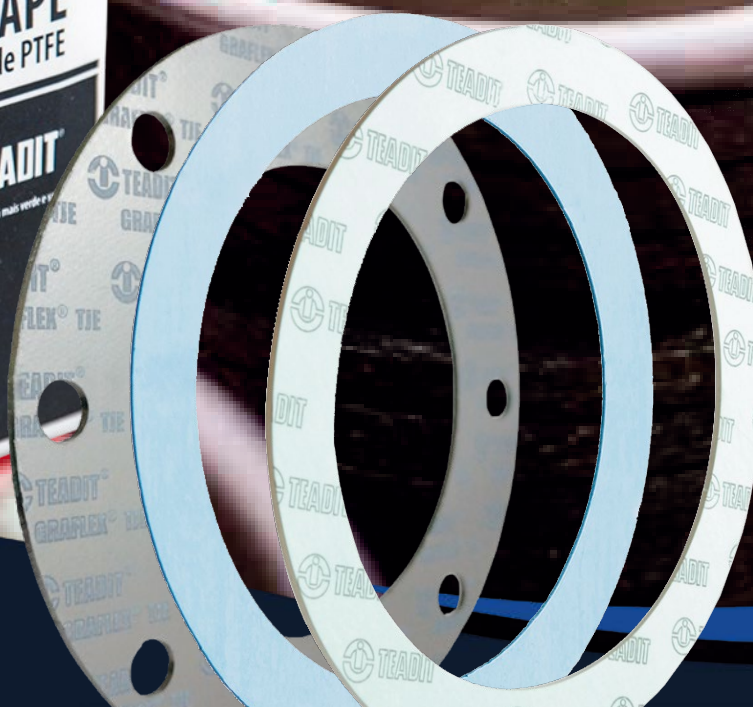




SELLADO DE FLUIDOS

Soluciones integrales en ingeniería de sellado y control de fluidos



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



Tuvanosa



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos

Somos Tuvanosa...



Sucursal, Culiacán, Sinaloa, México



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos

Empaquetaduras



2236 - Grafito Flexible con Malla de Níquel Cromo

Límites de Temperatura (°C):
Máx.**455** Mín.-**240**
pH:**0-14**
Presión (bar): **450**

Certificados
Low Emission



2235 - Grafito Flexible con Malla de Níquel Cromo

Límites de Temperatura (°C):
Máx.**450** Mín.-**240** Vapor.**650**
pH:**0-14**
Presión (bar): **450**

Certificados
Fire Test
API622
Low Emission



2002 - Hilos de Carbono

Límites de Temperatura (°C):
Máx.**450** Mín.-**240** Vapor.**650**
Vel. Periférica (m/s): **20** pH: **0 - 14**
Presión (bar): **300** **100** **25**



Sellando para un futuro más verde y seguro



2004 - Filamento Aramida con PTFE

Límites de Temperatura (°C):
Máx.**280** Mín.-**100**
Vel. Periférica (m/s): **15** pH: **2 - 12**
Presión (bar): **250** **200** **35**



2017 - PTFE Expandido con Grafito y Aramida

Límites de Temperatura (°C):
Máx.**280** Mín.-**100**
Vel. Periférica (m/s): **20** pH: **2 - 12**
Presión (bar): **200** **200** **30**



2773 - Fibra Fenólica con PTFE y Grafito

Límites de Temperatura (°C):
Máx.**250** Mín.-**100**
Vel. Periférica (m/s): **20** pH: **1 - 13**
Presión (bar): **120** **60** **20**



2774 - Fibra Fenólica con PTFE

Límites de Temperatura (°C):
Máx.**250** Mín.-**100**
Vel. Periférica (m/s): **15** pH: **1 - 13**
Presión (bar): **120** **60** **20**



2030 - Fibra Meta-Aramida con PTFE

Límites de Temperatura (°C):
Máx.**290** Mín.-**100**
Vel. Periférica (m/s): **15** pH: **1 - 13**
Presión (bar): **200** **150** **35**



2000 - Grafito Flexible

Límites de Temperatura (°C):
 Máx.**450** Min.**-240** Vapor.**650**
 Vel. Periférica (m/s): **20** pH:**0-14**
 Presión (bar): **300** **100** **30**

Certificados
Fire Test



2103T - Hilos de Carbono y dispersión en PTFE con lubricación de Aceite Mineral

Límites de Temperatura (°C):
 Máx.**280** Min.**-200**
 Vel. Periférica (m/s): **15** pH:**0-14**
 Presión (bar): **300** **100** **25**



2020 - PTFE Expandido Aditivado con Compuesto Especial

Límites de Temperatura (°C):
 Máx.**280** Min.**-268**
 Vel. Periférica (m/s): **20** pH:**0-14**
 Presión (bar): **30** **20**



2005 - PTFE Expandido Aditivado (seco)

Límites de Temperatura (°C):
 Máx.**280** Min.**-268**
 Vel. Periférica (m/s): **5** pH:**0-14**
 Presión (bar): **250** **150** **20**

Certificados
Fire BAM



2006 - PTFE Expandido Aditivado (lubricado)

Límites de Temperatura (°C):
 Máx.**280** Min.**-100**
 Vel. Periférica (m/s): **12** pH:**0-14**
 Presión (bar): **30** **20**



2007 - PTFE Expandido con Grafito

Límites de Temperatura (°C):
 Máx.**280** Min.**-200**
 Vel. Periférica (m/s): **25** pH:**0-14**
 Presión (bar): **200** **100** **35**



2044 - Fibra Aramida con PTFE y Grafito

Límites de Temperatura (°C):
 Máx.**280** Min.**-100**
 Vel. Periférica (m/s): **20** pH:**2-12**
 Presión (bar): **150** **80** **20**



2019 - Fibra Acrílica con PTFE

Límites de Temperatura (°C):
 Máx.**230** Min.**-100**
 Vel. Periférica (m/s): **12** pH:**2-12**
 Presión (bar): **100** **80** **20**

TEADIT®
 Sellando para un futuro más verde y seguro



Tuberías y Válvulas del Noroeste
 Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos

IND. BRASILEIRA
 CNPJ: 36.193.928/0001-87

Productos en PTFE

TEALON®



TEALON® TF1570

PTFE Laminado con Microesferas Huecas de Vidrio

Límites de Temperatura (°C): Máx. **260** Mín. **-268**
Presión Máx. (bar): **55** pH: **0-14**



TEALON® TF1580

PTFE Laminado con Sulfato de Bario

Límites de Temperatura (°C): Máx. **260** Mín. **-268**
Presión Máx. (bar): **83** pH: **0-14**



TEALON® TF1510

PTFE Laminado de Baja Densidad

Límites de Temperatura (°C): Máx. **260** Mín. **-268**
Presión Máx. (bar): **55** pH: **0-14**



TEALON® TF1590

PTFE Laminado con Sílice

Límites de Temperatura (°C): Máx. **260** Mín. **-268**
Presión Máx. (bar): **83** pH: **0-14**

SUMINISTRO TEALON®

Dimensiones(mm) 1500x1500 Espesores*(mm) 1,5y3,0

*Otras dimensiones/espesores bajo consulta.

Aprobaciones y Tests: FDA, TA-Luft, DVGW, BAM, Chlorine Institute, ROTT y HOBT-2.

ECOTAPE®

TEALON® TF1570

Cinta de Sellado de PTFE Expandido con Grafito

Temp. Máxima **270** (°C)
Temp. Mínima **-268** (°C)
pH: **0-14**

SUMINISTRO ECOTAPE®

Cajas con 5 rollos con 15,8 mm (ancho) x 25m (largo)

PRODUCTOS EN PTFE EXPANDIDO



TEADIT® 24 SH

Cinta de Sellado de PTFE Expandido con Grafito

Plancha
Límites de Temperatura (°C): Máx. **260** Min. **-268**
Máx. Presión (bar): **200** pH: **0-14**

Suministro Teadit® 24 SH

Dimensiones(mm): 1500 x 1500 Espesores* (mm) 1,5 -3,0 -6,0
Aprobaciones y tests: TA-Luft, FDA, FMFA

*Otras dimensiones/espesores bajo consulta





TEADIT® 24B

Cintas Unidireccionales Adhesivas
Límites de Temperatura (°C): Máx. **260** Min. **-268**
Máx. Presión (bar): **200** pH: **0-14**



Sellando para un futuro más verde y seguro



TEADIT® 24A

Cintas Unidireccionales Adhesivas
Límites de Temperatura (°C): Máx. **260** Min. **-268**
Máx. Presión (bar): **200** pH: **0-14**



TEADIT® 25BI

Cintas Multidireccionales Adhesivas
Límites de Temperatura (°C): Máx. **260** Min. **-268**
Máx. Presión (bar): **200** pH: **0-14**

PROTECTOR DE BRIDAS

CHEMSAFE^{Plus}®

Los Protectores de Bridas Teadit® son fabricados con tela y cordones de puro PTFE, lo que asegura su continua reutilización ya que no sufre ataque químico. Posee cierre con velcro y cordones, lo que hace la instalación fácil y la extracción muy rápida. Es la opción de seguridad y protección contra salpicaduras que puedan producirse por fugas en las bridas de las tuberías que conducen fluidos químicamente agresivos.



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos

| Juntas Metálicas

JUNTAS METALFLEX®

Las Juntas Espirales Metalflex® Teadit son fabricadas a partir de una cinta metálica preformada y de un relleno de material blando que, con interacción, proporcionan el sellado, absorbiendo severas fluctuaciones de presión y temperatura. Este formato llena las irregularidades de las bridas asegurando un sellado hermético y alta resistencia a la presión del fluido y a las variaciones de las condiciones operacionales. A continuación identificamos los diferentes tipos producidos, cada uno adaptado para situaciones específicas de aplicación.



911

Utilizadas en bridas tipos macho-y-hembra y tipos lengüeta y ranura de tuberías o equipos y de castillos de válvulas, constituyen el tipo básico de Juntas Metalflex®.



914

Utilizadas ampliamente en el sellado de puertas de visitas e inspección de calderas, postigos (manhole y handhole), cabezotes y escapes de motores.



Elíptica



Diamante



Oblonga



Pera



Tipo 905MB

La junta 905MB es una junta corrugada estilo 900 con núcleo de acero recubierto de grafito flexible o PTFE expandido. Se utiliza principalmente en intercambiadores de calor de carcasa y tubos, ya que resiste el cizallamiento mecánico y funciona bien en condiciones de ciclos térmicos intensos.



913

Indicadas para bridas con resalto, liso o sobrepuesto, se utilizan en la industria en general debido a la su versatilidad de aplicación, aliadas al bajo costo.



913M

Juntas para bridas de alta presión y temperatura, con anillo interno que evita acumulación y turbulencia; pueden llevar grafito o PTFE.



Tipo 911 y 914





JUNTAS METALBEST®

Las juntas Metalbest® tienen una doble cubierta metálica con relleno blando, usadas principalmente en intercambiadores de calor y equipos de gran diámetro. Pueden llevar recubrimientos de grafito o PTFE y adaptarse a distintas aplicaciones industriales.

Tipo 923

Doble camisa



Tipo 927

Doble camisa
con cobertura



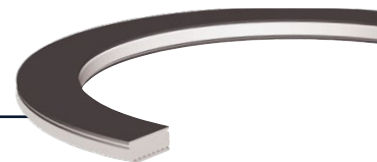
- Presión de trabajo máxima de hasta 345 bar
- Temperatura máxima de hasta 1.0000C
- Amplio rango de aplicación
- Resiste a los efectos de la dilatación diferencial de las bridas



JUNTAS CAMPROFILE®

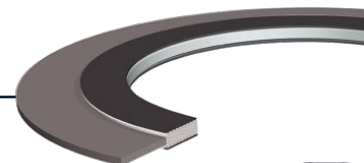
Las juntas metálicas macizas tipo diente de sierra ofrecen buen sellado para altas presiones, pero pueden dañar las bridas. Como solución, se desarrollaron las juntas Camprofile, que combinan un núcleo dentado con recubrimientos de grafito, PTFE o Micaflex para mejorar el sellado y proteger las superficies.

Tipo 942



Tipo 946

Con anillo exterior



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos



RING JOINTS

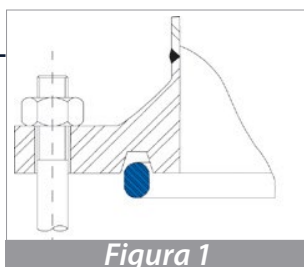


Son anillos metálicos maquinados de acuerdo con estándares establecidos por el American Petroleum Institute (API) y American Society of Mechanical Engineers (ASME), para aplicaciones en elevadas presiones y temperaturas. Una aplicación típica de los Ring-Joints es en "Árboles de Navidad" (Christmas-Tree), usados en los campos de producción de petróleo.

El sellado se obtiene en una línea de contacto, por acción de cuña, causando elevadas presiones de aplastamiento y, de esta forma, forzando el material a penetrar en esta región. La pequeña área de sellado, con alta presión de contacto, resulta de gran confiabilidad. Sin embargo, las superficies de contacto de la junta y de las bridas deben ser cuidadosamente maquinadas y acabadas. Algunos tipos son activados por la presión, es decir, cuanto mayor es la presión mejor la sellabilidad.

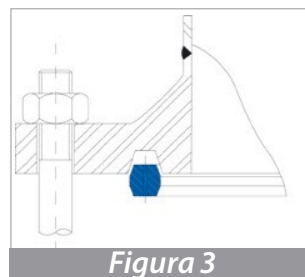
Tipo 950

Anillo de sección oval (Figura 1).



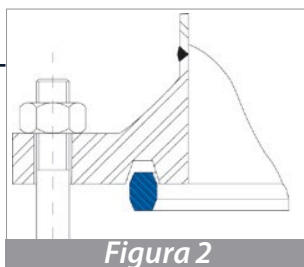
Tipo 952 BX

Posee sección cuadrada con esquinas chanfleadas (Figura 3).



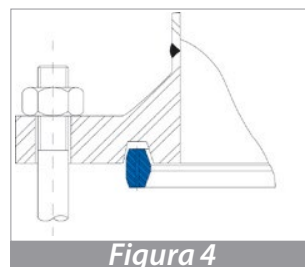
Tipo 951

Anillo de sección octogonal (Figura 2).



Tipo 953 BX

Posee forma especialmente proyectada para usar la presión interna como auxilio al sellado (Figura 4).



Juntas Dieléctricas

Los Conjuntos con juntas ELECTRON® Teadit fueron desarrollados para atender las necesidades y exigencias de protección catódica / dieléctrica de la industria, desde los procesos básicos hasta los más severos, garantizando una alta sellabilidad en bridas de tuberías industriales.



ELECTRON® FSS

Resistencia Eléctrica: > 100 MΩ (1.500 Vdc)
Rigidez dieléctrica: 5 kV (60 Hz Vac por 1 minuto)
Temperatura máxima: 260 °C (500 °F)



ELECTRON® CS

Resistencia Eléctrica: > 100 MΩ (1.500 Vdc)
Rigidez dieléctrica: 4 kV (60 Hz Vac por 1 minuto)
Temperatura máxima: 180 °C (356 °F)



ELECTRON® SCS

Resistencia Eléctrica: > 100 MΩ (1.500 Vdc)
Rigidez dieléctrica: 4 kV (60 Hz Vac por 1 minuto)
Temperatura máxima: 200 °C (392 °F)

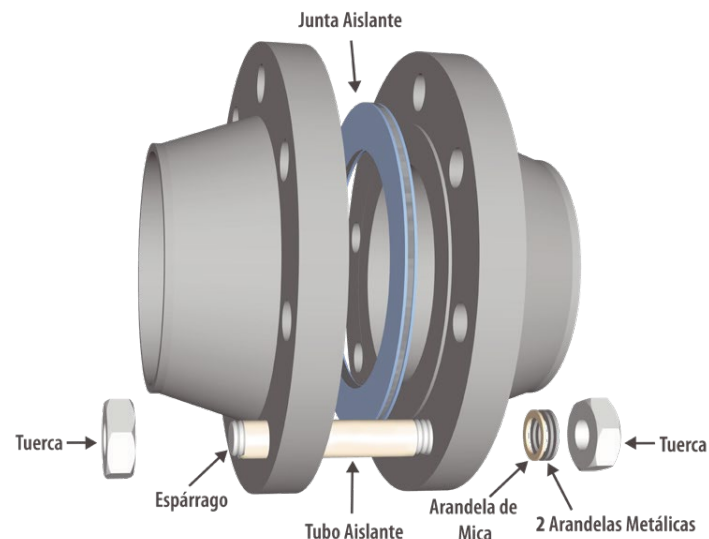


ELECTRON® GS

Resistencia Eléctrica: > 100 MΩ (1.500 Vdc)
Rigidez dieléctrica: 3 kV (60 Hz Vac por 1 minuto)
Temperatura máxima: 150 °C (302 °F)

Las juntas ELECTRON® representan una alternativa más avanzada frente a las juntas tradicionales fabricadas con resinas como fenólica, epoxi o caucho, ya que ofrecen mayor resistencia a la compresión y mejor desempeño en aplicaciones exigentes. Están diseñadas como sistemas completos que incluyen junta de sellado, arandelas aislantes y metálicas, además de tubos aislantes.

Su principal función es prevenir la corrosión electroquímica en tuberías metálicas, especialmente cuando existen bridas de distintos materiales o en instalaciones enterradas. Por su confiabilidad, son ampliamente utilizadas en entornos industriales críticos como refinerías, oleoductos, plantas químicas y plataformas petroleras offshore.



La línea ELECTRON® se compone de cuatro alternativas de conjuntos con características bien definidas, lo que permite al usuario elegir la opción más adecuada para satisfacer sus necesidades.



Laminas Comprimidas



NA1122 - Fibra Inorgánica y NBR

Límites de Temperatura (°C)	Límites de Presión (bar)
Uso Continuo: 430	Uso Continuo: 102
Máxima: 550	Máxima: 150
Color: Negra	

También disponible con malla metálica (NA1122M)



NA1006 - Fibra Inorgánica y Elastomero Sintético

Límites de Temperatura (°C)	Límites de Presión (bar)
Uso Continuo: 220	Máxima: 80
Máxima: 300	
Color: Verde	



1082 SAN - Fibra Aramida y NBR**

Límites de Temperatura (°C)	Límites de Presión (bar)
Uso Continuo: 260	Uso Continuo: 80
Máxima: 400	Máxima: 110
Color: Azul	

**Certificados NFS/ANSI 61 & SGS (FDA)



NA1100 - Fibra Carbono y NBR

Límites de Temperatura (°C)	Límites de Presión (bar)
Uso Continuo: 270	Uso Continuo: 70
Máxima: 450	Máxima: 130
Color: Negra	

También disponible con malla metálica



NA1001 - Fibra Aramida y NBR

Límites de Temperatura (°C)	Límites de Presión (bar)
Uso Continuo: 240	Uso Continuo: 50
Máxima: 400	Máxima: 110
Color: Verde	

También disponible con malla metálica



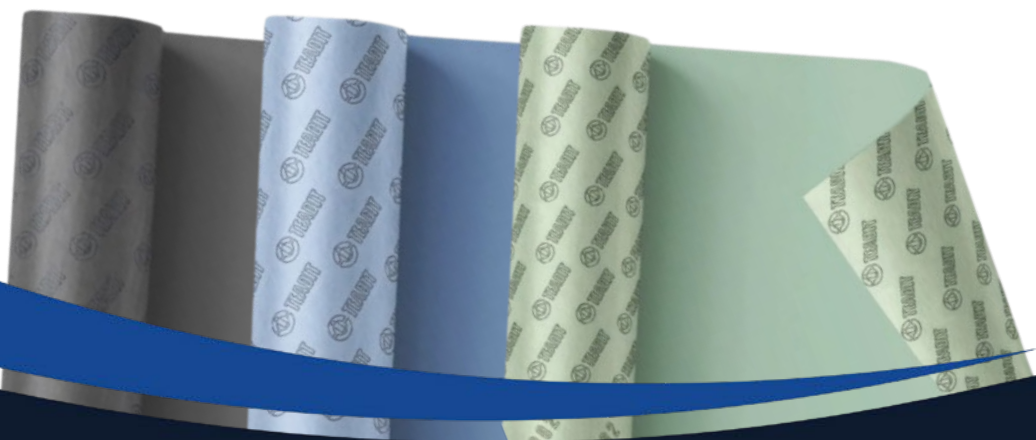
NA1085 - Fibra Aramida y CSM

Límites de Temperatura (°C)	Límites de Presión (bar)
Uso Continuo: 200	Uso Continuo: 50
Máxima: 240	Máxima: 70
Color: Azul	

SUMINISTRO LÁMINAS COMPRIMIDAS

Dimensiones(mm) Hojas de 1500 x 1600 o 1500 x 3200

Espesores*(mm)** 0,4 a 4,0 (con inserción de tela metálica -0,8 a 4,0)



Juntas de Expansión TERMATIC

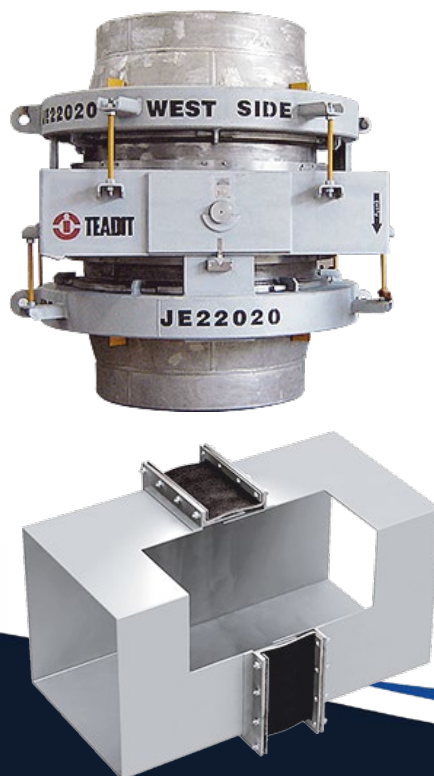
TEADIT® posee una variada línea de producción de Juntas de Expansión Metálicas que incluye los tipos: Axial, Universal, Quicio, Presión Balanceada y Cardánica. Proyectadas y fabricadas según las normas EJMA y ASME, por ingenieros y técnicos altamente especializados, solucionan problemas de dilatación térmica y vibraciones en las más severas condiciones de operación.

Las Juntas de Expansión Teadit permiten gran flexibilidad de proyecto, minimizan pérdidas de carga y de energía, reduciendo los costos de implantación e instalación, con el más elevado nivel de calidad y seguridad. Son encontradas operando satisfactoriamente en presiones de vacío total hasta 165 Kgf/cm² y/o de temperaturas criogénicas hasta 15000C.

Juntas de Expansión TERMATIC

Desarrolladas para uso en rigurosas condiciones de servicio y fabricadas en los formatos circular, cuadrada o rectangular las juntas FREEFLEX® son aplicadas en ductos de calderas, turbinas a gas, hornos incineradores, fundiciones. En plantas de: Cemento, Petroquímicas, Papel y Celulosa, Refinerías de Petróleo, Productos Alimenticios, entre otras.

Ideales para absorber dilatación térmica y vibraciones de ductos de aire y gases de proceso. Son suministradas con diferentes tipos de estructuras metálicas o solamente el fuelle para montaje en el campo.



Protección térmica

Tejidos



Tejidos de Fibra de Aramida y Fibra de Carbono

ThermoCarbon® TC600S, TC 600RT y TC 700RT
Límites de Temperatura (°C):
Uso continuo. **350**
Uso controlado. **1000**



Tejidos de Fibra Aramida

Aramtex® AR 443ACE, AR580S y AR580RT
Límites de Temperatura (°C):
Uso continuo. **280**
Uso controlado. **450**



Tejidos de Fibra de vidrio

Termovid® 910N, 1000 y 1600
Límites de Temperatura (°C)
Con esfuerzo mecánico. **260**
Sin esfuerzo mecánico. **550**



Tejidos de Fibra Cerámica

Termoceram® 1200 y 1600
Límites de Temperatura (°C)
Con esfuerzo mecánico. **550**
Sin esfuerzo mecánico. **1260**



Cintas



Cintas de fibra de Aramida

Aramtex® AR 1091A y AR 1091B
Límites de Temperatura (°C):
Uso continuo. **280**
Uso controlado. **450**



Cintas de fibra de Aramida

Aramtex® AR 1091A y AR 1091B
Límites de Temperatura (°C)
Uso continuo. **280** / Uso controlado. **450**



Cintas de fibra de vidrio

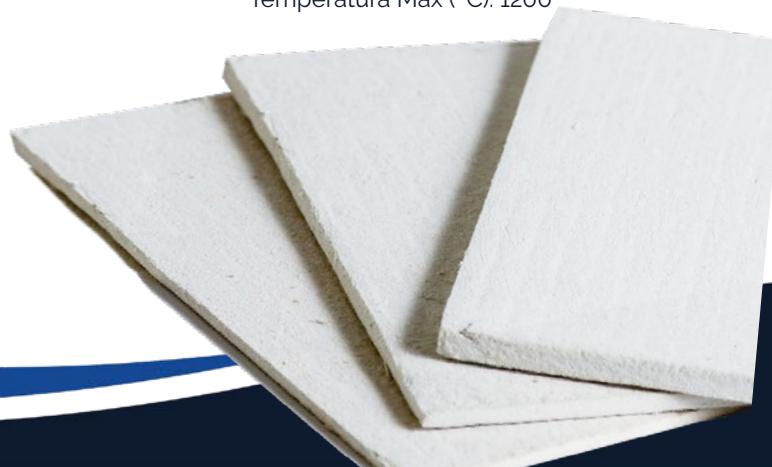
Termovid® 901 y Termovid® 951
Límites de Temperatura (°C)
Con esfuerzo mecánico. **260**
Sin esfuerzo mecánico. **550**

Protector contra fuego - FIRESAFE

El Protector contra Fuego FIRESAFE® es fabricado con una composición múltiple de tejidos técnicos combinados con diferentes propiedades específicas, formando una barrera protectora que evita la exposición directa del fuego de un posible incendio en los tornillos de las válvulas de Wafers, evitando la dilatación de los tornillos y las fugas de fluidos para el medio ambiente, lo que alimentaría la combustión.

Cartón aislante Isolit HT

Temperatura Máx (°C): 1200



Empaquetaduras

Empaquetaduras para Aislamiento Térmico



Termoceram® Fibra Cerámica*

Termoceram® 630 (circular) e 635i (cuadrada)
Límites de Temperatura (°C)
Con esfuerzo mecánico. **550**
Sin esfuerzo mecánico. **1260**

*También disponible con acabado de grafito, bajo consulta.



Termoceram® Fibra de vidrio

Termovid® 636 (circular) -
Termovid® 637 (cuadrada)
Límites de Temperatura (°C)
Con esfuerzo mecánico. **260**
Sin esfuerzo mecánico. **550**

Empaquetadura moldeable



SEALPAK® 46

Empaquetadura extrudada, fabricada con puro PTFE y lubricante especial. Es blanda y densa. Siendo auto lubricante, posee reducido coeficiente de fricción. Presenta excelente resistencia a la penetración de gases.



SEALPAK® 47

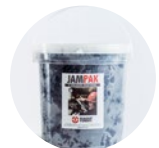
Fibra de PTFE atóxica, con lubricantes.

Empaquetadura Inyectable



Jampak® 26

Fibra de PTFE atóxica, con lubricantes.



Jampak® 27

Fibra de PTFE con grafito y lubricantes. Atiende a las necesidades con fluidos químicamente agresivos.



Jampak® 29

Fibra Sintéticas con lubricantes no contaminantes para uso general.



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos

Accesorios empaquetaduras

Extractor de empaquetaduras flexible

Proyectado para remover todos los anillos de la caja de empaquetaduras mismo en situaciones de difícil acceso. Suministrados en 3 tamaños con puntas intercambiables.

Extractor de empaquetaduras

Fabricados en acero, sus puntas perforan fácilmente los anillos de empaquetadura, auxiliando el trabajo de remoción.

Posicionador de empaquetadura

Fabricados em Nylon®, son herramientas auxiliares en la instalación de anillos de empaquetaduras convencionales, asegurando la perfecta instalación de los anillos en la caja de empaquetadura.

Cortador de empaquetaduras guillotina

Fabricados en aluminio y acero inoxidable, los cortadores guillotina fueron diseñados para cortar con precisión empaquetaduras de sección cuadrada hasta 1" en ángulos de 45° o Tope, para ejes hasta 4" – PC4, o ejes hasta 10" – PC10.



Cortador de empaquetaduras portátil

Fabricado en plástico especial de alta resistencia, liviano, pudiendo ser ajustado para cortes en ángulos de 45° y de 90°



Anillo linterna

Perfiles "dentados" (diente de sierra) de PTFE para auxiliar en la refrigeración de las cajas de empaquetaduras y ejes.



Productos en grafito



GRAFLEX® 2663/1663 - Placa de Grafito / Inox

Límites de Temperatura (°C):

Mínima: **-250**

Normal de Trabajo: **450**

Bajo consulta: **650**

Presión Máx. (bar): **100**

pH: **0-14**



TEADIT® GR1700 - Placa de Grafito HT / Inox (Multilayer)

Límites de Temperatura (°C):

Mínima: **-250**

Normal de Trabajo: **550**

Bajo consulta: **650**

Presión Máx. (bar): **250**

pH: **0-14**

Espesores* (mm): 0,8; 1,6; 3,2 (TJR, TJB e TJE) y 3,2 (GR1700)



GRAFLEX® GR3110I - Junta Adhesiva en Grafito

Límites de Temperatura (°C):

Mínima: **-240**

Normal de Trabajo: **450**

Bajo consulta: **650** (vapor)

Presión Máx.(bar): **130**

pH: **0-14**



GRAFLEX® 2660/1660 - Placa de Grafito

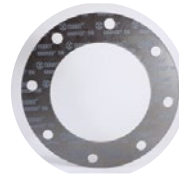
Límites de Temperatura (°C):

Mínima: **-240**

Normal de Trabajo: **450**

Presión Máx. (bar): **40**

pH: **0-14**



GRAFLEX® 2661/1661 - Placa de Grafito / Inox

Límites de Temperatura (°C):

Mínima: **-250**

Normal de Trabajo: **450**

Bajo consulta: **650**

Presión Máx. (bar): **40**

pH: **0-14**

Suministro placas de grafito

Dimensiones* (mm) Hojas de 1000x1000 (TJR, TJB y TJE) y 1500x1500 (GR1700)

*Otros espesores / dimensiones bajo consulta.



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos



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”





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.



Atraviesa

Una nueva tubería para exploración hecha en México, en Atraviesa 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.



Sellos 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
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos

Sucursal, San Luis Potosí, San Luis Potosí, México



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos



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, Fortín 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