

# Sellado y Suministros Industriales



**PRESENTACION GENERAL**  
**2018**



*Sieric s.a. de cv. es una empresa con más de 35 experiencia en las áreas de sellado y control de fluidos, mantenimiento industrial, rehabilitación de maquinaria e instalaciones industriales, nuestra trayectoria y experiencia se respalda con personal con amplia experiencia y capacitación en el ramo.*

*Nos motiva brindar un servicio de excelencia y siempre poder proporcionar una pronta respuesta a nuestros clientes.*

# Lineas de **productos**

## Sellado de fluidos

Empaques  
Empaquetaduras  
Juntas selladoras  
Sellos mecanicos

## Válvulas y conexiones

Válvulas  
Tubería y conexiones  
Tornillería

## Instrumentación

Sensores  
Medidores  
Controladores

## Hules y polímeros

Hules laminados  
Hule pasillo  
Piezas moldeadas y maquinadas  
Extruidos

## Misceláneos

Adhesivos  
Selladores y retenedores  
Lubricantes y desmoldantes  
Recubrimientos  
Mangueras hidráulicas



## Aislamientos térmicos.

Cordones, cintas, telas, cortinas,  
colchas, férulas.  
Para todo rango de temperaturas.

## Transmisión, rodamientos.

Rodamientos y chumaceras  
Bandas y cadenas  
Coplés

## Alineación.

Lainas (calzas)  
Bases para montaje.  
Equipo de alineación.

# Lista de **servicios**

## Sellado de fluidos

Fabricación de empaques.  
Montaje de empaques y sellos.  
Reparación de sellos mecánicos.

## Válvulas

Montaje, reparación, calibración  
recubrimiento.

## Instrumentación

Instalación, reparación y  
calibración.

## Hules y polímeros

Fabricación de piezas sobre  
diseño.

## Recubrimientos

Reconstrucción, rehabilitación y  
protección de equipos  
industriales como:

Bombas, válvulas, turbinas,  
molinos, áreas de contención de  
fluidos, áreas de concreto,  
estructuras metálicas, bandas  
transportadoras, etc.



## Aislamientos térmicos.

Diseño, fabricación y montaje.

## Transmisión, rodamientos.

Montajes y lubricación.

## Alineación.

Diseño y montaje de equipos.

# Marcas



NORDEN MARITIM



# Sellado de fluidos



## La importancia de un sellado eficiente

La fuga de fluidos ya sean de proceso, de lubricación, refrigerantes, transmisores y disipadores de calor representa un elevado costo de operación, mantenimiento y reparación, ya que impacta costos por:

- **Perdida de energía**
- **Desperdicio de producto**
- **Riesgos laborales**
- **Perdida de eficiencia**
- **Daños de maquinaria**
- **Daños a infraestructura**
- **Contingencias del medio ambiente**
- **Paros de producción**

# Sellado de fluidos



## Empaques



## Empaquetaduras



## Juntas espirometálicas



## Juntas cortadas



## Sellos mecánicos



## Cintas para juntas



# Empaques



- O'rings
- Hidráulicos
- Para pistón
- Polyseal
- Retenes
- Limpiadores
- Chevrones
- Para válvulas
- Energizados

Manejamos todo tipo de empaques para pistones, equipos hidráulicos y neumáticos, asientos y empaques para válvulas en materiales como teflón, buna, vetón, polímeros especiales, grafito, carbón, etc.

Ofrecemos el servicio de fabricación de piezas sobre medida, así como asesoría en el diseño, selección de materiales y fabricación de piezas a la medida de sus aplicaciones.



# Empaquetaduras



- Grafito
- Teflón (PTFE)
- Asbesto
- Aramida
- Fibras sintéticas
- Fibras naturales
- Fibras minerales
- Cintas
- Preformados

Manejamos todo tipo de empaquetaduras para cubrir todas las necesidades de sellado en válvulas, bombas, mezcladores, equipos recíprocos, mezcladores, etc.

Ofrecemos el servicio de fabricación de anillos preformados, diseños híbridos especiales para mejorar el desempeño y/o vida en servicio, montaje y desmontaje de empaquetaduras, planes de mantenimiento, implementación de sistemas de CARGA VIVA.

# Juntas selladoras



- Grafito
- Teflón (PTFE)
- Asbesto
- Libre de asbesto
- Espirometálicas
- Metálicas
- Hules
- Cintas
- Híbridas

Manejamos todo tipo de materiales y diseños para cubrir todas las aplicaciones de sellado de fluidos.

Ofrecemos el servicio de fabricación de juntas sobre diseños especiales, juntas para equipos originales y sistemas mejorados diseñados para aplicaciones específicas, proyectos de selección y suministro para instalaciones nuevas.

# Sellos mecánicos



- Cartucho
- Balanceados
- Monoresorte
- Multirresorte
- Rotativos
- Simples
- Dobles
- Internos
- Estacionarios

Trabajamos con todos los tipos de sellos mecánicos, desde los mas simples y cotidianos como los utilizados en bombas de agua, hasta sellos diseñados para aplicaciones y equipos específicos en industrias criticas.

Ofrecemos el servicio de reparación de partes o sellos mecánicos completos, fabricación de piezas de refacción, diseño y fabricación de sistemas para equipo original o para mejorar las condiciones de operación en una aplicación en particular.

# Hules y polimeros



Hules laminados



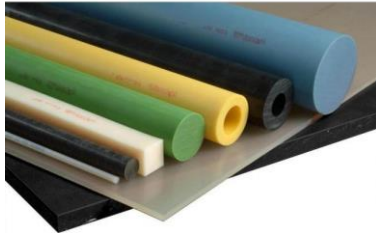
Hules pasillo



Extruidos y cintas



Plásticos de ingeniería



Piezas de teflón

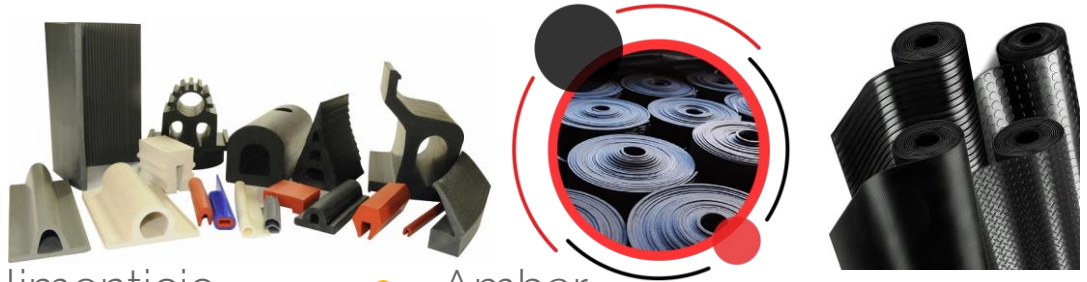


Cintas de teflón



# Hules

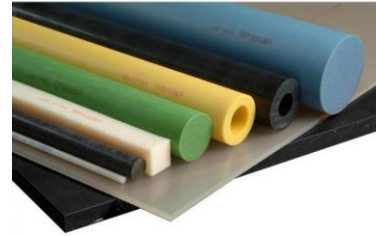
- SBR
- Neopreno
- Nitrilo
- Alimenticio
- EPDM
- Vitón
- Ambar
- Silicones
- Esponjas



Manejamos un amplio rango de productos de hules para todo tipo de aplicación, ya sean en laminados, placas, tapetes, pasillos, extruidos, cintas, moldeados, etc.

Ofrecemos el servicio de asesoría en selección de elemento de hules, servicio de corte extruido y moldeado sobre diseño, instalación de hules pasillo, fabricación de faldones, etc.

# Polimeros



- Teflón (PTFE)
- Fenólicos
- POM
- Nylamid
- Polipropileno
- UHMW-PE
- PVDF
- PVC
- Cintas

Manejamos un amplio rango de productos de polímeros de ingeniería ya se en laminas, barras, maquinados, moldeados, en cinta, etc. Para aplicaciones en aislamiento, sellado, desgaste, transmisión, etc.

Ofrecemos el servicio de asesoría en selección de materiales, moldeo y maquinado para fabricación de piezas como refacciones, misceláneos para procesos de fabricación, piezas de desgaste, etc.

# Aislamientos **termicos**

**Cordones**



**Cintas**



**Telas**



**Cortinas ignifugas**



**Fundas protectoras**



**Protección personal**



# Aislamientos

- Asbesto
- Fibra de vidrio
- Cerámica
- Vermiculita
- Aramida
- Grafito / carbón
- Fieltro
- Sílice
- Ignífugos



Manejamos todo tipo de materiales para cubrir las necesidades de aislamiento térmico de cualquier necesidad desde temperaturas moderadas hasta aplicaciones críticas a más de 2000°C. En presentaciones como telas, cintas, cordones, fundas, mantas, placas, mangueras, etc.

Ofrecemos el servicio de asesoría en la selección del material, diseño e instalación más apropiado para sus distintas aplicaciones.



# Valvulas y conexiones



Válvulas de seguridad



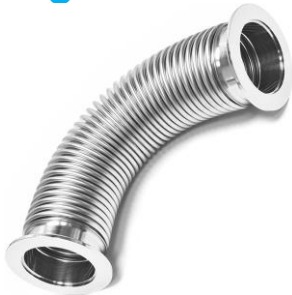
Válvulas higiénicas



Válvulas comerciales



Mangueras metálicas



Juntas de expansión



Bridas y tornillería



# Valvulas

- Valvulas de seguridad
- Diafragma
- Bola
- Mariposa
- Compuerta
- Reductoras de presión
- Higiénicas
- Check
- Válvula de globo

Manejamos todo tipo de válvulas industriales en distintos materiales y para distintas aplicaciones, además contamos con personal capacitado para la selección de válvulas para aplicaciones en específico.

También le ofrecemos a nuestros clientes el servicio de venta de válvulas especiales difíciles de conseguir en México.



# Conexiones

- Tubería
- Mangueras
- bridas
- Expansión
- Monoblock
- Fuelles
- Metálicas
- Hule
- Teflón

Manejamos una amplia gama de elementos para la conducción de fluidos, tuberías, conexiones y elementos flexibles (para compensar dilataciones, vibración o desalineación). Manejamos una amplia selección de materiales y recubrimientos y varios estándares de fabricación.

Ofrecemos el servicio de asesoría en la selección del material, diseño e instalación mas apropiado para sus distintas aplicaciones.



# Instrumentación



Nivel



Presion



Flujo



Temperatura



Mirillas



Controladores



# Instrumentación

- Transmisores
- Controladores
- Actuadores
- Sensores
- Mirillas

Ofrecemos una amplia gama de instrumentos para el control y monitoreo de distintas variables, además contamos con personal capacitado para integrar las señales de dichos instrumentos a el sistema de control y monitoreo de nuestros clientes..



# Transmisión y rodamientos



Rodamientos



Chumaceras



Bandas



Bujes y cintas de desgaste



Cadenas y catarinas



Coples



# Alineación



Lainas o calzas



Equipo de alineación



Kits de calzas



Bases para montaje



Fijación



Reparación de anclajes





# Miscelaneos



## Adhesivos



## Selladores



## Lubricantes



## Recubrimientos



## Mangueras hidráulicas



## Limpieza industrial







# Aplicaciones

Algunas aplicaciones típicas en distintas industrias.

# Empaquetaduras

## APLICACIONES DE ALTA ABRASION:

Fibras de teflón o teflón/grafito con refuerzo de fibra de aramida o de fibras fenólicas (Novoloid, Kynol).  
Fibras sintéticas (acrílicas) con refuerzo de fibra de aramida o de fibras fenólicas (Novoloid, Kynol).

## APLICACIONES DE ALTA PRESION Y/O TEMPERATURA:

Fibras de grafito o carbón con refuerzo de fibra de carbón o hilos de Inconel.  
Cartuchos de anillos preformados de grafito y/o carbón.

## APLICACIONES EN AREAS DE CONTACTO CON QUIMICOS O ALTAS VELOCIDADES PERIFERICAS:

Fibras de grafito o carbón sin refuerzo  
Fibras de teflón y/o teflón grafito



# Juntas y empaques

Juntas entrada hombre, entrada mano (área de secadores):

Laminados y juntas de grafito expandido con refuerzo de acero inoxidable.  
Teflón expandido.

Hornos de recuperación, compuertas y áreas de aislamiento de calor:

Textiles de asbesto, cerámicos y fibra de vidrio.

Juntas (áreas de alta presión y/o temperatura):

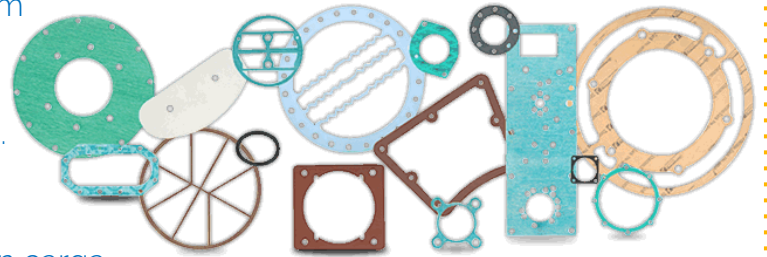
Laminados y juntas en grafito, carbón y libre de asbesto Premium

Juntas (áreas de baja presión y temperatura):

Laminados y juntas en hule, libre de asbesto estándar y asbesto.

Juntas (áreas de químicos):

Laminados, cintas y juntas en teflón, teflón expandido, teflón con carga.



# Recubrimientos

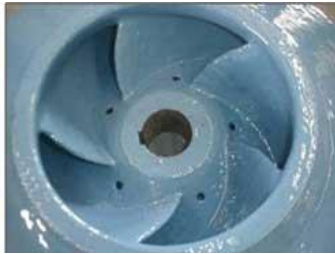
Ofrecemos recubrimientos industriales para reconstrucción, rehabilitación y protección de equipos e instalaciones industriales:

Estructuras, bases de equipos, pisos y tanques de concreto.

Infraestructura, partes de barcos, tanques, contenedores, escaleras y pisos metálicos.

Equipos metálicos como bombas, válvulas, turbinas, tubería, mezcladores, etc.

Equipos de elastómeros como bandas transportadoras y bases de elastómeros.



# Cimentación y alineación

## Cimentación y fijación para equipos:

Bases de elastómero o metálicas.

Groutings y lechadas y recubrimientos.

Tornillería, compuestos retenedores y equipo para torque.

## Transmisión de potencia:

Bandas

Cadenas

Coples.

## Alineación:

Instrumentos y equipos de alineación (laser y reloj comparador)

Kits de lains o calzas para alineación en sitio.

Fabricación de lains o calzas de diseño especial (especialmente para equipos con bases redondas o bridadas).



# Empaquetaduras

## Válvulas de vapor y sopladores de hollín:

Empaquetaduras elaboradas a base de fibras de grafito y carbón.  
Kits de anillos preformados.

## Refinadores (área de maquinas):

Empaquetaduras elaboradas a base de fibras de grafito y carbón.  
Empaquetaduras elaboradas a base de teflón/grafito con refuerzos de aramida.  
Se recomienda considerar alternativas con núcleo de silicón.

## Cribas de presión (plata de celulosa):

Empaquetaduras elaboradas a base de fibras de grafito y carbón.  
Empaquetaduras elaboradas a base de teflón/grafito con refuerzos de aramida.

## Dispensadores de calor:

Empaquetaduras elaboradas a base de fibras de grafito y carbón.



# Empaquetaduras

Filtros de discos (planta de recuperación de sosa):

Empaquetaduras de teflón/grafito con esquinas de teflón.

Digestores (planta de celulosa):

Empaquetaduras de teflón/grafito con esquinas de teflón.

Bombas de ventilación (área de maquinas):

Empaquetaduras de teflón/grafito con refuerzo de aramida en el núcleo de cada hilo.

Caja del cabezal de limpiadores (área de maquinas):

Empaquetaduras de teflón/grafito con refuerzo de aramida en el núcleo de cada hilo y núcleo de silicón.

Empaquetadura de carbón con impregnación de grafito.

Filtros de discos (planta de recuperación de sosa):

Empaquetaduras de teflón/grafito con esquinas de teflón.



# Empaquetaduras

## Bombas de ventilación (área de maquinas):

Empaquetaduras de teflón/grafito con refuerzo de aramida en el núcleo de cada hilo.

## Caja del cabezal de limpiadores (área de maquinas):

Empaquetaduras de teflón/grafito con refuerzo de aramida en el núcleo de cada hilo.

Empaquetadura de carbón con impregnación de grafito.

## Arandelas área de Hypo (planta de celulosa):

Empaquetaduras de teflón/grafito con refuerzo de aramida en el núcleo de cada hilo, y de teflón/grafito

## Arandelas área de cloro (planta de celulosa):

Empaquetaduras de teflón expandido con lubricante grado alimenticio.

## Arandelas área de blanqueo:

Empaquetaduras de teflón/grafito con esquinas de aramida.

Empaquetadura de filamento de teflón con lubricante





# Empaquetaduras

## Bombas de circulación (licores):

Empaquetaduras elaboradas a base de fibras de grafito y carbón.  
Cartuchos especiales de empaquetaduras.

## Bombas y agitadores (licores):

Empaquetaduras elaboradas a base de fibras de grafito y carbón.  
Empaquetaduras elaboradas a base de teflón/grafito con refuerzos de aramida.  
Se recomienda considerar alternativas con núcleo de silicón.

## Hydro Pulpers:

Empaquetaduras de teflón/grafito con refuerzo de aramida en el núcleo de cada hilo y núcleo de silicón.  
Empaquetadura de carbón con impregnación de grafito.

## Bombas de pastas:

Empaquetaduras de teflón/grafito con refuerzo de aramida en el núcleo de cada hilo y núcleo de silicón.  
Cartuchos especiales de empaquetaduras.



# Empaquetaduras

## Equipos del área de digestores:

Empaquetaduras de teflón/grafito con refuerzo de aramida y núcleo de silicón.  
Empaquetadura de carbón con impregnación de grafito.

## Bombas de pulpa gruesa:

Empaquetaduras de teflón/grafito con refuerzo de aramida en el núcleo de cada hilo y núcleo de silicón.  
Empaquetadura de carbón con impregnación de grafito.

## Bombas de deposito de soplador:

Empaquetaduras de teflón/grafito con refuerzo de aramida en el núcleo de cada hilo y núcleo de silicón.  
Empaquetadura de carbón con impregnación de grafito.

## Bombas del área de clorado:

Empaquetaduras de filamento de teflón o teflón expandido con lubricante.

## Recipientes de vapor:

Empaquetaduras elaboradas a base de fibras de grafito y carbón.



# Empaquetaduras

## Separadores:

Empaquetaduras de teflón/grafito con esquinas de teflón.

## Bombas de agua (planta incineración):

Empaquetaduras elaboradas a base de fibras de grafito y carbón.

## Equipos de clarificación (área de licores):

Empaquetaduras elaboradas a base de fibras de grafito y carbón.

Empaquetaduras de teflón/grafito con refuerzo y sin refuerzo de aramida.

## Equipos de manejo de sosa caustica:

Empaquetaduras elaboradas a base de fibras de grafito y carbón.

## Bombas (área de tanques de disolución):

Empaquetaduras elaboradas a base de fibras de grafito y carbón.



# Empaquetaduras

## Compresores de filtración:

Empaquetaduras de teflón/grafito con esquinas de aramida.

## Equipo de agua dulce:

Empaquetaduras de teflón/grafito.

## Bombas de condensado:

Empaquetadura de carbón con impregnación de grafito.

Empaquetaduras de teflón/grafito.

## Válvulas (área de pulpa):

Empaquetaduras de fibra sintética (acrílico) con impregnación de teflón.

## Bombas de cribas:

Empaquetaduras de teflón/grafito con refuerzo de aramida en el núcleo de cada hilo.





# Gracias!

Estamos a su servicio

[siericsa@gmail.com](mailto:siericsa@gmail.com)