Ver. 1

Glosario Técnico

Calidad y Servicio: **Nuestro Compromiso**

Objetivo

Este glosario tiene como objetivo **unificar el lenguaje** técnico dentro de la empresa y **facilitar el aprendizaje** de clientes y colaboradores, brindando definiciones claras y prácticas de los principales términos relacionados con nuestros productos, servicios, procesos e industria.

Instrucciones

- El glosario está en orden alfabético
- Cada término incluye:
  - Término y/o siglas
  - Definición

Índice

Letra	Página
a, b	4
c	5
d, e, h	6
m, n	7
p, r	8
s, t, v	9

A

Acero al Carbón

Aleación de hierro y carbono utilizada en la fabricación de tuberías, bridas y accesorios. Destaca por su resistencia mecánica y costo accesible.

ANSI (Instituto Nacional Estadounidense de Estándares)

Organismo estadounidense que establece normas técnicas aplicables a productos industriales, incluyendo tuberías, bridas y válvulas.

API (Instituto Americano del Petróleo)

Instituto que regula estándares para la industria del petróleo y gas, con normas aplicables a tuberías y equipos de conducción.

ASME (Sociedad Estadounidense de Ingenieros Mecánicos)

Asociación que desarrolla normas para equipos mecánicos y de presión, ampliamente usada en diseño y fabricación de tuberías y accesorios.

ASTM (Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales)

Organismo que establece normas internacionales de materiales, definiendo sus propiedades químicas, mecánicas y de fabricación.

B

Barreno

Agujero cilíndrico realizado en bridas u otros componentes. Utilizado para la colocación de tornillos de sujeción.

Bisel

Corte en ángulo en el extremo de un tubo que facilita el proceso de ensamble de componentes.

Brida Ciega

Conexión sin orificio central, la cual es soldada en un extremo de un sistema de tuberías para cerrar el paso del flujo.

Brida Deslizable (S.O.)

Es una conexión la cual es soldada sobre el extremo de un sistema de tuberías. Facilita la instalación y desmontaje de secciones de los sistemas de tuberías.

C

Careado

Rebajado uniforme de la superficie de un extremo de tubería para asegurar un mejor asiento de sellado.

Cara Realzada (R.F.)

Superficie elevada y concéntrica sobre el orificio central de una brida. Diseñada para mejorar la estanqueidad y sellado entre conexiones.

Carrete

Tramo de tubería recto con bridas en ambos extremos, usado para conectar equipos, compensar distancias y facilitar la instalación de componentes.

Cartabón

Pieza de acero en forma de escuadra usado como soporte o refuerzo en sistemas de tuberías.

Cédula

Designación que identifica el espesor de la pared de un tubo.

Clase

Estándar que define la capacidad de presión de válvulas y bridas en función de la temperatura de la operación.

Codo

Conexión en forma de ángulo de 45° o 90° que cambia la dirección de una tubería. Puede ser de radio corto (1D) o radio largo (1.5D).

Cople

Conexión cilíndrica roscada que une dos tubos mediante rosca interna.

Cople Largo

Conexión cilíndrica roscada, con mayor longitud de rosca. Utilizada para conexiones reforzadas y compensar distancias.

D

Descarga

Tramo de tubo con un extremo liso y otro roscado. Utilizado para dar salida al flujo en una dirección diferente dentro de los sistemas de tuberías.

Diámetro Exterior (DE)

Medida que se obtiene al medir de extremo a extremo en la parte externa de un componente circular (ejemplo: tubo, brida o empaque).

Diámetro Interior (DI)

Medida que se obtiene al medir de extremo a extremo en la parte interna de un componente circular (ejemplo: tubo, brida o empaque).

Diámetro Nominal (DN)

Valor adimensional de referencia que se utiliza para identificar y estandarizar tuberías y sus componentes.

E

Empaque de Plomo

Aro de sellado fabricado a base de plomo, usado en uniones de bridas para evitar fugas.

Espesor

Grosor de la pared de la tubería.

Estándar

Conjunto de especificaciones técnicas que regulan medidas, materiales o procedimientos de fabricación en la industria.

Extremidad

Tramo de tubería con una brida soldada en un extremo y en el otro roscado o liso. Utilizado para instalar y adaptar componentes en un sistema de una manera fácil.

H

Hilo

Es la cresta que, en conjunto, forman la espiral de un roscado.

M

Manómetro de Presión

Instrumento de medición que indica la presión de un fluido dentro de un sistema.

Medidor de Flujo

Dispositivo que mide la cantidad de fluido que circula por una tubería en un periodo determinado.

Medio Cople

Conexión cilíndrica roscada, con menor longitud de rosca. Utilizada para soldar en conexiones y crear extremos roscados en componentes que son difíciles de roscar.

Milímetro (mm)

Unidad de medida del sistema métrico equivalente a una milésima parte de un metro.

Múltiple de Descarga

Tramo de tubería que incorpora varias salidas de flujo, diseñado para distribuir o desviar el fluido hacia diferentes direcciones dentro de un sistema.

N

Niple

Tramo de tubería roscado en ambos extremos. Usado para facilitar el montaje y desmontaje de diferentes secciones de los sistemas de tuberías.

NPS (Rosca Nacional de Tubería Recta)

Tipo de rosca con forma recta que sella hasta el tope de la rosca.

NPT (Rosca Nacional de Tubería Cónica)

Tipo de rosca con forma cónica que sella gracias a la presión generada por el cono al momento de conectar componentes.

P

Placa

Plancha cuadrada de acero. Usada como base, refuerzo o componente de unión en estructuras y sistemas de tuberías.

PSI (Libras por Pulgada Cuadrada)

Unidad de medida de presión que indica con que fuerza empuja un fluido dentro de un espacio. Equivalente a una libra de fuerza por cada pulgada cuadrada.

Pulgada (in)

Unidad de medida del sistema inglés equivalente a 25.4 milímetros.

Punta

Tramo de tubo, con o sin rosca, soldado en los extremos dañados de una tubería.

R

Rehabilitación de Tubería

Proceso para restaurar funcionamiento y la vida útil de las tuberías usadas y/o dañadas.

Reducción

Conexión que une dos tubos de diámetros distintos.

Rosca Hembra

Rosca interna mecanizada en una conexión.

Rosca Macho

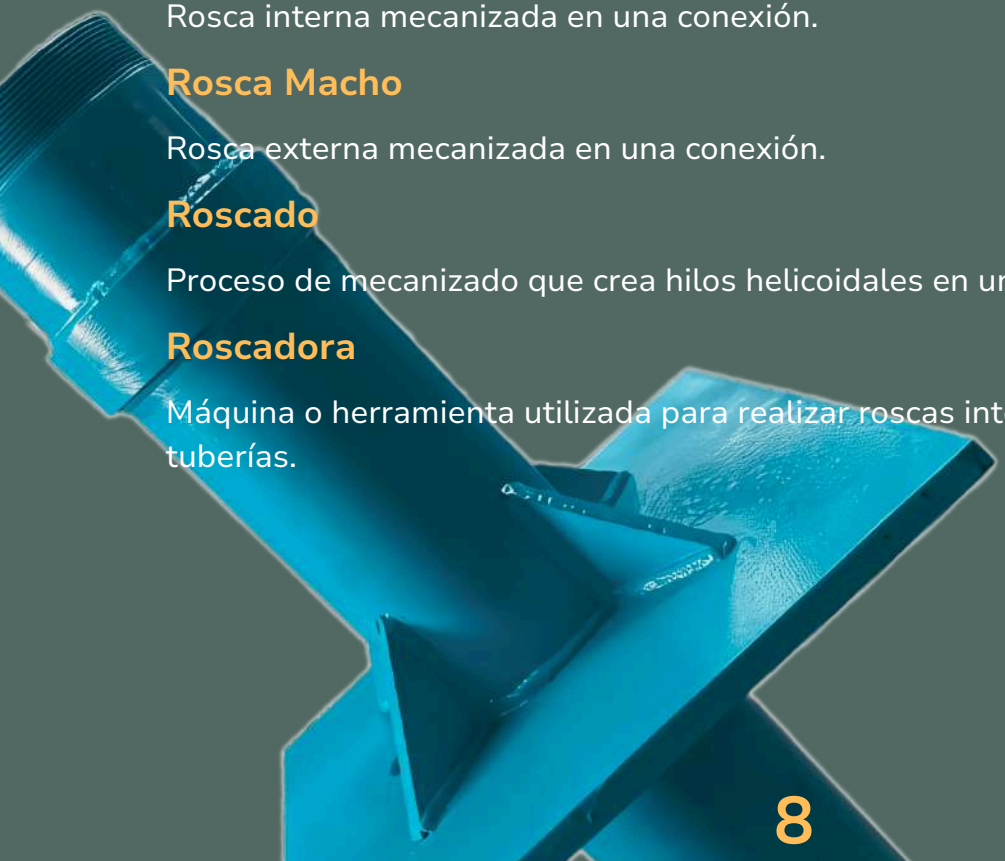
Rosca externa mecanizada en una conexión.

Roscado

Proceso de mecanizado que crea hilos helicoidales en un tubo o accesorio.

Roscadora

Máquina o herramienta utilizada para realizar roscas internas o externas en tuberías.



S

Sifón Cola de Cochino

Conexión en espiral usado para disipar la presión en manómetros y protegerlos de los golpes de fluidos.

Soporte de Tubería

Es una base compuesta principalmente de una placa atravesada por un tramo de tubería. Utilizada para tener una salida estable y segura del agua que es bombeada del subsuelo hacia la superficie.

T

Tee

Conexión con forma de “T” que permite la unión o bifurcación del flujo en un sistema de tuberías.

Tornillo con Tuerca Hexagonal

Elemento de fijación y sujeción de bridas compuesto por un tornillo y su tuerca de seis caras.

Torno CNC

Centro de maquinado de control numérico computarizado utilizado para mecanizar piezas con precisión.

Tubo

Barra hueca de acero, utilizado para transportar fluidos o como componente estructural.

V

Válvula

Dispositivo mecánico que regula, controla o interrumpe el paso de un fluido dentro de un sistema de tuberías. Su función puede ser abrir, cerrar, restringir o desviar el flujo según la necesidad de la operación.

Válvula Check

Mecanismo de retención con columpio que permite el paso de fluido en un solo sentido.

Válvula de Aire Combinada

Componente que admite, expulsa y elimina el aire acumulado en tuberías para vaciar sistemas, evitar obstrucciones o golpes de ariete.

Válvula de Compuerta con Fierro y Bronce

Componente que controla el paso del fluido mediante una compuerta deslizante. Fabricada en aleación de fierro y bronce. Se utiliza comúnmente en sistemas de agua generales.

Válvula de Compuerta de Hierro Dúctil con Sello Resilente

Dispositivo con compuerta fabricada en hierro dúctil, con sello flexible que mejora la estanqueidad. Utilizada en sistemas de tuberías de alta exigencia.

Válvula de Esfera

Componente que regula el paso de fluidos mediante una esfera perforada que gira sobre su eje.

Vástago

Eje que conecta el mecanismo de accionamiento de una válvula con el obturador interno.

TUBOS Y CONEXIONES
EST. 1975

© 2025 Tubos y Conexiones. Todos los Derechos Reservados.

TUBOS Y CONEXIONES

DOCUMENTO:	GLOSARIO TÉCNICO DE TUBOS Y CONEXIONES
CÓDIGO:	TYC-MKT-DCO-115
DEPARTAMENTO:	MARKETING
ELABORADO POR:	ANDRÉS MEDINA | GERENTE GENERAL
FECHA DE CREACIÓN:	04/09/2025
FECHA DE VERSIÓN:	04/09/2025
VERSIÓN:	1
TIPO DE DOCUMENTO:	DOCUMENTO ORGANIZACIONAL

Glosario Técnico

Tubos y Conexiones