**BEARINGS  
ROTARY TABLE, DRAW-WORKS,  
CROW, TRAVELING BLOCK, TOP  
DRIVE, MUD PUMPS**



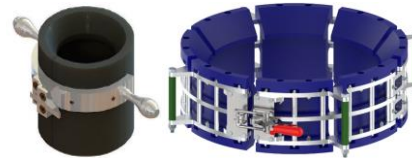
**ROTATING  
MOUSEHOLES**



**MUD SCREENS**



**STABBING GUIDES  
FOR DRILL PIPE AND CASING**

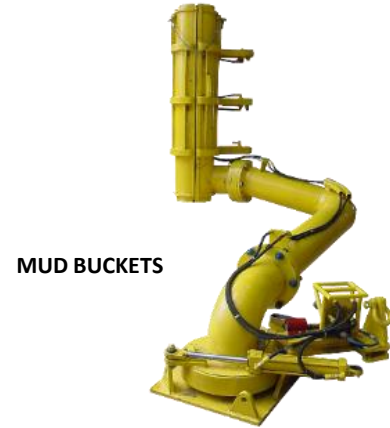




## HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, REPUESTOS “OEM” (HOMOLOGADOS INTERCAMBIABLES)



PIPE SPINNERS  
GRAYSPIN® / GRAYCHAIN®



MUD BUCKETS



IRON ROUGHNECK / FLOOR HANDS FR120 ,  
FH-70 FH-80, FH-100



TONG HANDLES



B+V AND AOT MANUAL DRILL PIPE AND  
CASING TONGS  
WRT, BV,B, BV-100, HT, HT-100



AOT MANUAL TUBING TONG, K-25,  
K-30, K-50, K70







## INSTRUMENTACIÓN, ACCESORIOS, REPUESTOS “OEM” (HOMOLOGADOS INTERCAMBIABLES)



INDICADORES DE PESO, CELDAS DE TENSIÓN



INDICADORES DE PRESIÓN



TACÓMETROS

INDICADORES DE TORQUE, CELDAS DE CARGA/MEDIDA



## BOMBAS, ACCESORIOS, REPUESTOS PARA BOMBAS "OEM" (HOMOLOGADOS INTERCAMBIABLES)

### P-Quip® HIGH PERFORMANCE MUD PUMP SYSTEM



Rod systems



Liner Retentions



Valve covers



Discharge Strainers



Wash pipe



Valve Seat Puller



MANIFOLDS DE SUCCIÓN Y DESCARGA



PISTONES



PUMP LINERS



PLUNGERS, PACKING, GASKETS Y ACCESORIOS



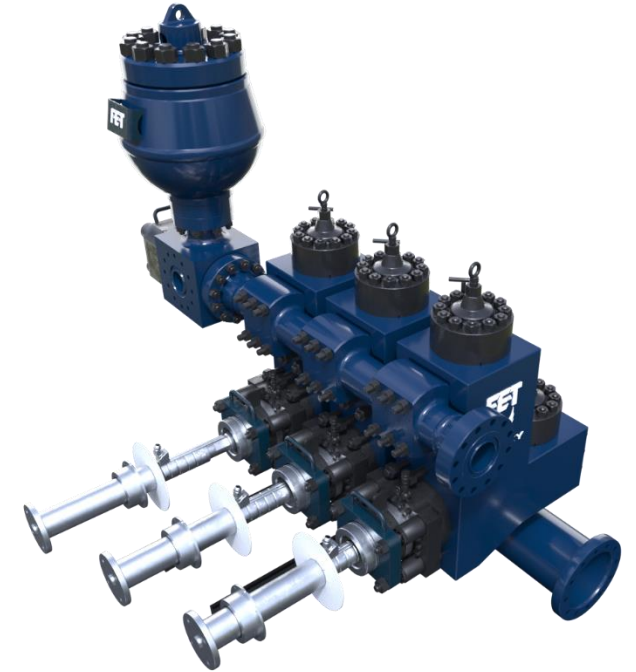
VÁLVULAS Y ASIENTOS



SELLOS "PONY ROD SEALING"



NEUMATIC MUD MONITORING SYSTEMS CUENTA STROKES



Osprey™ Fluid End Systems

## COMPUESTOS LUBRICANTES, CASING Y TUBERIA

- **Forumlok** – Compuesto para roscas tipo thread-locking.
- **ForumSeal** – Compuesto sin metal para roscas de casing/tubing.
- **Forum Modified** – Compuesto para roscas en alta temperature casing/tubing/line pipe.
- **Forum Modified Metal-Free** – Compuesto libre de metal para uso en casing/tubing/line pipe.
- **Forum Irish Copper** – Compuesto Premium base cobre para conexiones tipo rotary-shouldered.
- **Forum Zinc Base** – compuesto a base de zinc para conexiones de tipo rotary-shouldered.



# BOMBAS CENTRIFUGAS, REPUESTOS Y ACCESORIOS "OEM" (HOMOLOGADOS INTERCAMBIABLES)

## BOMBAS CENTRIFUGAS "MUD HOG®" Antes "Baker-SPD"

DISEÑO VERTICAL



DISEÑO HORIZONTAL  
PAQUETIZADO



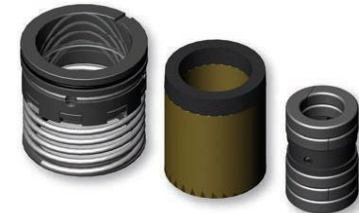
PUMP SHAFTS



FLUID ENDS COMPONENTS



WEAR PADS



PACKING, MECHANICAL SEALS AND  
SHAFT SLEEVES



IMPELLERS



BEARINGS

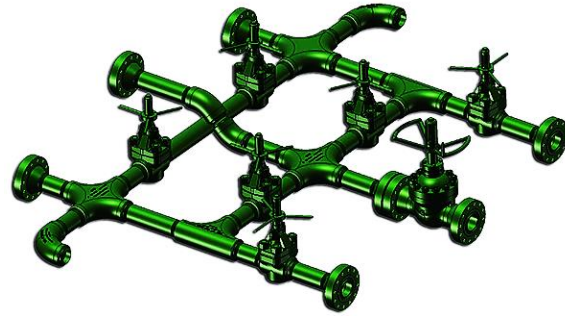


## SISTEMAS DE ALTA PRESIÓN PARA PRUEBAS- MANIFOLD FITTINGS

### MANIFOLD FITTINGS

2",3",4",5" 5K, 7.5K PSI, 15 KSI

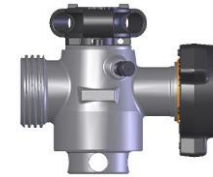
- Choke and kill manifolds.
- Mud standpipe manifolds.
- Manifolds de cementación.
- Manifolds de prueba.
- Separadores de gas.
- Panels de control de choke



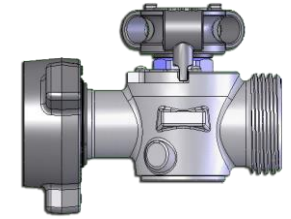
Antes conocidos como PHOINIX- Ahora FORUM



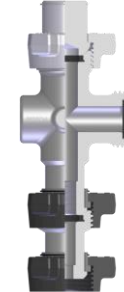
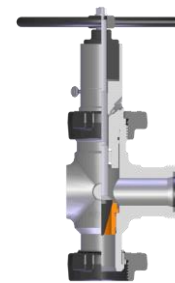
Uniones de golpe



Válvulas LT



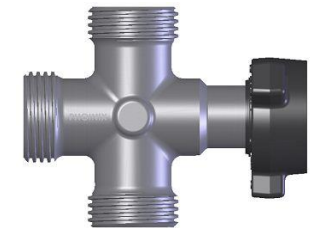
Válvulas PLUG



Chokes ajustables y positivos



TEE Fittings



Cros Fittings

### VÁLVULAS DE COMPUERTA 2000-5000 HASTA 7,500 PSI

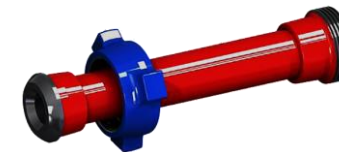


#### APLICACIONES GENERALES

- Líneas de agua, crudo y gas
- Cabezales
- Líneas de proceso y manifolds
- Lodo de perforación y producción abrasivo.
- Sour gas and crude oil
- Hasta presiones de 7,500 psi
- Temperaturas entre -40°F a 400°F

#### CARACTERISTICAS

- CONEXIONES; Roscadas, soldadas. RTJ, flange end, integral hammer union.
- PSL1 and 2.
- TAMAÑOS; Fullport 2",3", 4", 4-1/16", 5-1/8". Reduce port 5x4 in, 6x4 in, 6x5 in.



Pup joints, Swivel joints, Hose loops

## CATWALKS Y MAQUINAS DE TORQUE - AMC



- Rodamientos
- Acoples
- Pines
- Pistones
- Insertos
- Consolas
- Servicios de mantenimiento preventivo



- Consola de operación
- Insertos
- Bandas
- Reguladores
- Pistones
- Servicio de calibración.

## MANTAS PARA FACILIDADES - DURA BASE®



- Mantas para Oleoductos, Pozos Petroleros, Ejército, Locaciones, Obras Civiles y Carreteras Portátiles.

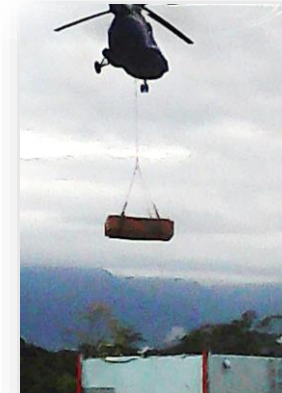
Proporcionan una superficie segura y rentable para todo el año, con desempeño en todo tipo de clima. Probada en campo, puede utilizarse en cualquier aplicación que requiera accesos a entornos especiales, la estabilización de equipos pesados o una simple protección de suelos.



Putumayo Colombia



Chichimene Colombia



PERU

**DURA-BASE<sup>®</sup>**  
SISTEMA DE PLANCHAS DE COMPUESTO AVANZADO™

**CO<sub>2</sub> EMISSIONS SAVED**



**600 lb/in<sup>2</sup>**  
**8.43 m<sup>2</sup> - 2.44 x 4.27 m**  
**Espesor 10.18 cm**



**DURA-BASE<sup>®</sup>**  
SISTEMA DE PLANCHAS DE COMPUESTO AVANZADO™



## QUIMICOS PARA CAMPOS PETROLÍFEROS

Gama de productos que cubren casi todos los segmentos del sector de Petróleo y Gas, desde la exploración sísmica, hasta la perforación, el completamiento, la producción y el transporte del petróleo y gas.

Productos derivados de Recursos Naturales y Renovables, se biodegradan rápidamente y no presentan ningún daño para la vida.

Aplicables para Lodos base aceite (OBM) y Lodos base agua (WBM)



**RADIAGREEN®**  
**OILFIELD**  
**CHEMICALS**



Drilling & Completion



Stimulation



Production Chemicals



## ADITIVOS LUBRICANTES PARA SISTEMAS DE LODO BASE AGUA(WBM)

### Una baja adición de EBL, EME o SL (0,5% -3%)

- ✓ Evita el embolamiento de la broca y reduce ampliamente el riesgo de pega por presión diferencial.
- ✓ Ayuda a resolver los problemas de torque y arrastre en pozos horizontales o muy complicados.
- ✓ Mejora la capacidad de lubricación lo que reduce el torque y el arrastre (en muchos casos entre 20% - 50%).

### **RADIAGREEN®** **OILFIELD** **CHEMICALS**

#### **SL – PREMIUM**

- Formulación de lubricante a base de Ésteres / Amidas.
- Diseñado para sistemas de pH alto (silicatos, Formiato de potasio...)
- Estable a temperaturas de hasta 160 °C (320 °F).
- Adecuado para píldora concentrada (actúa como agente líquido marcador).

#### **EBL - PREMIUM**

- Basado en Ésteres amigables con el medio ambiente, se biodegrada fácilmente y no es tóxico.
- No es dañino para las zonas de producción
- Compatible con la mayoría de WBM. Adecuado para píldoras concentradas (actúa como agente marcador).
- Estable hasta un pH de 9.5 y temperaturas de hasta 160 °C (320 °F)

#### **EME SALT – PREMIUM**

- Formulación de lubricante a base de éster para sistemas de salmuera o fluido de perforación.
- Estable hasta pH 10 y temperatura de hasta 160 °C (320 ° F).
- Adecuado para píldora concentrada (actúa como agente líquido marcador).
- Compatible con la mayoría de las salmueras (agua de mar, CaCL<sub>2</sub>, NaCl,...).
- Recomendado para operaciones de Coiled tubing, completamiento y Workover.

#### **EBO – MULTIPROPOSITO**

- Biodegradable, multipropósito no toxico.
- Ayuda a reducir la densidad del lodo y brinda estabilidad adicional al pozo.
- Las concentraciones normales de Radiagreen EBO varían del 3% al 6% por volumen, según la densidad del lodo.
- Sistemas de PH bajo.



## ADITIVOS PARA FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y COMPLETAMIENTO

### SISTEMAS INVERSOS A BASE DE ACEITES

#### DRILLING LUBE - LUBRICANTE PREMIUM (OBM)

- Este producto es compatible con cualquiera de los diferentes sistemas OBM que se utilizan actualmente y no afecta las propiedades del fluido de perforación; excepto que actúa como agente diluyente.
- No dañino para las zonas productoras
- No tóxico, respetuoso con el medio ambiente.
- Es una mezcla de ésteres de ácidos grasos poliméricos que se utiliza para mejorar y reducir eficazmente el torque y el arrastre de los sistemas de lodo a base de aceite, reduciendo el riesgo de situaciones de pegas diferenciales. Los resultados muestran que el torque es menos errático y generalmente se reduce hasta en un 25% en comparación con el OBM no tratado.
- También se utiliza para montar liners o revestimientos.

#### EMULSIFICANTES

- **Radiagreen EMUL** : Emulsionante primario para fluidos de emulsión inversa a base de aceite y sintéticos.
- **E-24** : Emulsificante para emulsiones directas.



### ESTIMULACIÓN

#### RADIAGREEN RA:

- Aditivo estimulante activador de reservorio amigable con el medio ambiente, para fluidos basados en agua tipo "drill-in" y fluidos de completamiento.
- Se dispersa fácilmente.
- Se puede diseñar un fluido "drill-in" base agua para estimular la reducción del contenido de aguas residuales en el espacio poroso de la roca, de forma similar a lo que se observa con sistemas de emulsión inversa.
- Reduce el nivel de saturación del agua de la roca de formación para aumentar el área de flujo.
- Actúa como desemulsificante si se forman emulsiones entre el filtrado del fluido y los fluidos del reservorio atrapados en los poros.
- Mejora la compatibilidad entre el filtrado de salmuera y el crudo de formación.
- Reduce la tensión superficial entre las partículas de la torta de filtración, lo que aumenta la facilidad para limpiar el pozo durante el desplazamiento.

# PRODUCCIÓN



## PRODUCTOS ENFOCADOS A COMPLETAMIENTO Y PRODUCCIÓN

- Cabezales de Pozo.
- Árboles de Navidad.
- BOP.
- Stuffing Box.
- Válvulas de Compuerta de cabeza de pozo.
- Choques con Actuador de cabeza de pozo.
- Colgadores.
- Ring Gaskets.



Contamos con diversas líneas de productos ubicados por nuestros proveedores asociados en Colombia y U.S.A.

- Centralizadores para Varilla.
- Mecanizados: X-over, Pup Joints, Codos, entre otros.





## SUMINISTROS PARA PRODUCCIÓN, SISTEMAS DE CRUDO/GAS/AGUA

### VÁLVULAS DE CHOQUE



ANTES CONOCIDAS  
COMO BAKER-SPD

- Válvula/choque de control de cabeza de pozo.
- Choque de cabeza de pozo.
- Control remoto (actuado) de las líneas de flujo de cabeza de pozo.
- Válvula de control de cabeza de pozo de inyección de agua y CO2.
- Válvula de control remoto en perforación direccional.
- Válvula para control de arranque de bomba.
- Control de bypass de bomba.

- ✓ **Tamaños de 1" y 2"**
- ✓ **ANSI 600-2500 API 3000-5000-10,000**
- ✓ **Conexiones roscadas, soldadas o bridadas.**
- ✓ **Actuadores eléctricos o neumáticos**

### VÁLVULAS DE COMPUERTA

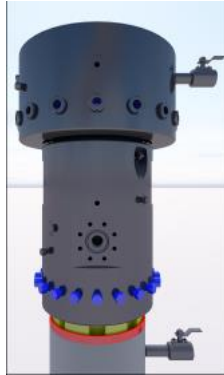
ANTES CONOCIDAS  
COMO BAKER-SPD



- ✓ **Through conduit / puerto reducido**
- ✓ **Tamaños de 1" a 6".**
- ✓ **Operación neumática bidireccional y manual.**
- ✓ **Posición de falla fail-open/fail-close.**
- ✓ **Conexión roscado o bridados ANSI 600-1500 API 5000**
- ✓ **Prueba de gas disponible**



## ARBOLES DE NAVIDAD Y CABEZALES DE POZO



SISTEMA SafeDrill®

Blackstone Energy suministra una línea completa de productos convencionales de cabeza de pozo, **cabezales de pozo, arboles de navidad y válvulas API 6A.**

- ✓ Presiones de trabajo de 2,000 psi a 15,000 psi.
- ✓ Temperaturas de -75 ° F a + 350 ° F.
- ✓ Servicio crítico HP / HT con sellado por metal/metal o elastómero.

SISTEMA SafeDrill® de cactus Wellhead

- Función de desconexión rápida que permite subir/bajar rápidamente el BOP.
- Colgadores giratorios que facilitan la colocación del revestimiento en el fondo.
- Diseño de anillo de bloqueo que elimina los tornillos de bloqueo externos y los posibles problemas de seguridad.
- Compatibilidad con cementación fuera de línea durante las operaciones de perforación en clúster de pozos.
- Posibilidad de instalar a través de conductores/risers.





## UNIDADES DE BOMBEO MECANICO



- Calidad API, Certificados ISO.
- Más de 20 años de experiencia en ingeniería.
- Capacidad de producción con experiencia en fabricación por contrato para las principales marcas internacionales de ALS.
- Manufactura esbelta.
- Historial probado.



## UNIDADES DE SUPERFICIE


- Suministro de Unidades de bombeo mecánico.
- Repuestos y consumibles.



Bombas PCP



## CABEZALES Y STUFFING BOXES ROTATIVOS

ELECTRICO CB50/CB75/CB125/CB 150 DUAL	HIDRÁULICO HOG-IX /HOG II / HBD
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1500 - 2500 ft-lbs Torque de salida</li> <li>✓ 42,000 - 61,800 lbs Ca90 Thrust Bearing</li> <li>✓ Varilla pulida de 1-1/4" or 1-1/2"</li> <li>✓ Conexión 3-1/8" 3000# FLG or 5-1/8" 3000# FLG</li> <li>✓ Protector de correa "Enclosed Hinged"</li> <li>✓ Stuffing box Integral, Retrofit o convencional .</li> <li>✓ Unidad de potencia 75HPx2 (150HP) máxima</li> <li>✓ Tamaño de motor máximo 365T - 405T NEMA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1250- 2000 ft-lbs Torque de salida</li> <li>✓ 25900 - 42,000 lbs Ca90 Thrust Bearing</li> <li>✓ Varilla pulida de 1-1/4" or 1-1/2"</li> <li>✓ Conexión 2-7/8" EUE Pin or 3-1/8" 3000# FLG</li> <li>✓ 4.06:1, 4:1 Gear Ratio / 3:1 or 4:1 Belt Ratio</li> <li>✓ Stuffing box Integral, Retrofit o convencional .</li> <li>✓ 550 lbs de peso Máximo</li> <li>✓ Compatibilidad con Motor tipo C o D.</li> </ul>

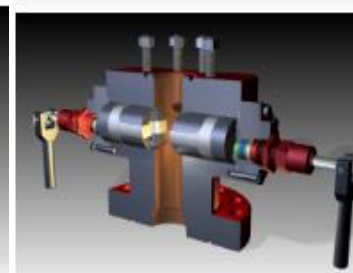
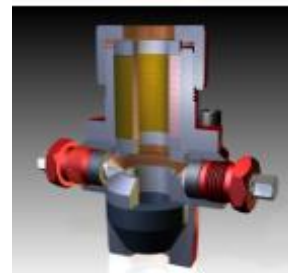
STUFFING BOXES RECIPROCANTES	ROTATING STUFFING BOXES
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima velocidad (Rotación) 500 rpm</li> <li>• Máxima presión (Dynamic / Static) 2000psi/5000 PSI</li> <li>• Maxima Temperatura 572°F / 300°C</li> <li>• Varilla pulida de 1-1/4" or 1-1/2"</li> <li>• Conexión 3.1/8" 3000 FLG, 2.375" EUE, 2.875" EUE, 3.500" EUE</li> <li>• La parte superior del BOX gira hasta 1,5 grados para ayudar a eliminar la desalineación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima velocidad (Rotación) 500 rpm</li> <li>• Maxima Presión (Dynamic / Static) 500 PSI/3000 PSI</li> <li>• Maxima Temperatura 230°F / 110°C</li> <li>• Varilla pulida de 1-1/4" or 1-1/2"</li> <li>• Utiliza Sistema patentado de "rotating tapered shaft".</li> </ul>



## Experiencia en campo en suministro de BOP, Stuffing Box y accesorios para alta Temperatura y alta presión.

- Hi-temp Blowout Preventer.
- Rod Blowout Preventer.
- Dual Pack Stuffing Boxes.

CRITERIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS TICAS
<b>STUFFING BOX</b>	
PACKING TEMP	400°F
MATERIAL SUPPORT	
POLISH ROD	1 1/4"
THREAD, CONNECTION	8 V, 3" LP
DIAMETER OD AND ID FOR HIGH TEMP	2 1/4" OD- 1 1/4" ID
DOUBLE CAMERA	YES
WORKING PRESSURE (3000 PSI)	3000 PSI
<b>BOP PREVENTORA</b>	
MAX. WORKING TEMP	650 °F
MAXIMA PRESION DE TRABAJO	3000
DIMENSION, TBG, ID, THREAD	3 1/2" , 3" , 8 V
RAMS	1 1/4"



# GAS Y PROCESOS



## BOMBAS DE INYECCIÓN DE QUÍMICA

- Las bombas Texteam ofrecen una amplia gama de soluciones de bombas neumáticas, eléctricas y solares.
- Los productos de bombas Texteam incluyen una sólida selección de bombas de inyección de desplazamiento positivo para la industria del petróleo y el gas, capacidades de comunicación integradas y una fuerza de ventas global de distribuidores directos que ofrece un acceso conveniente a nuestros productos.



Electricas



Neumaticas

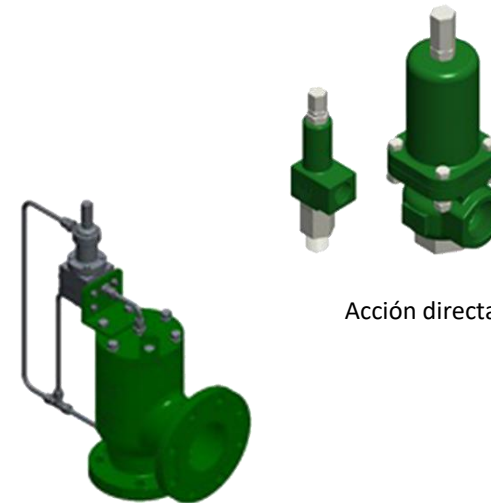


Alimentadas por paneles solares.

## VÁLVULAS DE ALIVIO



- Flow Safe es un fabricante de dispositivos de alivio de presión de alto rendimiento operados por resorte, operados por piloto, con asientos blandos
- La línea de productos Flow Safe está diseñada específicamente para **aplicaciones en distribución de gas natural**, tuberías, aeroespacial, marina, gases industriales y otras aplicaciones de procesos de líquidos y gases.



Acción directa



Vacío



Operadas por piloto.

## MEDIDORES DE GAS



- Durante más de 100 años, hemos mantenido un legado de brindar a nuestros clientes las mejores soluciones disponibles. Nuestra mentalidad con visión de futuro ofrece a los clientes una variedad de productos y soluciones de medición e instrumentación innovadores, probados en el tiempo y sin interrupciones.



Medidores comerciales e industriales



Medidores para alta presión



Medidores de diafragma



Accesorios de compensación electrónica de temperatura y volumen



Los medidores comerciales e industriales de Actaris Gas Measurement están diseñados para proporcionar al mercado europeo una medición de gas precisa y continua en los segmentos de distribución, transmisión y producción de gas, así como aplicaciones industriales en planta.



Medidores de Turbina



Rotativos volumétricos



Comerciales e industriales de diafragma



## REGULADORES DE GAS



Reguladores comerciales



Reguladores de distribución



Reguladores para el hogar

## JUNTAS/GASKETS FLEXIBLES

- ✓ Armored® Gaskets; Baja resistencia eléctrica
- ✓ BUNA-S Grade 27 (Styrene) Max. Temp. 212°F
- ✓ BUNA-N Grade 42 (Nitrile) Max. Temp. 212°F
- ✓ Butyl – Max. Temp. 250°F; Aire o agua caliente, vapor, aceites vegetales.
- ✓ EPDM – Max. Temp. 300°F; MAX PSI: 250; Ozono, oxígeno, químicos.
- ✓ VITON (Fluorocarbon) Max. Temp. 350°F; MAX PSI: 100; Hidrocarburos, aromáticos, alcoholes.
- ✓ Alta temperatura – Max. Temp. 1200°F; NO PSI RATING; abrasivos, remplazo de asbestos.



Dresser



## CONECTORES/ACOPLES A PRUEBA DE FUGA

- Con nuestro historial comprobado de 140 años de trabajo, los acoplamientos Dresser brindan conexiones flexibles y a prueba de fugas que están específicamente construidas para durar. Además, nos esforzamos por estar a la vanguardia de todas las nuevas regulaciones de la industria para brindarle un mejor servicio. No se requiere roscado costoso, ajuste de tubería exacto o alineación.
- Todos los acoplamientos están disponibles desde ½" ID hasta 24" como tamaños estándar, con tamaños más grandes disponibles bajo pedido.



Juntas de sellado y compresión



Juntas pernadas para servicio de gas



Acoples de compresión para servicios de gas



Conectores

## VÁLVULAS DE DISTRIBUCIÓN

- Las válvulas del medidor de gas Dresser y las válvulas de acero son válvulas de cierre positivo, compactas y confiables que no requieren mantenimiento. Clasificadas para presiones de operación desde pulgadas de columna de agua hasta 175 psig, las válvulas están disponibles en una variedad de FIPS y configuraciones de ala de bloqueo de unión aislada de ¼" a 2" de tamaño nominal.



Válvulas de medidor de Gas y de Acero



Válvulas limitadoras de exceso (EFV)







## ACTUADORES ELECTRICOS RCS / ANDCO



- RCS ha estado produciendo productos confiables y de calidad excepcional desde 1968. Como fabricante OEM de actuadores, ofrecemos una línea integral de **actuadores eléctricos de cuarto de vuelta, multivuelta** y la serie SurePower líder en la industria de actuadores eléctricos **de retorno por resorte** que están específicamente diseñados para abordar los requisitos de servicio más severos y exigentes.



Actuadores eléctricos

- ANDCO ha sido fabricante **OEM de actuadores lineales** eléctricos desde 1974. Nuestro equipo diseña y construye nuestros actuadores en Houston, TX y somos la marca que otros hacen referencia. El legado de más de 45 años de Andco incluye actuadores electromecánicos lineales eléctricos autónomos que están diseñados para el posicionamiento preciso y la automatización de equipos de control de flujo o manejo de materiales.



Actuadores lineales eléctricos

## BANCOS DE PRUEBA PARA MEDIDORES DE GAS

Criteria	2M/10M Specification
Overall Prover Dimensions (l x w x h)	51" x 19.5" x 29.5"
Prover Shipping Dimensions (l x w x h)	54" x 24" x 32"
Net Weight/Shipping Weight	10M only: 155 lb, 2M/10M: 180 lb, Hose: 25 lb
Shipping Weight	10M only: 270 lb, 2M/10M: 300 lb (including Prover Hose)
System Accuracy (excluding meter under test)	±0.55% or better
System Repeatability (excluding meter under test)	±0.15% or better
Ambient Operating Temp.	+36°F to +104°F (2°C to +40°C)
Ambient Storage Temp.	-40°F to +140°F (-40°C to +60°C)
Humidity	Up to 95% non-condensing
Power	
System	2M, 20A (120VAC), 10A (240VAC)1
Inverter Requirements	3,000 Watts
Blower Capacity	
Single	0–7,200 acfh at 10-inch differential    0–200 m3/h at 25 millibar differential
Dual	0–14,400 acfh at 10-inch differential    0–400 m3/h at 25 millibar differential
Compliance	Meets FCC Part-15 requirements VSL and NIST traceable. UL508 and CSA 22.2 #14
Testing	
Test Medium	Air
Test Flow Rate: 2M Master Meter	35–2,300 acfh 1–65.1 m3/h
Test Flow Rate: 10M Master Meter	100–10,000 acfh 2.83–283 m3/h

Regulatory Standards	
Electrical Safety	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 61010-1 Issued: 2012/05/11 Ed:3 Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use—Part 1: General Requirements</li> <li>• CSA 61010-1 Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use; Part 1: General Requirements, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, 2012/05/11, 3rd Edition</li> <li>• IEC 61010-1 Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use—Part 1: General Requirements</li> </ul>

Dresser ha brindado soluciones líderes en la industria para la verificación y prueba de medidores de gas rotativos, de turbina y de diafragma durante más de 40 años. En 2019, presentamos la probada Dresser Modelo 6, continuando con nuestra tradición de tecnología de prueba innovadora y centrada en el cliente.



## SISTEMAS DE CONTROL HIDRÁULICOS/NEUMÁTICOS

DAC Technologies es un actor global en la fabricación de sistemas de control hidráulicos y neumáticos, paneles de control de cabeza de pozo, sistemas de inyección, suministro de actuadores lineales y sistemas de automatización de válvulas que operan principalmente en la industria del petróleo y el gas, en tierra y en alta mar y en la Industrias de energía y petroquímica.

- Sistemas de control WHCP (wellhead hydraulic control systems).
- Sistemas de inyección de química.
- Unidades de potencia hidráulica.
- Sistemas automáticos de toma de muestras.
- Sistemas ESD.



## SISTEMAS PAQUETIZADOS

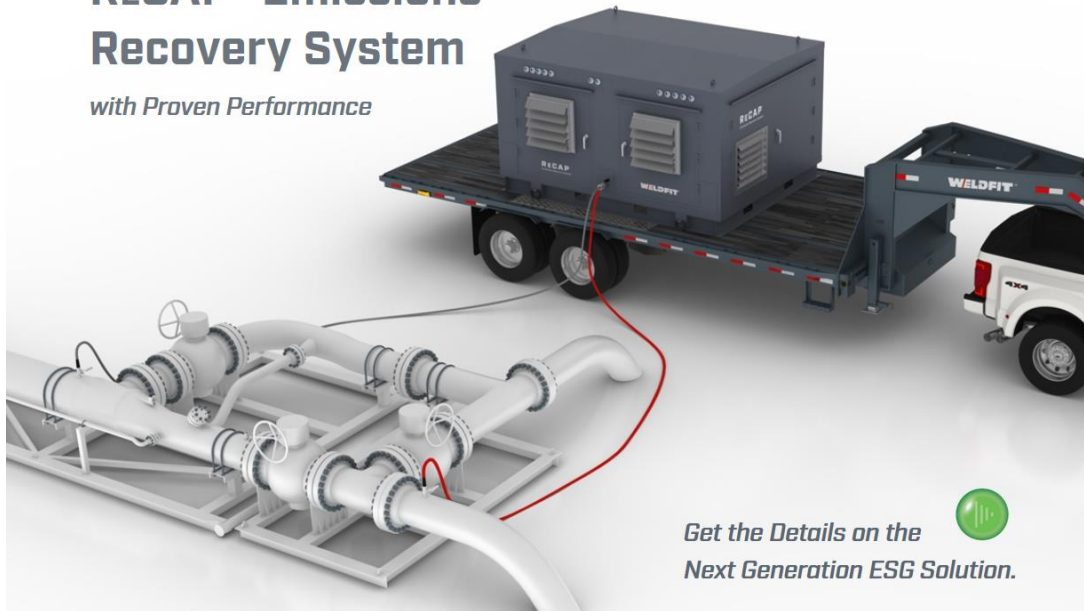
- Desalinizadores de crudo.
- Calentadores de crudo.
- Sistemas de filtración y separación.
- Sistemas de reducción de presión, medición y city gates.



# TRANSPORTE

## ReCAP™ Emissions Recovery System

*with Proven Performance*



Get the Details on the  
Next Generation ESG Solution.



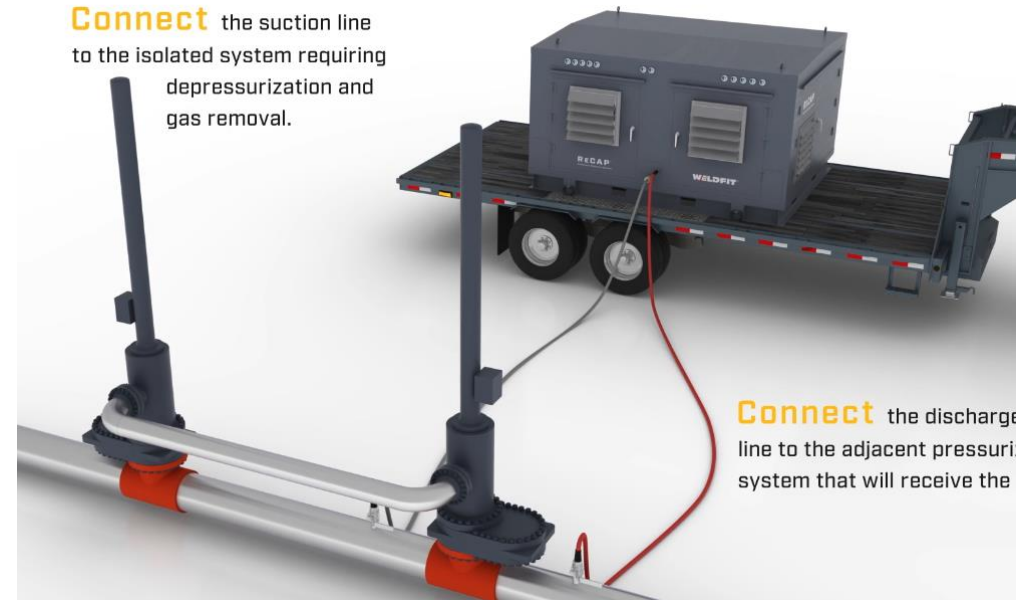
Hot tap <https://vimeo.com/613069458>  
Línea <https://vimeo.com/582648934>



**ESG**

*/ Trusted Solutions Partner*

**Connect** the suction line  
to the isolated system requiring  
depressurization and  
gas removal.



**Connect** the discharge  
line to the adjacent pressuri  
system that will receive the

## ACCESORIOS PARA DUCTOS PRODUCCIÓN Y TRANSPORTE

Silletas envolventes especiales contra pedido, cabezales / troncales con ramales extruidos, tecnologías para limpieza de ductos y recipientes a presión para la industria del Petróleo y Gas.



3-Way Tee



Hot tap and line stop fitting



Purge and  
equalization fitting



Spherical fitting

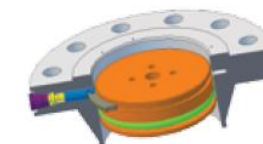


Figure 1: SureLoc™ Flange  
with a SureLoc™ Blind Plug

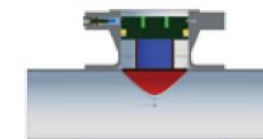
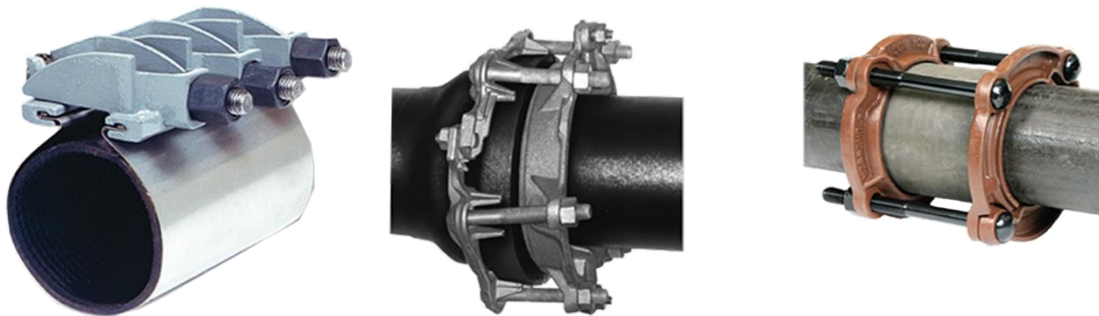


Figure 2: SureLoc™ Flange  
with a SureLoc™ Scarfed  
Nipple Plug

- Tapones de completamiento
- SureLoc Flanges

## ACCESORIOS PARA REPARACIÓN DUCTOS

- Desde 1886, cuando se otorgó la patente original para los sistemas de acoplamiento Dresser, se han producido varios avances en las tecnologías de unión de tuberías, reparación de tuberías y control de presión.
- Dresser Pipeline Solutions ofrece una variedad incomparable de soluciones para el mercado de distribución y transmisión de gas natural, agua / aguas residuales e industria.



Abrazaderas de reparación



Refuerzos extruidos



Abrazaderas mecánicas





## ACCESORIOS PARA TRAMPAS DE RECIBO Y DESPACHO DE CRUDO Y GAS



- Tapas de alta presión y rápida apertura para trampas

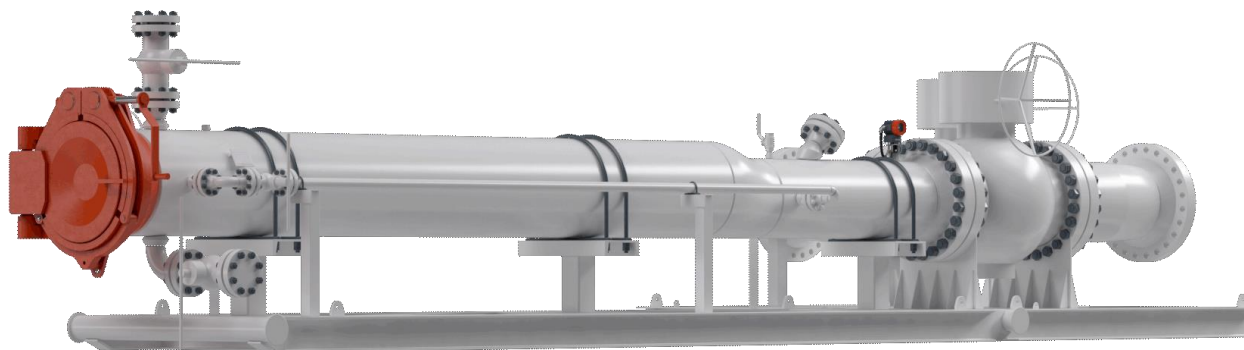


- Indicadores digitales de paso de raspadores



### ➤ Te de Flujo

Los Te de Flujo WeldFit están diseñados para impedir que herramientas esféricas se detengan cuando pasan por la boca de un ramal.



- Trampas, con o sin sistema automático de lanzamiento.

## Algunos de nuestros clientes





## ACOMPañAMIENTO EN LA IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO ESPECIALIZADO.

- ✓ Consolas de Control.
- ✓ Calibración de maquinas de Torque
- ✓ Construcción de plataformas y caminos temporales en superficies de HDPE
- ✓ Sistemas Hidráulicos, Catwalk, Flor Hand.





**CONTACTOS:**

**Gerente comercial**

Milena Poveda [mpoveda@blackstone.com.co](mailto:mpoveda@blackstone.com.co)

Tel: (+57 1) 310-2146465

**Desarrollo de Negocios**

Steve Letters [steve@blackstonenergy.com](mailto:steve@blackstonenergy.com)

Tel: +1 (561) 997-4200

**Desarrollo de Negocios Colombia**

Claudia Bedoya [comercial@blackstone.com.co](mailto:comercial@blackstone.com.co)

Tel: (+57 1) 319-2605271

**Consultas y requerimientos técnicos**

Wilson Poveda [ingenieria@blackstone.com.co](mailto:ingenieria@blackstone.com.co)

Tel: (+57 1) 300-7762577

**Oficina principal**

Carrera 76 No. 162-08 Of. 43

PBX: (+57 601) 7029786

Celular: (+57) 310-2146465

Houston Phone: 281 769 8551

Email: [servicioalcliente@blackstone.com.co](mailto:servicioalcliente@blackstone.com.co)

Bogotá Colombia

