



VÁLVULAS

Soluciones integrales en válvulas
para un control confiable

QUIÉNES SOMOS:

Desde 1974, TUVANOSA ha acompañado el desarrollo de la industria ofreciendo soluciones para la conducción y control de fluidos.

A lo largo de nuestra historia hemos evolucionado junto con nuestros clientes, fortaleciendo nuestras capacidades de ingeniería, incorporando nuevas tecnologías y ampliando nuestra presencia para responder a los retos de una industria en constante transformación.

Hoy somos una organización que entiende que el crecimiento se construye a través de las personas, la innovación, la confianza y el compromiso con nuestro entorno.

Cada paso que hemos dado nos impulsa a seguir evolucionando con responsabilidad, convencidos de que el verdadero éxito no solo se mide por lo que logramos, sino también por el valor que generamos para nuestros clientes, nuestras comunidades y las futuras generaciones.

MISIÓN: Servir a la industria y a la vida, optimizando procesos, energía y costos mediante soluciones de ingeniería e inteligencia artificial que suscitan desarrollo y cuidan nuestro entorno.

VISIÓN: Ser una organización en continua evolución que gana la confianza de su entorno, suscita desarrollo y sirve con excelencia, dejando un legado para las futuras generaciones.

VALORES:

Honestidad	Propositividad
Puntualidad	Trabajo en equipo
Responsabilidad	Congruencia
Proactividad	

Somos una empresa del sector industrial que cree en el desarrollo sostenible y la responsabilidad ambiental, ofrecemos soluciones innovadoras y energéticamente eficientes que contribuyan al progreso de la sociedad y al cuidado del planeta.

Estamos enfocados en reducir nuestro impacto ecológico, fomentar una cultura de conciencia y respeto por el medio ambiente. Tenemos un profundo respeto por la naturaleza, su conservación y su cuidado.

 **Oficina Matriz:**
Calzada Aeropuerto Poniente No 9016, Col.
Nuevo Bachigualato Culiacán, Sinaloa, México.
CP 80135

 667 759 04 70 /667 758 64 10

 atencionaclientes@tuvanosa.com

 www.tuvanosa.com

 Tuvanosa Tuberías y Válvulas del Noroeste

 Tuvanosa Oficial

 GrupoTuvanosa

 [tuvanosa.mx](https://www.instagram.com/tuvanosa.mx)

 Tuvanosa

Somos Tuvanosa...



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos



Sucursal, Culiacán, Sinaloa, México



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos

TUVANOSA ofrece una gran variedad de válvulas, dentro de las cuales se contemplan las válvulas para los segmentos de: Pasta y Papel, Tratamientos de Aguas, Minería, Generación de Energía, Separación de Aire, Siderurgia, Industria Petroquímica, Alimentación y Bebidas, Presas, Embalses y Soluciones Hidráulicas.

Válvulas

Nos dedicamos a brindar servicio integral, soluciones profesionales y sustentables al cliente en la selección de válvulas para aplicaciones específicas en los procesos de producción, servicios auxiliares y periféricos.

Contamos con personal capacitado y con experiencia dentro del mercado, ofreciendo una línea de productos de alto nivel.



Válvula de bola

Controla la circulación del líquido. Las aplicaciones mas frecuentes de la válvula de bola son de apertura / cierre. Se emplean en vapor, agua, aceite, gas, aire, fluidos corrosivos, pastas aguadas y materiales pulverizados secos. Según sea el fluido se contempla el material de los interiores de la válvula.

Hay dos tipos de válvulas bola

Válvula de bola flotante

Este tipo de mecanismos se caracterizan por su eficiencia de operación on/ off al ser a 90° o cuarto de vuelta y obtienen sus distintivo nombre ya que cuentan con una bola perforada sujeta a dos asientos; la cual es empujada por la presión de entrada hacia el asiento posterior para asegurar un cierre hermético de la línea. de acuerdo a las normas ASTM, ANSI B16, AISI-316 y MSS SP72. Rangos de presión, temperatura asiento PTFE



Válvula de bola guiada (Trunnion)

Se caracteriza por estar montada sobre un muñón de paso completo y continuado con doble bloqueo y purga; son a prueba de fuego y tienen un diseño para control de emisiones fugitivas.

Cumple con los estándares de calidad de acuerdo a las normas ASTM, ANSI B16, AISI-316 y MSS SP72.



Válvulas guillotina

- Las válvulas guillotina se utilizan cuando se manejan líquidos con sólidos en suspensión o fibras, etc.
- Son válvulas On/Off, multi vueltas diseñadas con cierre suave por medio de elastómeros o metal.
- Las válvulas guillotina pueden ser unidireccional y bidireccional.
- Su forma de actuar puede ser manual, eléctrica, hidráulica o neumática.

- Se controla por medio de posicionador y cualquier lenguaje de comunicación.
- Su aplicación principal es en los sectores: papelerero, tratamiento de aguas, energético, agroalimentario, minero, químico, etc.
- Cumple con los estándares de calidad de acuerdo a DIN EN ISO 9001. Según normas EN10.204/2.2 y EN-10.204/3.1B.



Válvulas mariposa

- Válvulas diseñadas a un cuarto de vuelta o 90° de giro hace que la válvula pase de totalmente abierta a posición completamente cerrada, y al revés, permitiendo así una rápida apertura y cierre de la válvula. Utilizada para el manejo de fluidos ya que cuenta con variados TRIM que ayudan a ser versátil desde súper dúplex, teflonadas hasta hierro dúctil, se utilizan para control estándar mediante actuadores manuales (operadores de engrane), eléctricos, neumáticos, hidráulicos o la combinación de ellos, con cualquier tipo de control y comunicación.

- Se pueden utilizar para una amplia gama de aplicaciones dentro del abastecimiento de agua, desalación, tratamiento de aguas residuales, protección contra incendios y suministro de gas, en las industrias química y petrolera, en sistemas de manipulación de combustible, generación de energía, etc.

Cumple con los estándares de calidad de acuerdo a las normas MSS SP25.



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos

Válvulas globo

- Las válvulas de globo son muy apropiadas para controlar y regular líquidos, gases o vapores que sean puros desde el punto de vista mecánico y neutrales o ligeramente agresivos desde el punto de vista químico.
- Las válvulas de globo son ideales para ciclos rápidos, altas temperaturas y para aplicaciones de regulación. Aunque se utilizan con frecuencia para el control de vapor, tratamiento de agua y aguas residuales, pueden emplearse en una gran variedad de aplicaciones dentro de los procesos industriales, incluso en aplicaciones estériles e higiénicas de la industria farmacéutica, alimentaria y biotecnológica.
- Las válvulas de globo pueden ser fabricadas en casi cualquier material como en acero al carbón, acero inoxidable, hierro, PVC, CPVC, bronce, acero forjado y con extremos, roscados, bridados, socket Weld (SW), y Butt Weld.

Cumple con los estándares de calidad de acuerdo a las normas API 598. MSS SP67 y API 609.



Válvulas compuerta

- Las válvulas de compuerta sirven para detener o reanudar completamente un fluido, abren y cierran el circuito mediante un disco que cierra gradualmente en vertical hasta amoldarse al asiento. Son bidireccionales y de paso integral por lo que ofrecen una mínima pérdida de carga.
- Tienen un uso bastante extendido en el sector petroquímico ya que permite estanqueidades del tipo metal-metal.
- Uso recomendado:
 - Para accionamientos poco frecuentes.
 - Para detener o reanudar completamente el paso.
 - Para servicios de resistencia mínima a la circulación.
- Uso generalizado, aunque destacan en servicios con aceites y petróleo, gas, aire, fluidos pastosos o espesos, gases y líquidos sin condensación, líquidos altamente corrosivos.

Este tipo de válvula no es recomendable para regulación o estrangulamiento ya que el disco podría resultar erosionado. Parcialmente abierta puede sufrir vibraciones. No se recomienda en instalaciones donde su uso sea frecuente.



Cumple con los estándares de calidad de acuerdo a las normas API 602, 603 y 604. MSS SP67 y API 609.



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos

Válvulas macho

- Las válvulas de “macho” también son conocidas por su nombre inglés “Plug valves” por el obturador.
- Las válvulas de “macho” están diseñadas para operar a $\frac{1}{4}$ de vuelta, controlan la circulación por medio de un macho cilíndrico o cónico que tiene un agujero en el centro, que se puede mover de la posición abierta a la cerrada mediante un giro de 90° .
- Pueden ser utilizadas en fluidos con sólidos en suspensión. Son empleadas principalmente en posiciones totalmente abiertas o cerradas, en diámetros no muy grandes, para dar paso o cortar el flujo y menos para la regulación, especialmente para gases.
- No se recomienda en instalaciones donde su uso sea frecuente.
- Cumple con los estándares de calidad de acuerdo a las normas API 598, API D6 y API 604.



Válvulas pellizco

- En las válvulas tipo pinch, también conocidas como válvulas de pellizco o válvulas de manguito flexible, la estanqueidad se consigue mediante la estrangulación de la misma conducción que es un tubo flexible llamado “sleeve”, el cual es el único componente en contacto con el medio.
- Ideales en servicios de líquidos pastosos y partículas sólidas en suspensión, evita el contacto con los mecanismos de la válvula y cualquier tipo de contaminación hacia o desde el exterior. Generalmente la válvula pinch está limitada a trabajar a bajas presiones.
- Se operan manualmente por medio de volante o actuadas neumáticamente, eléctrico o hidráulica, con control y comunicación de acuerdo a los requerimientos del cliente.
- La selección del material se realiza de acuerdo a un compromiso de corrosión-resistencia ya que el elastómero va perdiendo sus propiedades resistivas en el tiempo en contacto con fluidos corrosivos.

Cumple con los estándares de calidad de acuerdo a las normas ANSI B165 y ASTM



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos

Válvulas diafragma

- Las válvulas de diafragma se utilizan para el corte y estrangulación de líquidos que pueden llevar una gran cantidad de sólidos en suspensión.
- Hay dos tipos de válvula de diafragma:
 - Weir (paso restringido): Las válvulas de diafragma tipo Weir se pueden usar en servicio de apertura y cierre y regulación.
 - Straightway (paso directo) también llamadas Straight-Thru. Estas válvulas de diafragma de paso directo solo se usan en servicios de apertura y cierre.
- Rango de diámetros: De 0.5" a 14".
- Conexión a la tubería: Butt-weld soldada, Clamp, Brida, Roscada, Socket and soldada con espigón.
- Material: Buna N (NBR), Butil (CIIR), Etileno Propileno (EPDM), Hypalon® (CSM), Caucho Natural (CN), Neopreno (CR), PTFE y Viton® (FKM).
- Rango de temperaturas: De -10°C (-14°F) hasta + 170°C (+350°F) - (Dependiendo del material).
- Rango de presiones: Desde 13.8 bar (200 psi) - (Dependiendo del material).
- Limitación velocidad del fluido: 15-20 ft/sec fluidos limpios y 8-10 ft/sec para fangos.
- Típicas aplicaciones: Químico, Plantas de energía fósil, Farmacéutica, Minas, Plantas nucleares y Tratamientos de agua.



Válvulas check

- Las válvulas anti-retorno, también llamadas válvulas de retención, válvulas uniflujo o válvulas check, tienen por objetivo cerrar por completo el paso de un fluido en circulación -bien sea gaseoso o líquido- en un sentido y dejar paso libre en el contrario.
- El funcionamiento de las válvulas anti retorno se basa en un disco que se encarga de permitir o trancar el paso del fluido por la tubería.
- Son consideradas unidireccionales debido al obturador tipo “tapón” que posee y pueden ser instaladas en horizontal o vertical.
- Se utilizan principalmente para el uso en agua fría y caliente, aguas residuales, uso alimentario, vapor, líquido alcalino y ácidos débiles. Son para flujos simétricos, lo que genera pérdidas mínimas en la conducción.
- Las válvulas Check pueden ser fabricadas con extremos bridados, roscados, socket Weld (SW), tipo oblea para que sean instaladas en poco espacio y con poco peso (tipo Wafer).



Válvulas Chorro hueco

Las válvulas “Howell-Bunger” o de chorro hueco cónico se utilizan habitualmente en las centrales hidroeléctricas, presas de riego, embalses compen- sadores o reservorios de detención para la descar- ga favorable al medio ambiente de agua río abajo, enriqueciendo simultáneamente el agua con oxígeno.

- Diámetro Nominal (DN): DN 200 - DN 3500.
- Clase de Presión (PN): PN 2 - PN 30, según diámetro nominal.
- Válvulas diseñadas según los siguientes estándares internacionales: DIN EN, ISO, ANSI, ASME, MSS, AFNOR y GOST.
- La operación eléctrica o hidráulica permiten un excelente rendimiento del sistema de control, el cual puede ser diseñado de tal manera que la sala de control puede reconocer la posición del cilindro en todo momento. Esto permite un control preciso del volumen de descarga.





Fundación Tuvanosa es una asociación civil sin fines de lucro que nace en 2012, con el objetivo social de apoyar el aprovechamiento de los recursos naturales, la preservación, conservación y restauración del equilibrio ecológico y la protección del medio ambiente, así como la promoción de la investigación científica y el desarrollo sustentable a nivel, nacional, regional y comunitario.

Sucursales Biológicas



Reserva El Chirimole

Elota, Sinaloa, México.

Decretada en 2017 como Área destinada voluntariamente para la conservación.



Reserva Tinajas de Encinillas

En 2019 se adquiere predio y actualmente se encuentra en proceso ante CONAMP para su certificación como ADVC y con otras entidades logramos en conjunto 7 áreas destinadas para conservación y preservación.



Reserva El Álamo

Conjunto de áreas destinadas a la conservación y preservación
Palo Blanco, Sotolosa, Copellina, Maravillas, Tierra del Sol.



Reforestación de mangle

Con más de 18 años de existencia, el programa de reforestación de mangle continúa trabajando en la restauración en zonas impactadas por la intervención humana.



“Trabajamos de la mano con la naturaleza por un futuro sustentable”



Nuestras especialidades



Alimentos y bebidas

En la Especialidad de Alimentos, nos dedicamos a proveer soluciones completas en acero inoxidable para la industria alimentaria, química y farmacéutica, asegurando calidad y cumplimiento de normas de inocuidad para una óptima funcionalidad y durabilidad de tuberías, bombas y válvulas.



Atravesa

Una nueva tubería para exploración hecha en México, en Atravesa ofrecemos soluciones de alta calidad específicamente para barras diamantina considerando tubería templada y revenida tanto en extremos como en el cuerpo de la pieza.



Almacenamiento

Comprometidos con la calidad, ofrecemos proyectos integrales para el almacenamiento de agua en sectores como contra incendios, agrícola, minero, municipal e industrial. Diseñamos y ensamblamos tanques con equipos especializados y certificados, garantizando el cumplimiento de normativas AWWA, FM, NFPA y NSF-61 adaptadas a cada requerimiento.



Bombas

Ofrecemos soluciones de bombeo sostenibles y eficientes, ajustadas a los requerimientos energéticos y de calidad de nuestros clientes. Nuestro equipo de ingenieros está especializado en proveer equipos precisos para una variedad de aplicaciones, desde la circulación de agua hasta el manejo de fluidos especiales en la industria alimentaria y sistemas contra incendios conforme a normas UL/FM.



Detección de incendios

La Especialidad de Detección de Incendios de Tuvanosa, en colaboración con BOSCH Building Technologies, ofrece sistemas de alerta temprana que activan protocolos de evacuación eficaces, mejorando la respuesta ante emergencias y protegiendo vidas, instalaciones y activos con soluciones personalizadas y de calidad.



HVAC / R

La Especialidad HVAC/R se centra en ofrecer materiales y soluciones integrales de alta eficiencia energética para sistemas de calefacción, aire acondicionado, ventilación y refrigeración. Comprometidos con la sostenibilidad y el confort, seleccionamos productos innovadores y de calidad garantizada, enfocados en el bienestar y el respeto ambiental.

Nuestras especialidades



Instrumentación y control

En Instrumentación y Control, nos enfocamos en la integración de tecnologías avanzadas y equipos inteligentes para la optimización de procesos, promoviendo la eficiencia, productividad y ahorro energético. Alineados con la Industria 4.0, aplicamos soluciones como IoT, servicios en la nube y realidad aumentada para el análisis de datos, la mejora continua y el mantenimiento predictivo.



Minas

En la Especialidad Minas, entendemos las exigencias de la minería tanto subterránea como a cielo abierto, ofreciendo productos de alta calidad y confiabilidad. Nos apoyamos en marcas líderes a nivel global para asegurar el cumplimiento de normas ambientales, éticas y legales en todo nuestro portafolio.



Oil, gas & energy

En nuestra Especialidad Oil, Gas & Energy, ofrecemos soluciones especializadas para el manejo eficiente de fluidos en sectores como refinación, energía geotérmica y criogénica, gas, polímeros y químicos derivados del petróleo. Nuestro enfoque incluye soporte para procesamiento de gas, almacenamiento de combustible, generación eléctrica y plataformas de perforación.



Pexgol

Presentamos un sistema revolucionario de tuberías de polietileno reticulado en México, que supera a los sistemas convencionales en resistencia química y mecánica, ideal para el transporte de fluidos exigentes. Su producción en rollos largos agiliza significativamente la instalación.



Pozos

La Especialidad de Pozos ofrece soluciones avanzadas en tecnologías de extracción de agua, con un catálogo que incluye desde tuberías especializadas y equipos de bombeo hasta instrumentación y productos para perforación. Nuestros especialistas garantizan un servicio completo y asesoría experta para lograr pozos de alto rendimiento y durabilidad.



Sellado de fluidos

La Especialidad de Sellado de Fluidos se compromete con la seguridad y sostenibilidad, ofreciendo productos de sellado de última tecnología que previenen fugas y contaminación. Nuestra oferta de alta calidad incluye soluciones específicas como juntas para bridas, empaquetaduras y juntas de expansión, contribuyendo a la eficiencia energética y la reducción de emisiones.



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos



Sistemas contra incendios

En el área de Sistemas contra incendio, nos especializamos en la distribución de productos de alta calidad que cumplen con estándares nacionales e internacionales. Nuestro objetivo es ofrecer seguridad, proteger vidas y preservar la estructura de edificaciones, proporcionando desde sistemas de almacenamiento de agua hasta redes de extinción de incendios, con un servicio eficiente que garantiza la entrega oportuna para sus proyectos.



Supresión de incendios

La división de Detección y Supresión de Incendios provee soluciones personalizadas y respetuosas con el medio ambiente para proteger vidas y propiedades. Nuestro catálogo incluye sistemas para vehículos industriales, cocinas industriales, espacios con equipos eléctricos y áreas de almacenamiento de hidrocarburos, además de sistemas de alarma y extintores, entre otros.



Tableros de control

Ofrecemos tableros de control con tecnología avanzada y sostenible, diseñados para la industria, control de motores y automatización. Nuestra gama incluye equipos para gestionar temperatura, presión, nivel y flujo. Aseguramos asesoría y soporte técnico, facilitando información completa a través de un código QR en cada tablero, incluyendo documentación técnica y garantía.



Válvulas

Proporcionamos un servicio integral en la selección de válvulas sostenibles y adecuadas para diversas aplicaciones en procesos productivos y servicios auxiliares. Nuestro equipo experimentado garantiza una oferta de válvulas de alta calidad adaptadas a sus necesidades específicas.



Vapor y transferencia de calor

Especializados en vapor y transferencia de calor, proveemos soluciones para la generación, conducción y control eficiente del vapor, enfocándonos en la recuperación de condensados. Asesoramos a nuestros clientes en la mejora de la eficiencia térmica y promovemos el ahorro energético con un compromiso firme hacia la sostenibilidad ambiental.



Brochures digitales



TUBERÍAS Y VÁLVULAS
DEL NOROESTE S.A. DE CV



TUBERÍAS Y VÁLVULAS
DEL NOROESTE S.A. DE CV

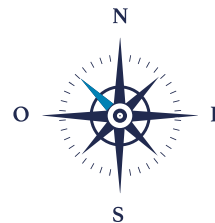


Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos

Sucursal, Toluca, Edo. de México, México



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos



Presencia estratégica a nivel nacional



tuvamosa.com

Culiacán, Sinaloa

Calzada aeropuerto Pte. # 9016
Col. Nvo. Bachigualato CP. 80135
Tel. (667) 759 0470

Hermosillo, Sonora

Calle de la Plata # 92
Col. Parque industrial CP.83299
Tel. (662) 478 4800

Cd. Obregón, Sonora

Norman E. Borlaug # 9048 Ejido
Gral. Ricardo Topete CP. 85203
Tel. (644) 500 0050

Guaymas, Sonora

Benito Juárez García # 3 Col.
Ramon Gil Samaniego CP. 85470
Tel. (622) 132 5570

Ensenada, Baja California

Ave. Reforma # 298,
Col. El cipres CP. 22785
Tel. (646) 285 8800

Monterrey, Nuevo León

Calle Calgary # 100 esq. Primavera
Parque ind. Nexxus CP. 66055
Tel. (818) 851 9950

Mexicali, Baja California

Bldv. Lázaro Cárdenas #2795
Colonia Diez CP. 21395
Tel: (686) 478 9800

ETISA, Guadalajara, Jalisco

Ave. Dr. R. Michel # 2102,
Col. Atlas CP. 44870
Tel. (331) 493 5500

Querétaro, Querétaro

Guadalupe San Vidaño 5,
Ejido los Angeles CP. 76908
Tel. (442) 500 3900

Torreón, Coahuila

Av. Parque Industrial las Americas
270, Col Parque Industrial las
Americas CP. 27278
Tel. (871) 253 0600

Tijuana, Baja California

Carretera Libre Tijuana-Tecate esq.
Joaquín Aaron # 2147
Col. Maclovio Rojas CP.22254
Tel. (664) 512 3400

Pesquería, Nuevo León

Calle Mariano Matamoros # 905,
Col. Centro Pesquería Nvo. León
CP. 66650 Tel. (825) 244 0382

Toluca, Edo. de México

Av. De las partidas s/n, Col. Parque
Industrial Lerma CP. 52000
Tel. (722) 262 9000

Los Mochis, Sinaloa

Bldv. Juan de dios Batiz # 210
Col. El Parque CP.81259
Tel. (668) 880 7230

Fortín, Veracruz

Calle 5 Nte. esq. Ave. 6 # 402 Col.
Ricardo Ballinas, Fortin de las
Flores CP.94470
Tel. (271) 119 0114

San Luis Potosí, San Luis Potosí

Calle Cuatro #105-20, Col. Parque
Industrial Millenium CP. 78395
Tel. (444) 830 7733

Cd. Juárez, Chihuahua

Calle C.A
Col. Las torres del Pri # 1675
CP. 32574
Tel. (656) 6811710

Chihuahua, Chihuahua

Av. De las industrias 6703-1
CP.31110
Tel: (614) 478 4800

Mazatlán, Sinaloa

Av. Bahía de Acapulco # 210
Col. Mazatlán 2 CP. 82195
Tel (669) 133 1447

Saltillo, Coahuila

Bldv. Luis Donaldo Colosio 555,
Local 28 Valle Real 2do Sector.
CP.25204
Tel. (844) 485 3741

Silao, Guanajuato

Paseo de los Industriales Pte.
306 Parque industrial Fipasi
CP. 36294
Tel. (442) 338 4451