

Brochure

 **PETROLEUM**  
SERVICES S.A.

”



Quito  
Ecuador



Teléfono  
(+593) 98 466 1205



info@ajpetroserv.com

# ÍNDICE

**01** Accesorios Roscados

**02** Accesorios Soldables

**03** Bridas de Acero Forjado

**04** Empaques

**05** Esparragos

**06** Instrumentación

**07** Medidores de Presión

**08** Poliken

**09** Industria Metalmecánica

**10** Tubería Estructural

**11** Vigas Soldadas

**12** Tubería Galvanizada

**13** Vigas Soldadas

**14** Perrito

**15** Acoplamiento Api

**16** Tubing

**17** Tubería Soldada

**18** Tubería Mecánica Soldada

**19** Tubería de Acero sin Costura

**20** Tubo Revestido de Hormigón

**21** Tubo Revestido FBE

**22** Collar de Perforación

**23** Collar de Perforación

**24** Tubería Api

**25** Carcasa Api

**26** Tubería de Acero SSAW

**27** Tubería de Acero SSAW

**28** Universal de Golpe

**29** Válvulas

# ¿QUIENES SOMOS?

Somos una empresa comprometida con el **desarrollo** y **fortalecimiento** de las industrias en Ecuador.

Nos enfocamos en **sectores estratégicos** como el petrolero, energético, minero, alimenticio, manufacturero y de la construcción, entre otros.

Nuestro propósito es **impulsar el crecimiento** sostenible de estos sectores y asegurar la continuidad de sus operaciones.



## MISIÓN

**Brindar soluciones** y productos industriales de alta calidad, comprometidos con la construcción de relaciones duraderas basadas en la confianza y el servicio personalizado. **Nos enfocamos en ofrecer una atención excepcional**, ajustada a las necesidades específicas de cada cliente y sector industrial.

## VISIÓN

Consolidarnos como un proveedor líder y referente en el ámbito nacional, reconocido por la excelencia, confiabilidad e innovación en nuestras soluciones. **Buscamos fortalecer continuamente nuestras alianzas comerciales** y expandir nuestra presencia en el mercado industrial.



# ACCESORIOS ROSCADOS DE ALTA PRESIÓN

## SISTEMA DE TUBERIAS



ROSCAS  
NPT / BSPT

DIVERSIDAD DE TIPOS  
(CODOS, TEES, TAPONES)

SELLADO  
GARANTIZADO

MATERIAL DE ALTA  
RESISTENCIA

Los **accesorios de tuberías** de acero forjado son fabricado bajo los estándares de la **ASTM A-105** para cumplir una función específica (como cambiar el flujo o la dirección de los líquidos) en sistemas de tuberías a presión con temperaturas de servicio moderadas y altas.

La precisión de sus roscas y la **calidad del acero** aseguran durabilidad, fácil instalación y adaptación a diferentes proyectos.

## TIPOS DE ACCESORIOS Y ESPECIFICACIONES

Bushing

Codos 45°

Codos 90°

Coupling

Neplos

Neplos Botellas

Sockolet

Tapones

Tees

Tees Reductoras

Thredolet

Universales

Weldolets

**Acero al Carbono**

Normas Aplicables: ASME B16.11

**Acero Inoxidable**

Normas Aplicables: ASTM 304L 316L

**Hierro Galvanizado/Hierro Negro**

Normas Aplicables: ASTM A197 ANSI B16.3

**Presión de Trabajo:**

CLASE 150/CLASE 300/CLASE 3000/CLASE 6000

### ACCESORIOS SOLDABLES

ACCESORIOS SOLDABLES / PETRÓLEO, GAS Y CONSTRUCCIÓN INDUSTRIAL

## ACCESORIOS

### CODO

Los codos son conexiones curvas, que tienen la finalidad de cambiar la dirección del flujo, dentro de un sistema de control de fluidos.



### WELDOLET

Es una conexión de acero al carbón o inoxidable que se suelda en la perforación de un tubo con la finalidad de generar una derivación con su salida biselada, para soldar a tope.



### TEES

Las TEES rectas o reducidas de acero al carbón o inoxidable es una conexión que tiene la finalidad de derivar el flujo de un fluido.



### TAPONES-CAPS

Los Tapones de acero al carbón o inoxidable son conexiones que actúan como dispositivos que se conectan al final de una línea para cerrarla.



Ofrecemos accesorios soldables de alta calidad para montajes industriales, petróleo, gas y sistemas de tubería, garantizando resistencia, seguridad y alto rendimiento en aplicaciones de alta exigencia.

Contamos con una amplia variedad de conexiones para proyectos industriales y energéticos.

Nuestros productos están diseñados para soportar altas presiones y temperaturas, brindando durabilidad y confiabilidad en refinerías, plantas industriales y sistemas de conducción.

Calidad y eficiencia para cada proyecto.

## TIPOS DE ACCESORIOS Y ESPECIFICACIONES

### Caps

Codos 45°

Codos 90°

Reducciones

### Tees

Tees Reductoras

### Weldolet

### TIPO DE ACERO

Hierro Galvanizado ASTM A197/ANSI B16.3

Acero al Carbono ASTM A234

Acero Inoxidable ASTM 304L 316L

### TIPO DE CALIBRE

SCH10/SCH40/STD/SCH80/XS/SCH160  
XXS

SOCKET WELD

BISELADOS

ROSCADOS

## BRIDAS DE ACERO FORJADO

### PETRÓLEO Y GAS / SISTEMAS DE ALTA PRESIÓN

Las **Bridas de Acero Forjado** representan ingeniería de precisión y máxima resistencia para **aplicaciones exigentes en la industria del petróleo y gas**.

**Diseñadas para garantizar sellados herméticos y duraderos**, ofrecen alto desempeño y confiabilidad en sistemas de tuberías sometidos a alta presión y **condiciones extremas**.

#### CARACTERÍSTICAS

##### TIPO DE ACERO

Carbon Steel

**Material:** A105N, A350, A694, MSS SP-44

Stainless Steel

**Material:** ASTM A182 F11, F22, F304, F316

**Espesor de Pared:** SCH40/STD/SCH80/XS/SCH160/XXS

**Cara Junta:** RF/FF/RTJ

**Normas Aplicables:** ASME B16.47/ASME B16.5/MSS SP-44

#### TIPOS DE BRIDAS DE ACERO FORJADO

**Brida Anchor**

Brida Roscada

Brida Ciega

**Brida Slip on**

**Brida Cuello**

Brida Sock Well



# EMPAQUES

## ESPIROMETÁLICOS

CATEGORIZACIÓN - SELLADO ESTÁTICO - ESPIROMETÁLICOS



### Tipo CG

Es un **anillo externo** que centra con precisión la junta en la cara de la brida, **aporta resistencia radial** para evitar su extrusión y funciona como limitador de compresión.

Es una junta de uso general para bridas de **cara plana (FF)** y **cara elevada (RF)**; en clases 900 o superiores se recomienda añadir un anillo interno.



### Tipo CGI

Es una junta tipo CG con anillo interno que actúa como limitador de compresión y barrera contra el calor y la corrosión, protegiendo la junta y la brida.

Se usa en bridas de cara plana para alta presión y temperatura (clase 900 o superior), especialmente con fluidos corrosivos o tóxicos.

## ESPECIFICACIONES

**El grosor del devanado:**  $\pm 0,005$  " (0,13 mm) medido a través de la parte metálica del devanado sin incluir el relleno;

**El diámetro exterior del devanado:**

- NPS 1/2 "a NPS 8" es  $\pm 1/32$  " ( $\pm 0,8$  mm)
- NPS 10 "a NPS 24" es  $+1/16$  " ~  $-1/32$  " ( $+1,5$  mm ~  $-0,8$  mm)

**El diámetro interior del devanado:**

- NPS 1/2 " a NPS 8 " es  $\pm 1/64$  " ( $\pm 0,4$  mm)
- NPS 10 "a NPS 24" es  $\pm 1/32$  " ( $\pm 0,8$  mm)

**El diámetro exterior del anillo guía:**  $\pm 1/32$  " ( $\pm 0,8$  mm)

- El grosor del anillo guía y del anillo interior debe ser de 0,117 " (2,97 mm) a 0,131 " (3,33 mm)

**El diámetro interior del anillo interior:**

- NPS 1/2 " a 3 " es  $\pm 1/32$  " ( $\pm 0,8$  mm)
- NPS de 4 "a 24" es  $\pm 1/16$  " ( $\pm 1,5$  mm)

# JUNTAS TIPO ANILLO



Los **Ring Joints** son **anillos metálicos** mecanizados usados como juntas sellantes en **bridas RTJ**, que cuentan con un alojamiento especial.

Están diseñados para aplicaciones que requieren sellos capaces de soportar muy **altas presiones** de operación.

**Se fabrican conforme a las normas:** ASME B16.20 y API 6A.

## OCTAGONAL



Los ring joints tipo R se fabrican según normas **API** y **ASME B16.20**.

En su **versión octagonal**, ofrecen un **sellado más eficiente**, ya que se ajustan con mayor precisión al alojamiento de la brida.

## ESTILO RX



El **estilo RX** es una adaptación del estilo R, diseñada para trabajar en condiciones de alta presión.

Encaja en el mismo alojamiento que el estilo R, permitiendo su **uso intercambiable** sin modificar la brida.

## OVALADO



Los ring joints tipo R se fabrican según normas **API** y **ASME B16.20**.

En **forma ovalada**, ofrecen buen sellado, aunque menos preciso que el octagonal.

## ESTILO BX



El **estilo BX** está diseñado para operar en presiones extremas, hasta **20.000 psi**.

Incluye un agujero que ayuda a **equilibrar la presión**.

## ESTILO R COMBINADO



Se usa cuando las bridas tienen ranuras de distinta dimensión. Puede ser oval u octagonal, o **combinaciones de ambos**.

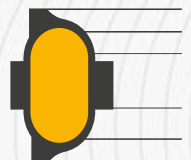
## ESTILO MIR



Anillo interior de PTFE o Viton **diseñado para prevenir la corrosión** en las ranuras de la brida, brindando mayor protección y durabilidad.

## ESTILO OVG-OCG

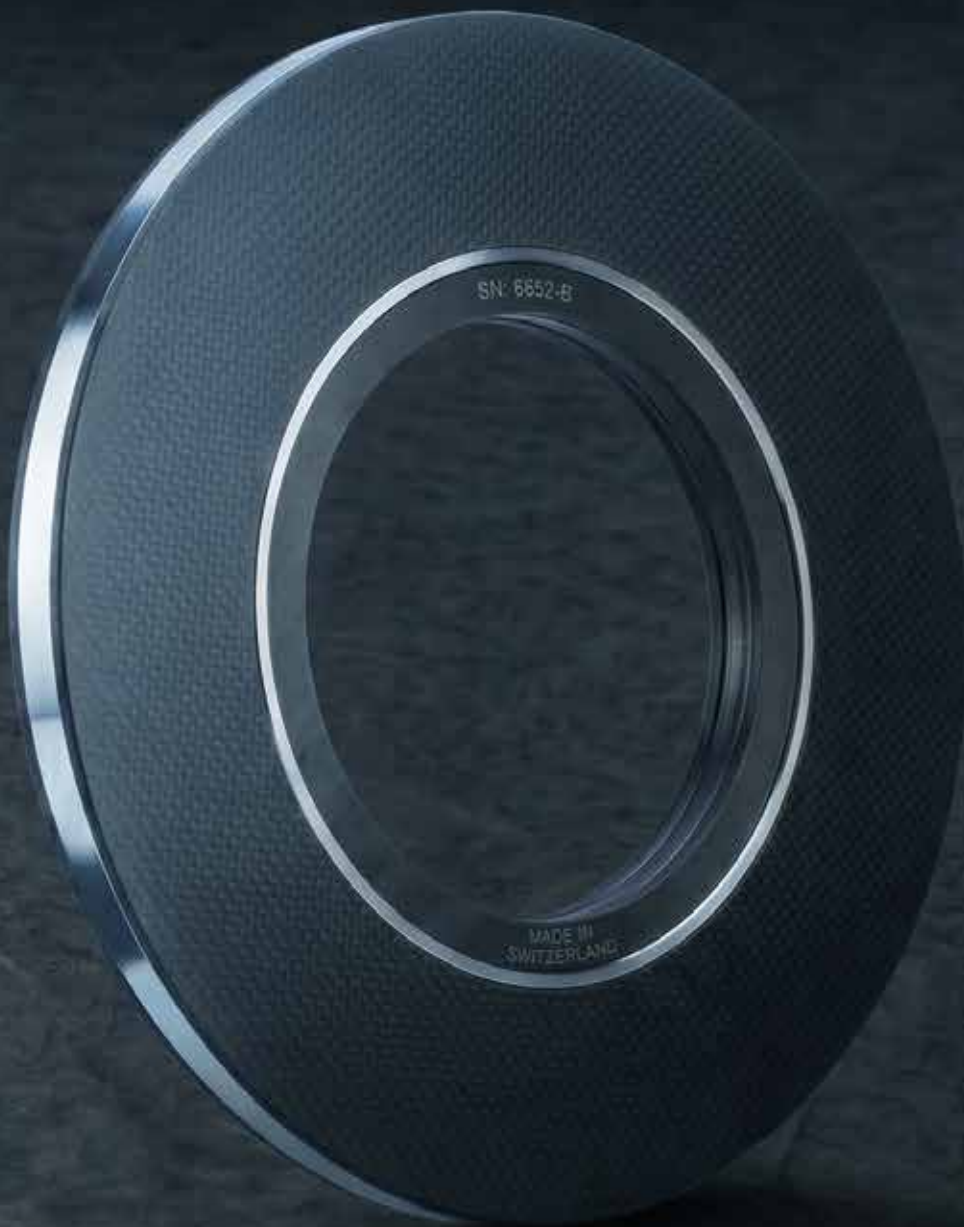
Anillos recubiertos en goma, utilizados en pruebas para reducir daños en las bridas. Son **reutilizables** y generalmente fabricados en goma NBR.



## JUNTAS/KITS DE AISLAMIENTO TIPO VCS

La junta Pikotek **VCS** ofrece alto aislamiento y sellado en aplicaciones con materiales agresivos, siendo apta hasta **ANSI 2500# y API 10 000#**.

**Su sellado activado** por presión requiere menor tensión en pernos, y su diámetro interior coincide con la brida para evitar turbulencia y corrosión; además, sus elementos de sellado son reemplazables.



## CARACTERÍSTICAS

- **Sellado y aislamiento** de alta confiabilidad para servicios críticos.
- Sella y aísla en presiones hasta **ANSI 2500# y API 10 000#**.
- Resiste condiciones severas, como **flexión, vibraciones, cambios de temperatura y ciclos de presión**.
- **Soporta** entornos corrosivos con **altas concentraciones de CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S y agua de producción**.
- **Propiedades aislantes** para protección catódica, corrosión galvánica y aislamiento de tuberías.
- Se activa mediante presión para lograr un sellado confiable y evitar fugas costosas.
- Diseñado para **ajustarse al diámetro interior**, protegiendo las caras de las bridas y reduciendo la corrosión y erosión por flujo.

## JUNTAS/KITS DE AISLAMIENTO LINEBACKER TIPO F

Las juntas **LineBacker** usan un **anillo cuádruple** y una ranura especial para sellar y aislar eficazmente todo tipo de bridas.

**Su diseño aporta memoria elástica**, permite usar materiales como **PTFE** y ofrece alta compatibilidad química y térmica; además, son autoenergizantes y **no requieren alta carga en pernos**.



### CARACTERÍSTICAS

- Protege contra roturas de neumáticos.
- Compatible con prácticamente cualquier tipo de brida.
- Adapta los materiales de la junta a las condiciones de servicio.
- Requiere mínima carga de sujeción y compresión.

### CLASIFICACIONES DE PRESIÓN

- Todas las bridas cuentan con clasificación ANSI de 600#/2225 psi.
- La presión máxima de prueba hidrostática es de 2480 psi y 302°F.

## JUNTAS/KITS DE AISLAMIENTO LINEBACKER TIPO E

La norma **NSF/ANSI 61** regula los límites de contaminantes que pueden transferirse al agua potable.

La junta LineBacker cumple con esta certificación, **con su elemento EPDM** encapsulado que mejora el sellado y reduce la exposición a condiciones externas.



### CARACTERÍSTICAS

- Protege contra roturas de neumáticos.
- Compatible con cualquier tipo o combinación de bridas.
- Requiere mínima carga de sujeción y compresión para un sellado eficiente.
- Alta rigidez dieléctrica de 800 V/mil.
- Absorción de agua menor al 0,10%.
- Disponible para bridas estándar ANSI y AWWA desde 1/2" en adelante.

# ESPÁRRAGOS

Los espárragos son **elementos de sujeción de alta resistencia** utilizados en bridas, válvulas y equipos sometidos a alta presión y temperatura.

## TUERCA HEXAGONAL

ASTM A194 GRADO 2H

Fijación segura, roscado interno

## CUERPO ROSCADO

ASTM A193 B7

Eje principal, alta resistencia a la atracción

## TUERCA HEXAGONAL

ASTM A194 GRADO 2H

Contra-tuerca, evita aflojamiento



RESISTENCIA A LA  
CORROSIÓN



SOPORTE DE ALTA  
PRESIÓN



INSTALACIÓN  
SEGURA

ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN: ASTM A193 y ASTM A194 Grado 2H.



**ESPARRAGO  
B7-B7M**

Los espárragos B7 y B7M **son de acero aleado** para aplicaciones de alta presión y temperatura.

El B7M es una variante del B7 con requisitos de resistencia más bajos y una **dureza máxima de 22HRC**, lo que le confiere mayor resistencia al agrietamiento por corrosión bajo tensión, especialmente en ambientes de gas ácido.



**ESPARRAGOS B7  
FLUOROCARBON ASTM A193**

Los espárragos B7 fluorocarbonados son **pernos de acero ASTM A193 Grado B7** con recubrimiento de **PTFE**.

Este recubrimiento **mejora su resistencia a la corrosión** y su desempeño en entornos exigentes.



**ESPARRAGO B7-B7M  
TROPICALIZADO**

Esparrago de acero de aleación, bajo la **norma ASTM A193 grado B7 y B7M**, para ser usado en bridas con resistencia al medio ambiente altamente corrosivo



**ESPARRAGO ACERO  
INOXIDABLE B8 ASTM A193**

Un espárrago **ASTM A193 B8** es un perno de **acero inoxidable (AISI 304)** para alta presión y temperatura.

**Disponible en Clase 1 y 2**, ofrece excelente resistencia a la corrosión en industrias exigentes.

ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN: **ASTM A193 y ASTM A194 Grado 2H.**



**AJ-PETROLEUM**

**SISTEMA DE INSTRUMENTOS**

# INSTRUMENTACIÓN

Soluciones para el **control de fluidos** y la confiabilidad operativa en procesos industriales exigentes.

**Alta precisión, resistencia y desempeño** para aplicaciones de petróleo y gas.

## TIPOS DE INSTRUMENTACIÓN

Ball Valves

**Check Valves**

Manifolds

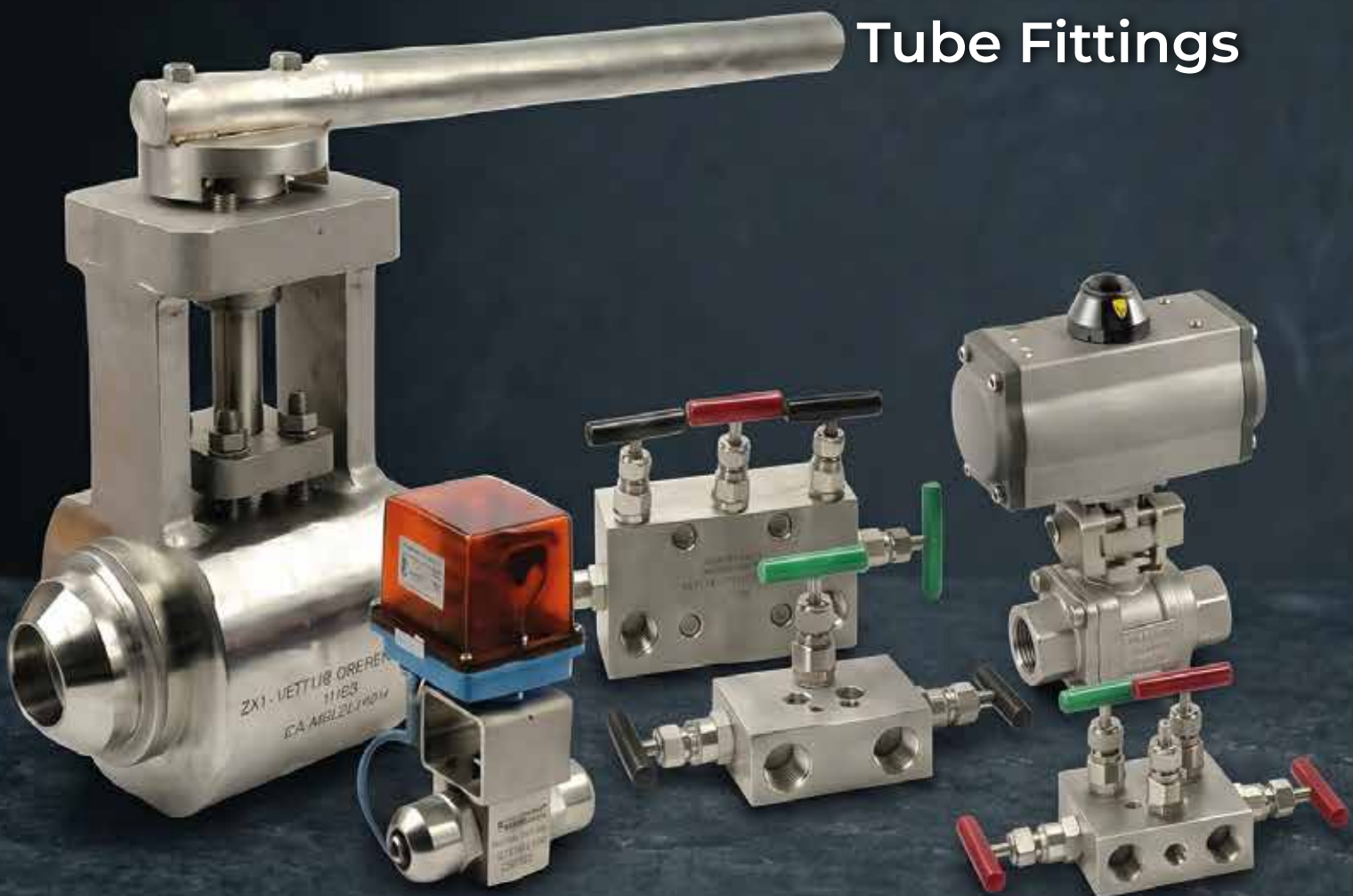
**Needle Valves**

Pipe Fittings

**Plug Valves**

Relief Valves

**Tube Fittings**





## Ball Valves

Las válvulas de bola ofrecen una opción fiable para aplicaciones de alta presión.

Estas válvulas se recomiendan para su uso en la industria del petróleo, el gas y la petroquímica, donde se requiere una larga vida útil.

### Especificaciones estándar:

Presión máxima de trabajo: 10 000 PSI a 100 °C. Consulte la tabla de presión-temperatura para aplicaciones de alta temperatura.

## Check Valves

Las válvula de retención es una válvula unidireccional que permite el paso libre del fluido en una dirección, pero si el flujo regresa, la válvula se cierra para proteger las tuberías, otras válvulas, bombas, etc.

### Presión de apertura disponible, psi (bar):

1/3 (0,03), 1 (0,07), 10 (0,69), 25 (1,80)



## Manifolds

Estos colectores cuentan con válvulas de aislamiento y drenaje, cuya salida puede usarse para calibración. Su diseño compacto ahorra espacio y reduce costos. Se utilizan con manómetros, interruptores o transmisores de presión.

### Especificaciones estándar:

Presión máxima de trabajo de 413 bar / 6000 psi a 100 °C. Se puede solicitar material conforme a la norma NACE MR0175 y también hay válvulas disponibles para 10000 psi.



## Needle Valves



Estas válvulas de aguja son ideales para aplicaciones de aislamiento o regulación. El vástago autocentrante y no giratorio garantiza un sellado perfecto.

Su diseño robusto proporciona un cierre hermético y repetible, un mantenimiento sencillo y una larga vida útil sin problemas.

Especificaciones estándar:

Presión máxima de trabajo:

413 bar / 6000 psi a 100 °C

(consulte la tabla de presión y temperatura en la página 7 para aplicaciones a temperaturas más elevadas).

El material de construcción conforme a la norma NACE MR0175 está disponible bajo pedido.

## Pipe Fittings



Tiene una amplia gama de accesorios para instrumentos, productos de alta presión.

El tamaño fraccional varía de 1/8" a 2" pulgadas. La presión máxima de trabajo es de hasta 6000 psig.

## Plug Valves



Las Plug Valves o válvulas de macho son dispositivos utilizados para controlar el flujo de líquidos o gases mediante un tapón giratorio con un orificio interno. Se caracterizan por su operación rápida, cierre hermético y alta resistencia, siendo ideales para aplicaciones industriales de alta presión y temperatura.

## Relief Valves

Las Relief Valves o válvulas de alivio son dispositivos de seguridad utilizados en instrumentación para proteger sistemas y equipos contra sobrepresiones.

Funcionan liberando automáticamente el exceso de presión cuando se supera un valor establecido, garantizando una operación segura y evitando daños en el sistema.



## Tube Fittings

La serie de accesorios para tuberías de doble férula de instrumentación está diseñada para proporcionar conexiones seguras, herméticas y resistentes en sistemas de medición y control.

Su diseño de doble férula garantiza un excelente sellado, alta resistencia a vibraciones y fácil instalación en aplicaciones industriales de alta presión.



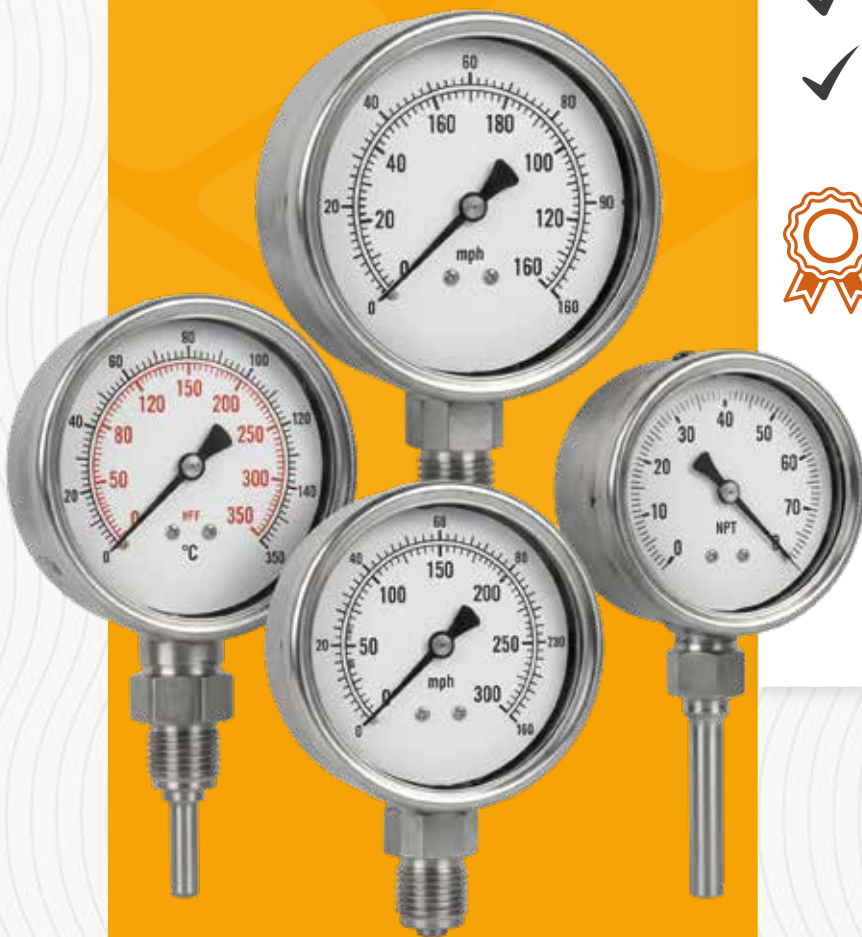
# MEDIDORES

## DE PRESIÓN

- ✓ Manómetros
- ✓ Manovacúómetros
- ✓ Termómetros
- ✓ Termopozos
- ✓ Vacuómetros



Medidores diseñados para la medición y **control de presión** en sistemas industriales de alta exigencia, **asegurando operación** estable y confiable en aplicaciones de petróleo y gas.



# POLIKEN

Polyken ofrece una amplia gama de cintas para aplicaciones de recubrimiento dirigido a diversos sectores como el aeroespacial, automoción, construcción, petrolero, calefacción y ventilación como **protección contra la corrosión !**



### TIPOS DE CINTAS Y ESPECIFICACIONES

Polyken Cinta Negra  
980-200 FT

Polyken Cinta Blanca  
955-20 FT

Polyken Liquid  
1027



**MATERIALES**

**DE**

**CONSTRUCCIÓN**

# INDUSTRIA METALMECÁNICA



ÁNGULOS



BARRAS REDONDAS



PLATINAS

# TUBERÍA ESTRUCTURAL

**TUBO RECTÁNGULAR  
ESTRUCTURAL**



**TUBO REDONDO  
ESTRUCTURAL**



**TUBO CUADRADO  
ESTRUCTURAL**



# VIGAS SOLDADAS

## ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MIXTAS

La construcción es el resultado de combinar **eficientemente** materiales provenientes de **diversos procesos tecnológicos**.

AISI 1020 / ASTM A36 / HEAT: X4J-990



# TUBERÍA GALVANIZADA Y PREGALVANIZADA



TUBO RECTÁNGULAR



TUBO REDONDO



TUBO CUADRADO



## PERRITO

Es un **tubo corto de longitud no estándar**, utilizado en la industria del petróleo y gas para **ajustar** la longitud de las tuberías de producción, revestimiento y perforación.

Se fabrica con **acero sin costura de alta calidad y conexiones roscadas o soldadas** para **asegurar** la durabilidad y la integridad del sistema.



Acoplamiento de tubería: **33-35mm-80-96mm-141-30mm-158-75mm**

Acoplamiento de carcasa: **127mm-158.75mm-553.4mm-269.88mm**

Estandar y Grado: **API 5CT / 5B, J 55, K 55, N 80-1, N80 Q, C 90, C 95, T 95, P 110, Q 125**

# ACOPLAMIENTO

Se refiere a **dos cosas diferentes**:

## API

A **conexiones físicas** en la industria petroquímica, como **acoplamientos** para carga y descarga de camiones cisterna o para unir tuberías.

Códigos de **colores pintados** que indican diferentes **grados de acero**



## TIPOS DE ACOPLAMIENTOS API

Acoplamiento de tubería: **33-35mm-80-96mm-141-30mm-158-75mm**

Acoplamiento de carcasa: **127mm-158.75mm-553.4mm-269.88mm**

Estandar y Grado: **API 5CT / 5B, J 55, K 55, N 80-1, N80 Q, C 90, C 95, T 95, P 110, Q 125**

# TUBING

## TUBING DE BOBINA DE ACERO INOXIDABLE

La tubería de bobina de acero inoxidable se usa ampliamente para aplicaciones industriales como intercambiadores de calor, calderas, petróleo, químicos, fertilizantes, químicos, farmacéuticos, energía nuclear, etc.



## CARACTERÍSTICAS

Resistencia máxima a la tracción:

mín. 75 kSI (mín. 515 MPA)

Límite elástico 0,2 % de compensación:

mín. 30 kSI (mín. 205 MPA)

Elongación:

mín. 40 %

Estándar:

ASTM A269/A312/A213/A249/A554

Espesor:

0.1mm – 3mm

Diámetro exterior:

3mm–25.4mm

Superficie:

Molino, Decapado, HL, Pulido, Espejo

Embalaje:

Generalmente, el embalaje en bolsas tejidas es práctico, recomendamos el embalaje en cajas de madera.

# TUBING

## TUBING RÍGIDO ACERO INOXIDABLE

Se utiliza para transportar fluidos y gases en ambientes agresivos o de alta presión. El acero 316L es ideal para industrias química, alimentaria y farmacéutica, con opciones como el electropulido para un acabado más liso.

## CARACTERÍSTICAS

Resistencia máxima a la tracción:

mín. 75 kSI (mín. 515 MPA)

Límite elástico 0,2 % de compensación:

mín. 30 kSI (mín. 205 MPA)

Elongación:

mín. 40 %

Estándar:

ASTM A269/A312/A213/A249/A554

Espesor:

0.1mm – 3mm

Diámetro exterior:

3mm–25.4mm

Superficie:

Molino, Decapado, HL, Pulido, Espejo

Embalaje:

Generalmente, el embalaje en bolsas tejidas es práctico, recomendamos el embalaje en cajas de madera.

# TUBERÍA SOLDADA DE ACERO INOXIDABLE

## AJ-PETROLEUM

### SISTEMAS DE TUBERÍAS



Nuestras tuberías soldadas de acero inoxidable están **fabricadas bajo estrictos estándares de calidad**, garantizando resistencia mecánica, durabilidad y excelente desempeño en aplicaciones industriales, alimenticias, químicas y petroleras. Su acabado uniforme y precisión dimensional permiten una **instalación segura y eficiente**.

## CARACTERÍSTICAS



Alta resistencia  
a la corrosión



Soldadura de  
precisión  
TIG/MIG



Acabado  
sanitario e  
industrial



Disponibilidad  
en múltiples  
diámetros



# TUBERÍA MECÁNICA REDONDA

Ofrecen **alta resistencia mecánica**, excelente desempeño estructural y gran versatilidad para aplicaciones industriales y metalmecánicas. Su precisión dimensional y acabado uniforme **garantizan facilidad de instalación y óptimo rendimiento** en proyectos exigentes.



Alta resistencia estructural



Excelente acabado superficial



Precisión dimensional



Soldadura uniforme y confiable

**AJ-PETROLEUM**  
SISTEMAS DE TUBERÍAS



## TUBERÍA DE **ACERO SIN COSTURA**

La tubería de acero sin costura es ampliamente utilizada para la **transmisión de fluidos** en las industrias del petróleo, el gas y el agua.

### ESPECIFICACIONES DE TUBERÍA DE ACERO SIN COSTURA

Pliego de condiciones  
OD: 13.72-914.4mm

Grosor de la pared  
1.25mm-50mm

Longitud  
5.8 / 6 / 11.8 / 12mm

Estándar y Grado: API 5L: Gr.A, Gr.B, X42, X46, X52, X56, X60, X65 PSL1 y PSL2, ASTM A53: Gr.A, Gr.B, ASTM A106 Gr.B

# TUBO REVESTIDO DE HORMIGÓN

Tubo de Acero

Revestimiento de Hormigón

**AJ-PETROLEUM**  
SISTEMAS DE TUBERÍAS

## CARACTERÍSTICAS

Diseñados para aplicaciones de alta exigencia en infraestructura, sistemas hidráulicos e industria pesada. Su estructura combina la **resistencia mecánica del acero con la protección y durabilidad del revestimiento de hormigón**, garantizando máxima seguridad, estabilidad y rendimiento en proyectos de gran escala.



# AJ-PETROLEUM

## SISTEMAS DE TUBERÍAS



Proporcionan una mayor vida útil, reducción en costos de mantenimiento y óptimo desempeño en sistemas de conducción para petróleo, gas, agua e infraestructura industrial.

## TUBO REVESTIDO FBE



### CARACTERÍSTICAS

Revestidos con FBE (Fusion Bonded Epoxy) están diseñados para ofrecer máxima protección anticorrosiva y alto rendimiento en aplicaciones industriales exigentes. El recubrimiento epóxico aplicado mediante fusión térmica garantiza excelente adherencia, resistencia química y durabilidad frente a ambientes agresivos, humedad y altas temperaturas.



## COLLAR DE PERFORACIÓN

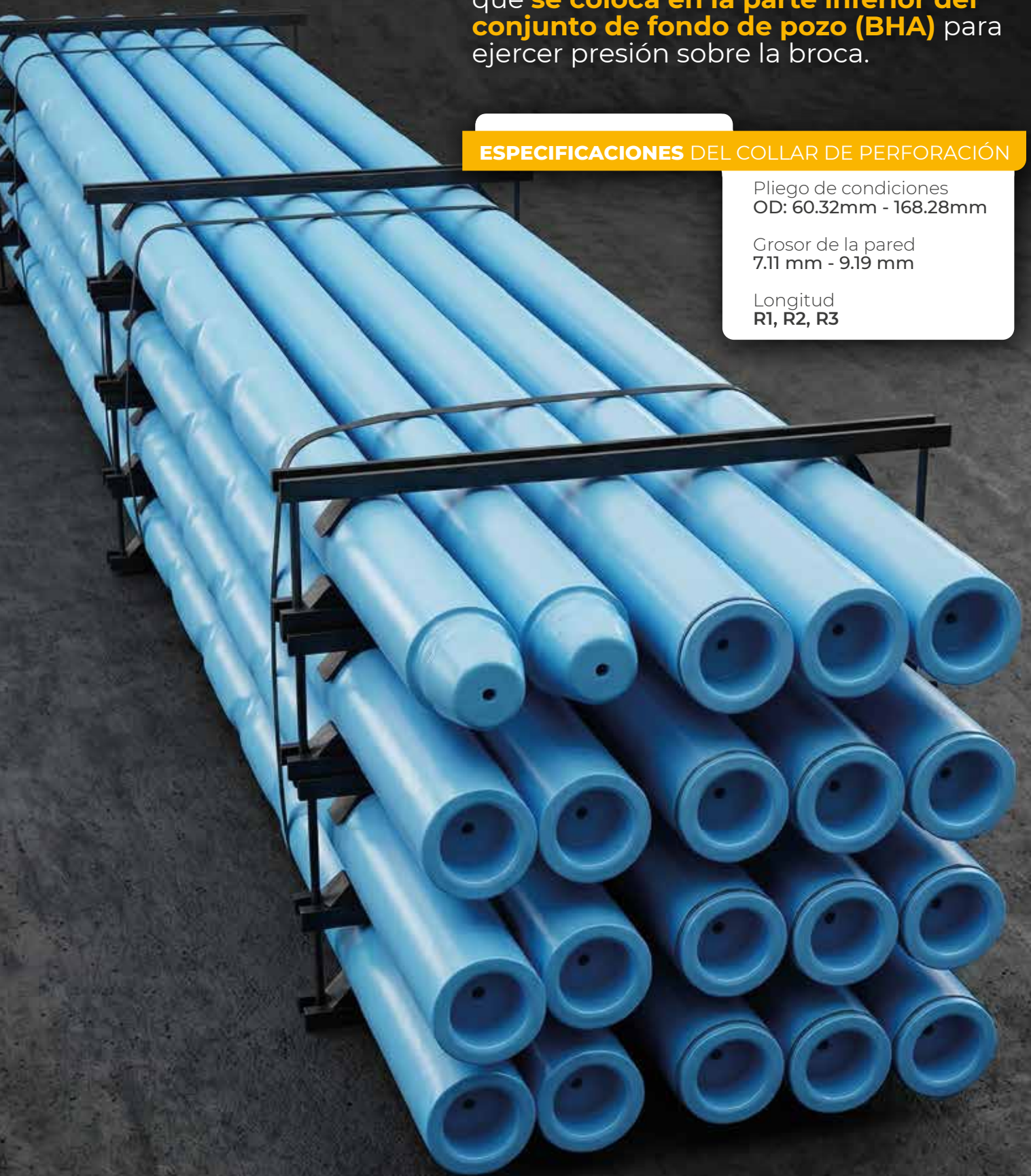
El porta brocas, o collar de perforación, es un tubo de acero rígido y pesado que **se coloca en la parte inferior del conjunto de fondo de pozo (BHA)** para ejercer presión sobre la broca.

### ESPECIFICACIONES DEL COLLAR DE PERFORACIÓN

Pliego de condiciones  
OD: 60.32mm - 168.28mm

Grosor de la pared  
7.11 mm - 9.19 mm

Longitud  
R1, R2, R3



Estándar y Grado: **API 5DP E 75 / X 95 / G 105 / S 135**

## TUBERÍA API

La Tubería API se refiere a las tuberías de acero que **cumplen con las especificaciones de Instituto Americano del Petróleo (API)**, principalmente el **API 5L**, que es el estándar para tuberías de conducción destinadas al transporte de petróleo, gas natural y agua.

### ESPECIFICACIONES DE LA TUBERÍA API

Pliego de condiciones  
OD: 40.26mm - 114.3mm

Grosor de la pared  
3.18mm - 16mm

Longitud  
R1, R2, R3

Estándar y Grado: **API 5CT J 55 / K55 / N80 / C75 / L80 / C90 / T95 / Q125**

## CARCASA **API**

La **Carcasa API** es una tubería de acero bajo **norma API 5CT**, usada para revestir y proteger pozos de petróleo y gas durante la perforación y producción.

### ESPECIFICACIONES DE LA TUBERÍA API

Pliego de condiciones  
OD: 4 1/2 " - 20 " (114.3mm - 508mm)

Grosor de la pared  
0.205 " - 0.635 " (5.21 mm - 16.13 mm)

Longitud  
R1, R2, R3

Estándar y Grado: **API 5CT J 55 / K55 / N80 / C75 / L80 / C90 / T95 / Q125**

## TUBERÍA DE **ACERO SSAW**

Tubería SSAW, Tubería de soldadura por arco sumergido en espiral, Tubería SAWH, Tubería de acero en espiral, Estructura de pilotes Tubería SSAW.

### ESPECIFICACIONES DEL COLLAR DE PERFORACIÓN

Pliego de condiciones  
OD: 219 mm - 3500 mm

Grosor de la pared  
5 mm - 26 mm

Longitud  
5.8 / 6 / 11.8 / 12mm

Estándar y Grado: **ASTM A53: Gr.A, Gr.B; API 5L: Gr.A, Gr.B, X42, X46, X52, X56, X60, X65 PSL1 y PSL2, ASTM A572 Gr.50; ASTM A252**

# UNIVERSAL DE GOLPE



Las uniones de martillo son conectores **ideales** para tuberías temporales en yacimientos petrolíferos !

**Fabricadas con acero de alta calidad**, son perfectas para servicio estándar y ácido de gas.

# Specification for Threaded and Butt Weld Hammer Unions

| COLOUR<br>KEY FOR<br>STANDARD<br>SERVICE                                           | PRESSURE RATING (PSI) |       |                  |       | Nominal Pipe Sizes |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|------------------|-------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                    | STANDARD SERVICE      |       | SOUR GAS SERVICE |       | (INCH)             | 1/2                                                                                 | 1                                                                                   | 1-1/4                                                                               | 1-1/2                                                                                 | 2                                                                                     | 2-1/2                                                                                 | 3                                                                                     | 4                                                                                     | 5                                                                                     | 6                                                                                     | 8                                                                                     |  |
|                                                                                    | COLD<br>WORKING       | TEST  | COLD<br>WORKING  | TEXT  | (MM)               | 13                                                                                  | 25                                                                                  | 32                                                                                  | 38                                                                                    | 50                                                                                    | 65                                                                                    | 80                                                                                    | 100                                                                                   | 125                                                                                   | 150                                                                                   | 200                                                                                   |  |
|    | 500                   | 750   | NA               | NA    |                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |    |    |                                                                                       |                                                                                       |  |
|    | 1000                  | 1500  | NA               | NA    |                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | 2000                  | 3000  | 2000             | 3000  |                    |                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | 2000                  | 3000  | 2000             | 3000  |                    |                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | 2000                  | 3000  | 2000             | 3000  |                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |    |    |                                                                                       |    |                                                                                       |  |
|   | 2000                  | 3000  | NA               | NA    |                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |   |                                                                                       |   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
|  | 3000                  | 4500  | NA               | NA    |                    |  |  |                                                                                     |                                                                                       |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
|  | 4000                  | 6000  | 4000             | 6000  |                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
|  | 6000                  | 9000  | 6000             | 9000  |                    |                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
|  | 10000                 | 15000 | 7500             | 11250 |                    |                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
|  | 10000                 | 15000 | 7500             | 11250 |                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |  |  |                                                                                       |                                                                                       |  |
|  | 10000                 | 15000 | 7500             | 11250 |                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |  |                                                                                       |                                                                                       |  |
|  | 15000                 | 22550 | 10000            | 15000 |                    |                                                                                     |  |                                                                                     |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                                                                                       |  |
|  | 20000                 | 30000 | NA               | NA    |                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |  |                                                                                       |  |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
|  | NA                    | NA    | 15000            | 22500 |                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |  |                                                                                       |  |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
|  | 6000                  | 9000  | NA               | NA    |                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |

es reduced Uries reduced Pressure due to other design factor - Reduction as show bahow.

.6". Figure Uries reduced Pressure pressure 2.500 PSI & Test Pressure 4.000 PSI.

.6", 12° Figure 400, Cold Working pressure 2.500 PSI & Test Pressure 4.000 PSI.

.6", Figure 1002 Butt weld, Cold Working Pressure 7,500 PSI & Test Pressure 11,250 PSI Std. Service.

.5", Figure 1002 Butt weld, Cold Working Pressure 7.500 PSI & Test Pressure 11,250 PSI Sttl. Service.

.6", Figure 1002 Butt weld, Cold Working Pressure 5,000 PSI & Test Pressure 7,500 PSI Sour Service.

.5", Figure 1002 Butt weld, 5 000 PSI & Test Pressure 7,500 PSI Scout Service.

Figure 1002 But weld, Cold Working Pressure 7,500 PSI & Test Pressure 11.200 PSI.

**Note:** For ether acres and types, plesse contest our saies office.



SISTEMA DE

VÁLVULAS

Las **válvulas** son dispositivos mecánicos que regulan, controlan o **dirigen el flujo de líquidos**, gases o mezclas dentro de un sistema.



## VÁLVULA DE BOLA

Una válvula de bola de **acero forjado** con montaje en muñón, diseñada según **API 6D y API 608**, se usa en petróleo y gas para alta presión y temperatura.

Su asiento resiliente **asegura cierre hermético** y el muñón fija la bola, evitando movimientos.

Una válvula de compuerta de **acero forjado** se usa para abrir o **cerrar completamente el flujo en tuberías**.

**Su cuerpo robusto resiste alta presión** y temperatura, y su compuerta asegura un sellado hermético al cerrarse.



## VÁLVULA DE COMPUERTA



## VÁLVULA DE GLOBO

Una válvula de compuerta de **acero forjado** se usa para abrir o **cerrar completamente el flujo en tuberías**.

**Su cuerpo robusto resiste alta presión** y temperatura, y su compuerta asegura un sellado hermético al cerrarse.

Es un dispositivo que **permite el flujo en una sola dirección**, evitando el retroceso del fluido.

Fabricado en **acero forjado**, ofrece alta resistencia y soporta presión, temperatura y medios corrosivos en industrias exigentes.



## VÁLVULA DE RETENCIÓN

**Materiales de fabricación:** Hierro-Acero al carbono-Acero inoxidable  
Acero forjado-Bronce-Bronce Cromado

# VÁLVULAS DE MARIPOSA

CONTROL DE  
CAUDAL Y  
CIERRE



VÁLVULA  
WAFER

Una válvula tipo wafer se utiliza para **controlar** o aislar **el flujo** en tuberías, instalándose entre dos bridas sin necesidad de pernos propios.

Su diseño compacto y ligero facilita la instalación, reduce costos y proporciona un sellado eficiente en diversas aplicaciones industriales.

Una válvula tipo lug se **utiliza para controlar o aislar el flujo** en tuberías, permitiendo mantenimiento en un solo lado sin desmontar toda la línea.

Su diseño con orejas roscadas permite una instalación independiente, mayor fijación a la brida y un sellado confiable, **ideal para aplicaciones industriales** de alta exigencia.

CONTROL  
DE FLUJO



VÁLVULA  
LUG

**Materiales de fabricación:** Hierro-Acero al carbono-Acero inoxidable  
Acero forjado-Bronce-Bronce Cromado

# VÁLVULAS SANITARIAS

APERTURA  
Y CIERRE  
RÁPIDO



**VÁLVULA  
ESFÉRICA  
2 VÍAS SANITARIA**

Una válvula esférica de 2 vías de acero inoxidable alimentaria es un **dispositivo de cierre manual** para controlar el flujo de fluidos en una tubería, utilizando una bola con un orificio central que se alinea con el paso del fluido.

Una válvula mariposa sanitaria es una **válvula de cuarto de vuelta** usada en industrias higiénicas para controlar el flujo de líquidos y gases.

Fabricada en acero inoxidable (**316/316L**), su diseño facilita la limpieza, evita la contaminación y cumple normas sanitarias.

CONTROL  
MANUAL



**VALVULAS  
MARIPOSA  
SANITARIA**

DIRECCIÓN  
DE FLUJO



**VÁLVULA  
ESFÉRICA  
3 VÍAS SANITARIA**

Una válvula esférica de 3 vías de acero inoxidable alimentaria es un **dispositivo mecánico con tres puertos** que permite dirigir o mezclar el flujo de fluidos en procesos sanitarios como la industria alimentaria, farmacéutica o cosmética.

Una válvula de retención de tri-clamp es un **dispositivo de una sola dirección** que evita el reflujo de fluidos, utilizando conexiones sanitarias de rápida y segura unión (Tri-Clamp).

SENTIDO  
ÚNICO



**VÁLVULA DE  
DE TRI-CLAMP**

**Materiales de fabricación:** Hierro-Acero al carbono-Acero inoxidable  
Acero forjado-Bronce-Bronce Cromado

## DISTRIBUIDORES **AUTORIZADOS**



衡阳华菱钢管  
有限公司



## COMERCIALIZADOR



 **PETROLEUM  
SERVICES S.A.**