





## Quienes Somos?

Lariab Services de México, S.A. de C.V. , es una empresa constituida para ofrecer servicios de calidad, seguridad y cuidado del medio ambiente dentro de la industria petrolera.

Nuestro personal cuenta con la experiencia y es altamente calificado en las labores que desarrollamos, ofreciendo una garantía de servicio y confianza.

Los equipos que utilizamos en la prestación de nuestros servicios, se encuentran plenamente certificados y avalados por los estándares más rigurosos de seguridad.



LARIAB SERVICES DE MEXICO, S.A. de C.V. – Tlaxcala #209 Col. Solidaridad, Reynosa, Tamaulipas. CP. 88736  
R.F.C. LSM-130627-RI8 • Tel: (899) 128-7929 • e-mail: [facturacion@lariab.com](mailto:facturacion@lariab.com)



# Nuestros Clientes







## Misión

En Lariab Services de México, S.A de C.V., nuestra MISION es maximizar y optimizar los recursos con los que prestamos servicios a las compañías del ramo Petrolero, esto lo logramos contando con el personal y los equipos altamente calificados y certificados, cumpliendo con las mas rigurosas Normas y Estándares de seguridad y calidad satisfaciendo de esa forma las necesidades y demandas de nuestros clientes de una manera segura, confiable, rentable y sustentable.



# Visión

La VISION de Lariab Services de México, S.A. de C.V., es ser una empresa reconocida en el ámbito PETROLERO como un organismo socialmente responsable, que permanentemente aumenta el valor de sus activos contando con los equipos en optimas condiciones y el personal capacitado, siendo una compañía ágil, transparente y con alto sentido de innovación en sus estrategias y sus operaciones.



## Política de Calidad

En Lariab Services de México, S.A. de C.V. estamos comprometidos en lograr la satisfacción de nuestros clientes, proporcionando equipos óptimos y de calidad así como personal altamente capacitado cumpliendo ampliamente con sus expectativas de servicio y atención, evitando daños al medio ambiente y cumpliendo con los requerimientos legales aplicables a las organizaciones del ramo Petrolero.

Mantenemos este compromiso mediante el uso de herramientas de mejoras continuas en todos los procesos de nuestra organización, incluyendo a nuestros proveedores y haciendo de este nuestro principal enfoque durante nuestras actividades diarias de trabajo conforme a nuestro Sistema de Gestión de Calidad y Seguridad Ambiental.



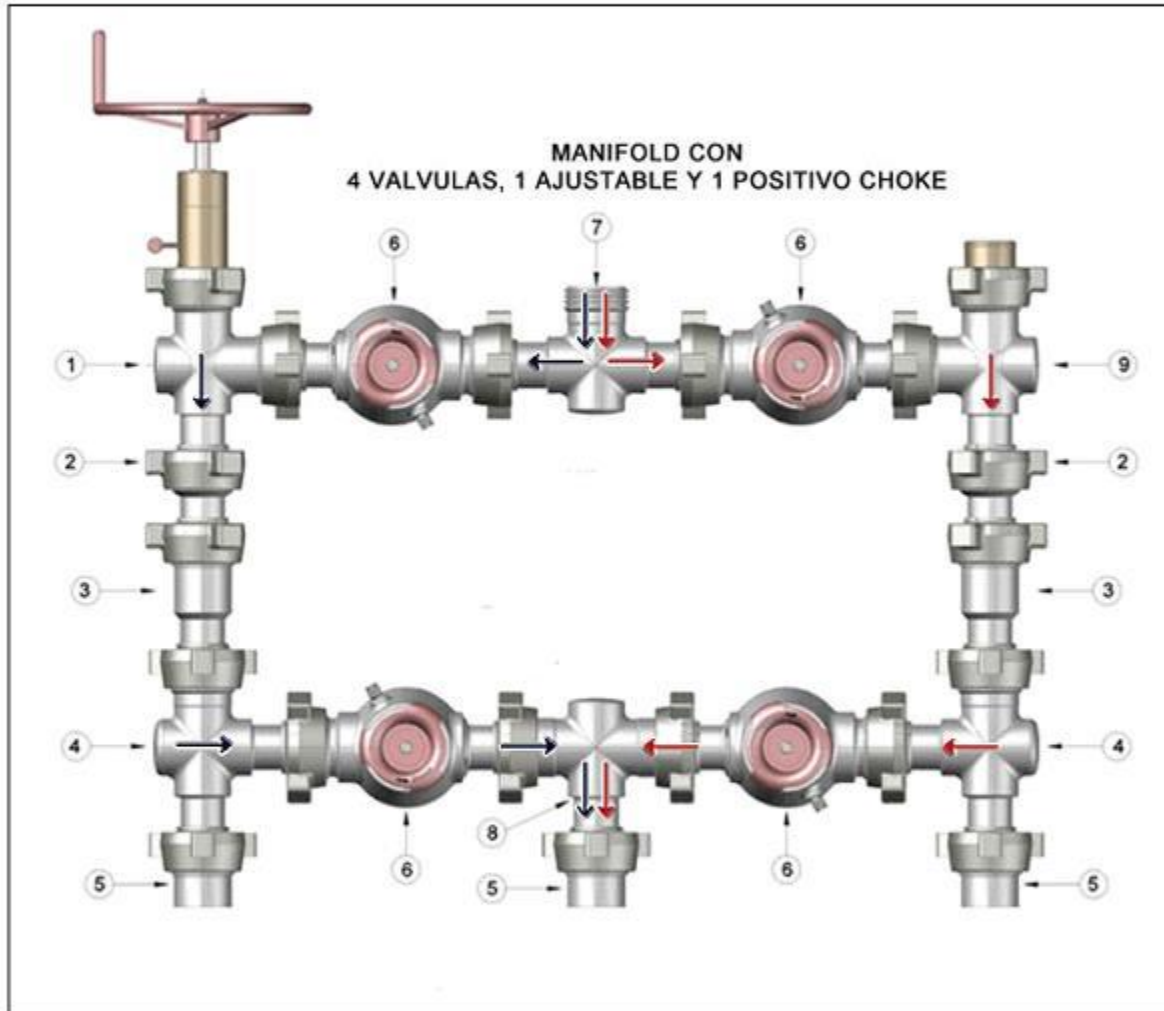
- Aforo de pozos de gas para desfogue de presión a través de línea de quema.
- Aforo de pozos de gas para limpieza a través de ensambles de estrangulación y equipos de medición .
- Pruebas Hidrostáticas a equipo industrial con unidad de prueba hasta 20,000 lbs. con grafica y certificación de trabajo.
- Renta de Trash Catcher Sencillo y Doble.
- Renta de Válvula 4 1/16 BX-155.
- Transporte de equipo o maquinaria a nivel nacional.
- Renta de Casetas Habitación móviles.
- Renta de Planta de Luz motor Diesel con torre de cuatro puntos tipo estadio de 4000 watts cada uno.
- Renta de Presas Metálicas con capacidad 40 m<sup>3</sup> con gas booster, separador atmosférico, todas cuentan con escalera y pasa manos.
- Corridas de Diablos y/o Marranos

Nuestro Ensamble de Estrangulación estándar (Manifold Estándar) es un juego de 4 válvulas. Por un lado, un estrangulador ajustable permite el control de flujo variable de flexibilidad durante las operaciones de limpieza. En el otro lado un estrangulador fijo es típicamente instalado para permitir mayor control preciso de las tasas de flujo predeterminadas.



Contamos con Ensamblajes de estrangulación con válvulas tipo macho (Plug Valve) de 2"x1" y 2"x2" para presión de trabajo de 10,000 y 15,000 PSI.

Equipo inspeccionado por una tercera y certificados por Bureau Veritas para asegurar que cumple con las normas y reglamentos en materia de calidad, salud, seguridad y protección ambiental.



ITEM	CANT	DESCRIPCION
1	1	ESTRANGULADOR AJUSTABLE
2	2	CHOKE SAVER
3	2	ESPACIADOR
4	2	FMM TEE
5	3	TAPON CIEGO HEMBRA
6	4	PLUG VALVE
7	1	TEE ENTRADA
8	1	TEE SALIDA
9	1	ESTRANGULADOR POSITIVO

Contamos con actuadores neumáticos con Válvula Macho (Plug Valve) 2"x2" con conexiones de golpe Fig. 1502 para una presión de trabajo de 15,000 PSI.

Las válvulas de seguridad están preparadas para cerrarse inmediatamente después de detectarse una señal de avería y están diseñadas para trabajar bajo temperaturas extremas, la dureza del servicio y las atmosferas corrosivas.





# Tubería para Alta Presión, Conexiones y Accesorios

Nuestra Tubería o línea de flujo para alta presión son de tipo NPST e INTEGRAL con unión de golpe Fig. 1502 cumpliendo los requisitos de material API-6A.

Todas las líneas de flujo son inspeccionadas periódicamente por un técnico certificado con el objetivo de verificar que el espesor de la línea cumpla con las normas correspondientes. Aunado a esta inspección se realiza una prueba hidrostática de dichas líneas.

Todo el proceso de inspección de nuestras líneas de flujo es avalado por un certificado de cumplimiento expedido por Bureau Veritas para asegurar que cumple con las normas y reglamentos en materia de calidad, salud, seguridad y protección ambiental.



Separador de líquidos bifásico con medidores de flujo para líquidos horizontal o vertical, para manejo máximo de volumen de 1,000 bls/día. Equipo para operación estándar capaz de trabajar en H2S.



Tubería de 2" de diámetro con conexiones 1502 y para una presión de trabajo de 15,000 PSI, así como codos, combinaciones, bridas de 2 1/16 con anillo BX-152 y 2 1/16 con anillo R-24.

Separador de Líquidos Trifásico para una presión de trabajo de 2000 PSI. Cuenta con una capacidad de 20 mmpcd y separación de 1000 Bpd de condensado y agua.

Todos nuestros separadores son inspeccionados por una tercería y certificados por Bureau Veritas para asegurar que cumple con las normas y reglamentos en materia de calidad, salud, seguridad y protección ambiental.



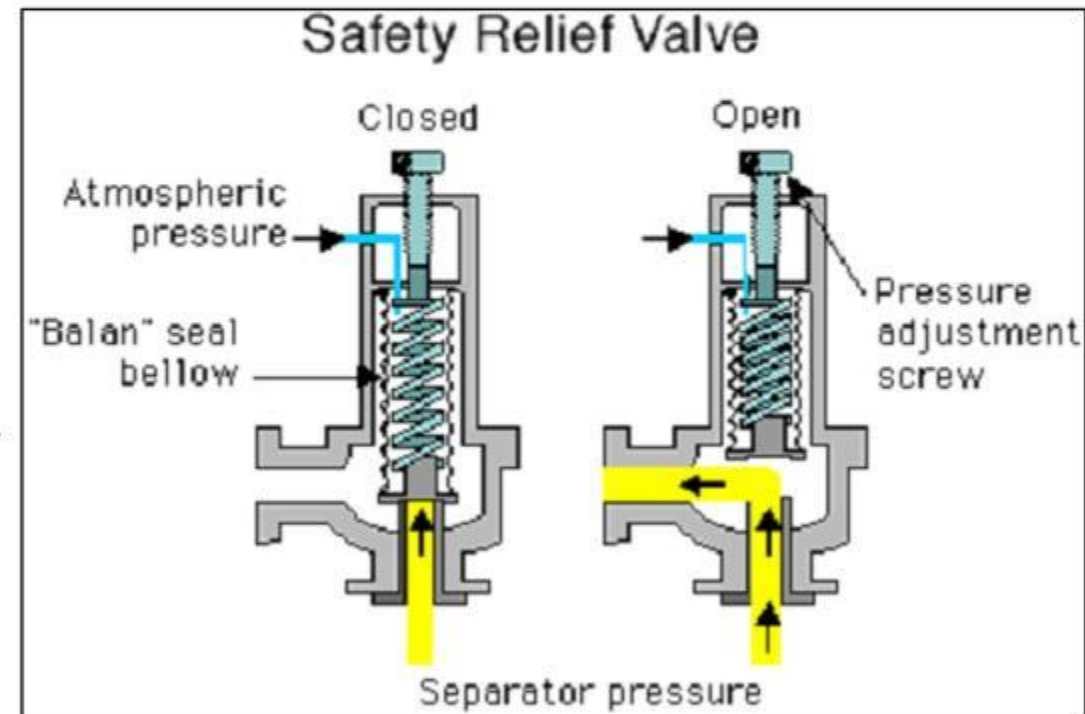
- Montado y transportado en remolque tipo cuello de ganso.
- Conexiones de entrada y salida Fig. 1502 para una presión de trabajo de 15,000 PSI.



Cuenta con dispositivos de seguridad instalados para la prevención de sobrepresión en el equipo (Válvulas de Alivio).

## Dispositivos de seguridad

En caso de que un funcionamiento defectuoso cause un aumento de la presión del separador a un nivel peligroso, estos dispositivos proporcionan una abertura de emergencia a la atmósfera. Para prevenir este tipo de fracaso, el separador se diseña con mínimo dos válvula de alivio de seguridad que se activan en caso de una sobrepresión.

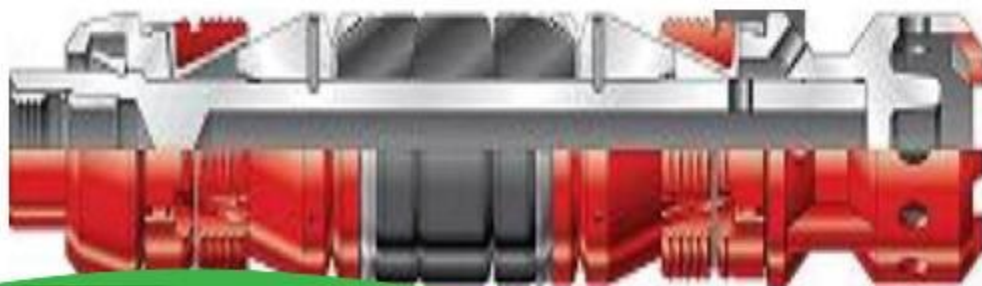


El Trash Catcher está diseñado para recuperar grandes piezas sólidas de escombros generados en el proceso de fracturamiento hidráulico. Este equipo por lo general se coloca enseguida de la cabeza del pozo y antes del Manifold por lo que es la primera pieza de equipo por el cual el pozo pasa a través de él.

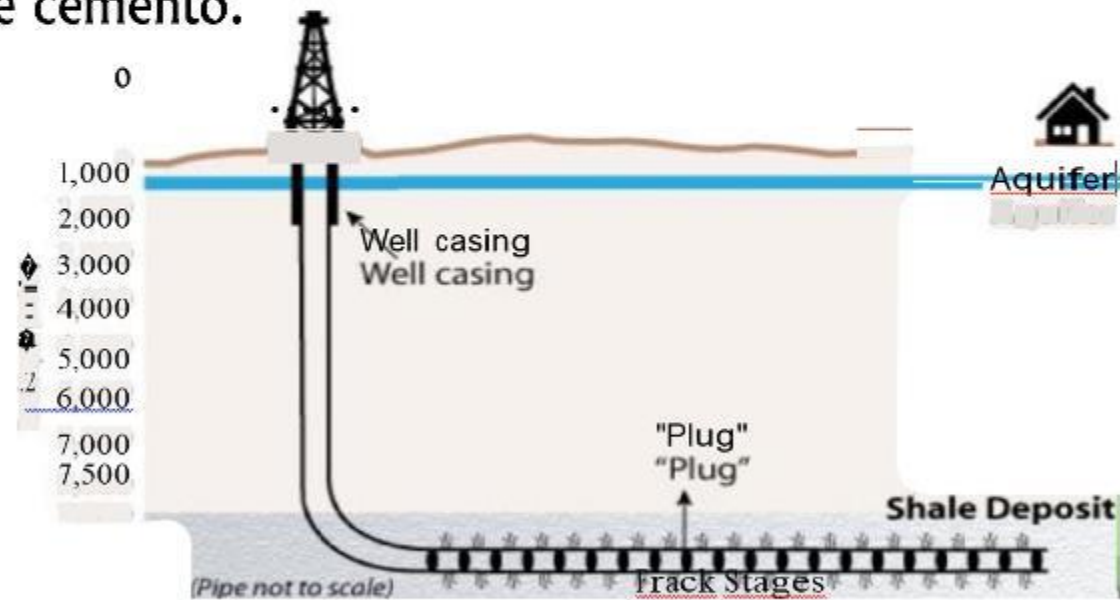
Las pantallas de los filtros cuentan con ranuras situadas en todo el agujón. Cuando el flujo del pozo pasa a través de las ranuras de las pantallas, los sólidos de mayor tamaño se detienen para posteriormente realizar la limpieza de dichas pantallas y así ser eliminados.

El diseño dual permite que el flujo sea re direccionado evitando así cualquier interrupción durante el proceso de retorno de fluido. Si ambas pantallas se obstruyen, se cuenta con una línea de 2" que funcionará como "bypass" mientras se realiza la limpieza en ambas pantallas.

Este equipo es vital en la prolongación de los equipos, tales como Choke Manifold, la línea calentadores, Separadores de Arena, y Separadores Trifásicos.



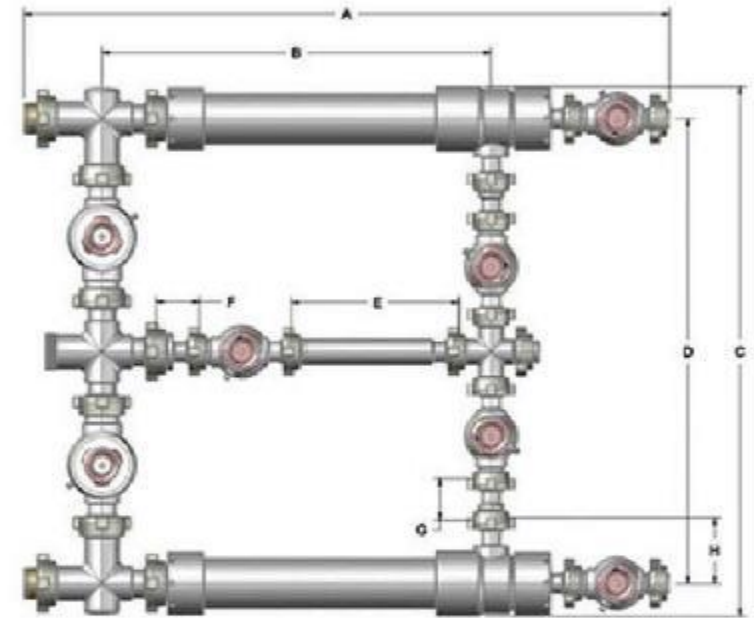
- Equipo de limpieza en terminaciones horizontales multilaterales y reparaciones mayores.
- Capturando restos de herramientas (es decir tapones puente, selectiva de sistemas packer frac, etc.).
- Captura de Arena de Fractura y sólidos de formación.
- Identificación y medición de sólidos no deseados.
- Captura de sólidos de perforación.
- Retenedor de Tapones perforables y de cemento.
- De gran utilidad en la Identificación de sólidos en operaciones de pesca.



Nuestro Trash Catcher esta diseñado para filtrar sólidos de una manera más precisa durante un flujo continuo.

**COMPONENTES (Todos Fig. 1502).**

- 2 Válvulas Macho (Plug Valve) de 3".
- 5 Válvulas Macho (Plug Valve) de 2".
- 1 Espaciador de 3" a 2".
- 2 espaciadores de 2".
- 2 Tee de 3".
- 1 Cruceta de 3".
- 1 cruceta de 2".
- 1 bypass de 2".
- 2 Porta Filtros de 3".

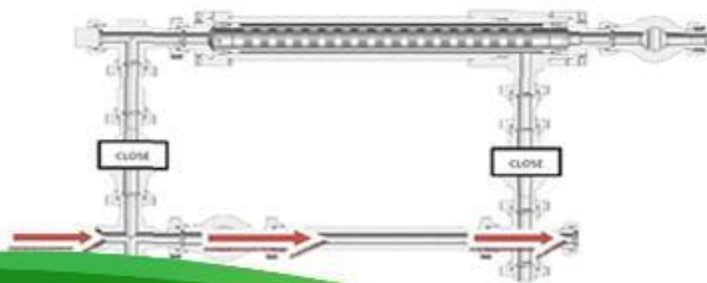
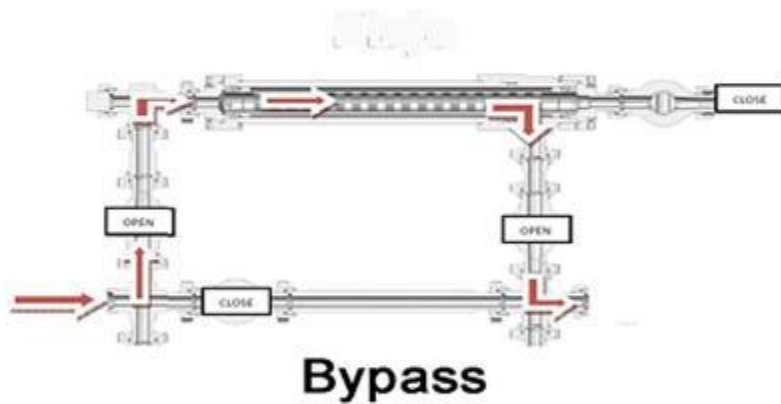
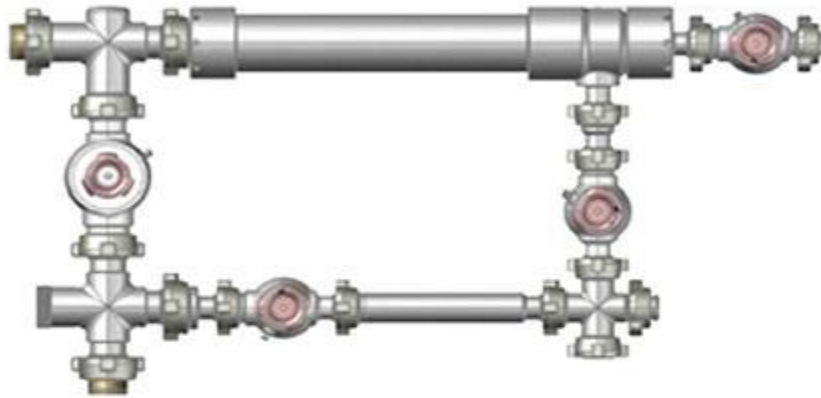


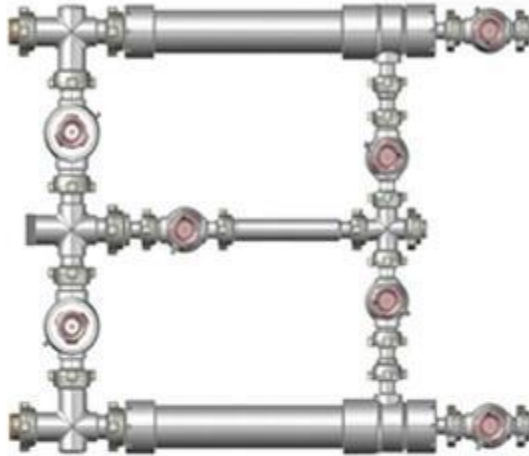
Nominal Size	Dimensions (Inches)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
3" 1502 x 2" 1502	92.62	55.85	75.81	66.42	24.00	6.25	6.00	9.41

Todos los componentes son para presión de trabajo de 15,000 PSI.

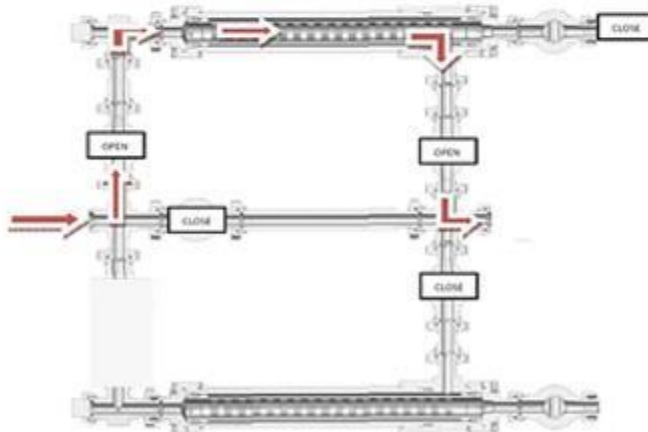
- La Presión de trabajo de todos los componentes es de 15,000 PSI.
- Desviación de flujo por medio de Bypass sin tener que cerrar pozo.
- Fácil operación por sus excelentes adaptaciones para cambiar filtro interno en cuestión de minutos.
- Montado en patín tipo Skid Petrolero.
- Cuenta con entrada de 2" crossover para 3" y salida de 2".



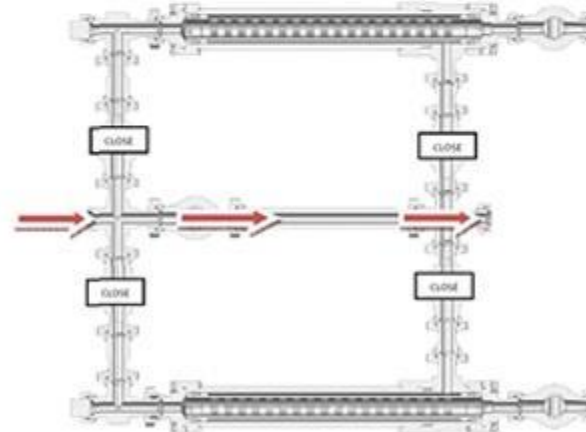




## Flujo



## Bypass



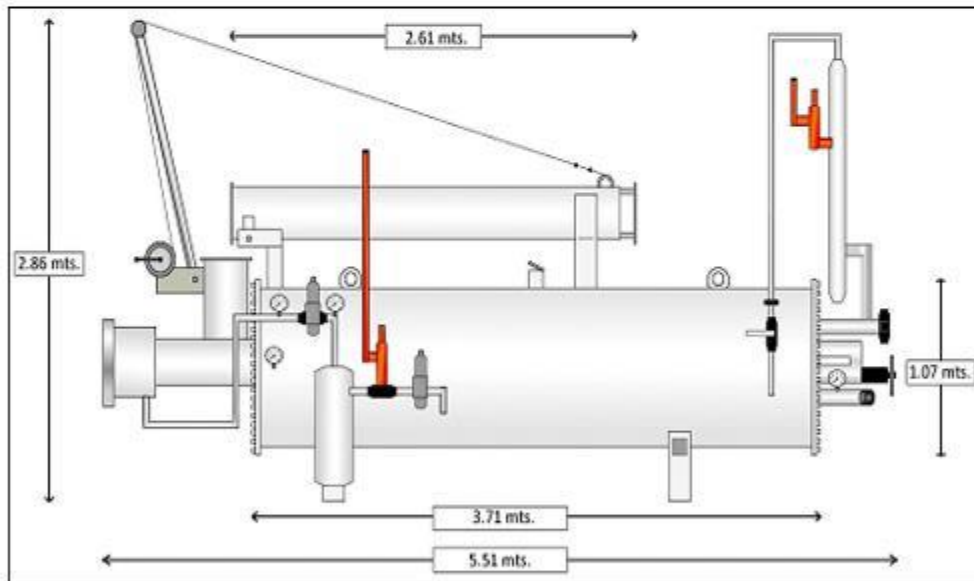
Desarenador separador de solidos con una capacidad de trabajo máxima de 3000 PSI. Todos nuestros separadores son inspeccionados por una tercera y se encuentran certificados por Bureau Veritas.

Montado en skid tipo petrolero y transportado en remolque tipo cuello de ganso con sistema hidráulico para su fácil instalación.



**Calentadores de gas para 500,000 y 750,000 BTU y una Presión de Trabajo de 3,000 PSI.**

- Montado en Skid tipo petrolero y transportado en remolque tipo cuello de ganso.
- Dispositivos de seguridad instalados para proteger equipo de sobrepresión (Válvulas de Alivio).
- Conexiones de entrada y salida Fig. 1502 para una presión de trabajo de 15,000 PSI.
- Equipo inspeccionado por una tercera y certificados por Bureau Veritas para asegurar que cumple con las normas y reglamentos en materia de calidad, salud, seguridad y protección ambiental.



- Tubería vertical de 4" con reducción a 3" bridado.
- Sistema de encendido electrónico abastecido con batería y foto celda solar para cargar la misma con piloto de gas abastecido por tanque de gas LP.
- Encendido a distancia de 15 metros con caja de control.
- Tubería de 2" de diámetro para una presión de trabajo de 10,000 psi o 6000 psi y conexiones tipo Fig. 1502 o 602, para la descarga del separador trifásico o bifásico al quemador vertical.
- Todos nuestros quemadores verticales son inspeccionados por una tercería y se encuentran certificados por Bureau Veritas.



Planta de luz, motor diesel de cuatro puntos lámpara tipo estadio de 1000 watts cada lámpara.



Presas metálicas remolcables con capacidad de 10 montadas en remolque doble eje tipo cuello de ganso.



Escalera de peldaños con pasamano y descanso.



Sistema rompedor de flujo (Gas Booster). Presa metálica cuenta con tapa superior y puerto de acceso.



# Presas Metálica Remolcable

PRESA METALICA REMOLCABLE ALINEADA A SEPARADOR DE TRES FASES





# Presas Metálica 30 y 40 mts

PRESAS METÁLICAS DE 30 Y 40 METROS CÚBICOS CON ESCALERA Y PASAMANOS, GAS BOOSTER Y SEPARADOR ATMOSFÉRICO. INSPECCIONADAS POR CIA. ESPECIALISTA EN PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS



La Norma Oficial Mexicana, NOM-020-STPS-2011, establece en el punto 9.1.1, definición de Prueba Hidrostática como "La prueba consiste en presurizar al equipo sin estar en funcionamiento y desenergizado, desconectado en sus partes mecánicas y neumáticas a una temperatura no mayor de 40 grados centígrados, con graficador de presión o manómetro calibrado conectando al equipo, hasta una presión de prueba que debe ser al menos 10% arriba de la presión de calibración del dispositivo de seguridad, con un fluido incompresible cuyo comportamiento al incremento de la presión no genere riesgos."

## Descripción de la Unidad

- **Sistema de bombeo triplex para Baja y Alta.**
- **Compresor de 13 hp de 30 galones.**
- **Depósito de agua con capacidad de 75 galones.**
- **Barton para graficado de las pruebas.**
- **Manómetros indicadores de Baja y Alta presión.**
- **Sistema hidráulico para apertura y cierre de preventores.**
- **Generador de energía para alimentar el sistema de compresión.**





## Unidades de Transporte

Contamos con unidades de reciente modelo, con plataforma y quinta para remolques cuello de ganso.





# Unidades de Transporte

Unidades para transporte de maquinaria o herramientas.

Contamos con unidades de reciente modelo para transporte de maquinaria, equipadas plataforma plana con rodillo y winche con capacidad de 50,000 lbs.

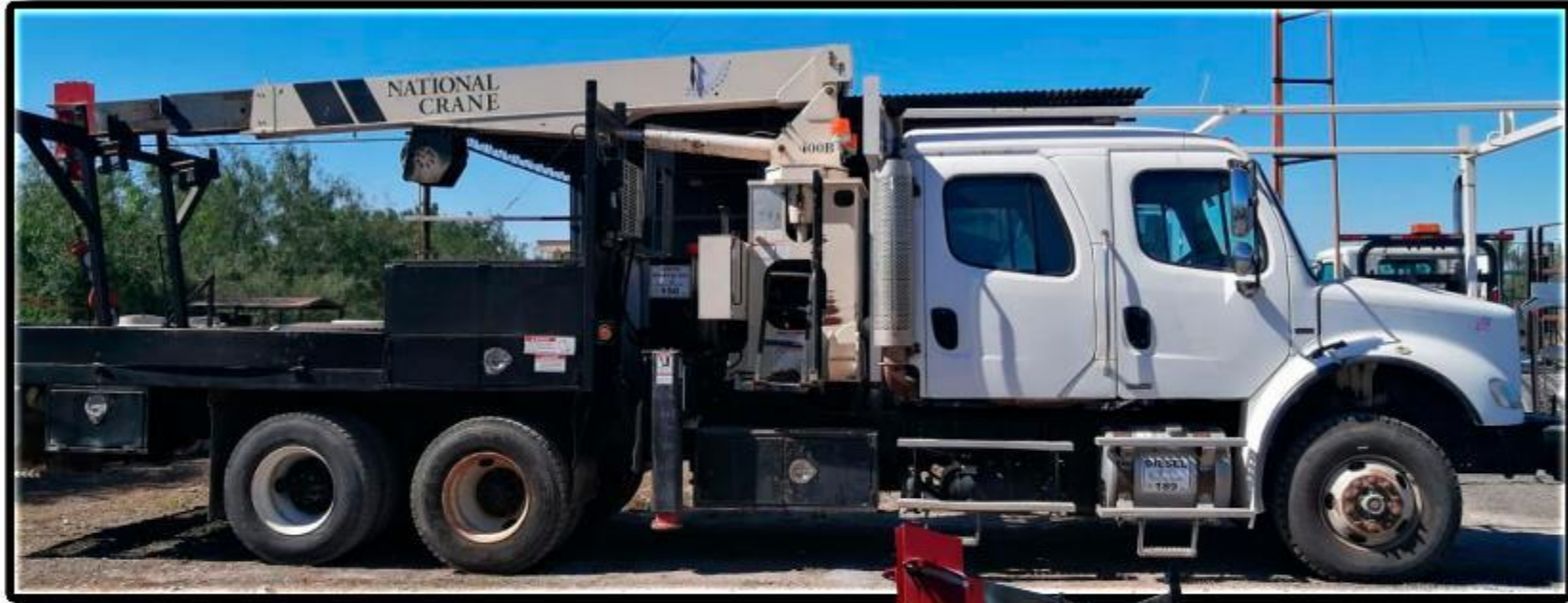




# Unidades de Transporte



LARIAB SERVICES DE MEXICO, S.A. de C.V. – Tlaxcala #209 Col. Solidaridad, Reynosa, Tamaulipas. CP. 88736  
R.F.C. LSM-130627-R18 • Tel: (899) 128-7929 • e-mail: [facturacion@lariab.com](mailto:facturacion@lariab.com)



- 17,1 m (56 ft) Pluma de tres secciones
- 9,1 t (10 USt) Rating
- Almohadillas de desgaste autolubrificantes "Easy Glide"
- Anti-two block interno





# Separador con Filtros de Gas



LARIAB SERVICES DE MEXICO, S.A. de C.V. – Tlaxcala #209 Col. Solidaridad, Reynosa, Tamaulipas. CP. 88736  
R.F.C. LSM-130627-RI8 • Tel: (899) 128-7929 • e-mail: facturacion@lariab.com



# Corrida de Diablos y/o Marranos



LARIAB SERVICES DE MEXICO, S.A. de C.V. - Tlaxcala #209 Col. Solidaridad, Reynosa, Tamaulipas. CP. 88736  
R.F.C. LSM-130627-R18 • Tel: (899) 128-7929 • e-mail: operaciones@lariab.com

Caseta habitación para el personal, equipada con cocineta, microondas, baño y dos recamaras. Servicio con bomba de agua y contenedor para aguas residuales, así como equipo contra incendio y tierras físicas.



Seguridad Todo nuestro personal cuenta con la siguiente capacitación:

- Curso RigPass
- Anexo S
- Manejo a la defensiva
- Uso de equipo de protección
- Uso de equipo de respiración para trabajar en ambiente con H<sub>2</sub>S.
- Procedimientos críticos de Pemex
- Uso de equipo contra incendio.

**IADC  
RIG  
PASS**



# Personal y Equipo de Seguridad

En cada uno de nuestros equipos contamos con dos equipos de respiración autónomo y detector para H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub>, Explosividad y Porcentaje de oxígeno.



Contamos con tierras físicas en los equipos, conforme a la NOM-001-SEDE-2004.

Los equipos cuentan con geomembrana (Polietileno de Alta Densidad), en cumplimiento al resolutivo 2440 de PEMEX.



Los residuos generados dentro de las operaciones, son separados y depositados en diferentes contenedores de acuerdo con su clasificación.

El personal cuenta con letrinas móviles.





**LARIAB SERVICES DE MEXICO, S.A. de C.V.**

**Tlaxcala #209 Col. Solidaridad,  
Reynosa, Tamaulipas. CP. 88736**

**R.F.C. LSM-130627-RI8**

**Cel: (899) 936-3716**

**Tel: (899) 128-7929**

**e-mail: [facturacion@lariab.com](mailto:facturacion@lariab.com)**