



CAUCHOS Y EXTRUSIONES

# UNIROYAL®



**ESPECIALISTAS EN FABRICACION DE MEZCLAS Y SOLUCIONES INDUSTRIALES CON MATERIALES EN CAUCHO**





## QUIENES SOMOS

Somos una empresa dedicada a la fabricación de empaques sencillos y especiales en Silicona, EPDM, Nitrilo; Neopreno, 1502, Viton, Caucho natural.

Brindamos el servicio de fabricación de mezclas técnicas de todo tipo de Elastómeros, extrusión según la necesidad del cliente, Materiales Atóxicos, Moldeo de artículos en caucho, Goma para reencauche y tira miniextruder.

Nuestra empresa está conformada por un equipo multi disciplinario de profesionales y técnicos con amplia experiencia en los temas relacionados.

Nuestro objetivo es brindar la asesoría y el acompañamiento necesario y adecuado en cada una de las necesidades del cliente, ofreciendo soluciones de ingeniería que sean confiables, seguras, eficientes, de costos asequibles y con el mejor compromiso.

## NUESTROS SERVICIOS

Fabricación de todo tipo de empaques según la necesidad del cliente, materiales: silicona, epdm, nitrilo, neopreno, viton, 1502, caucho natural.

- Empaques para el sector de alimentos y laboratorios.
- Soportes (vibro compactadores) y otros usos.
- Línea de construcción, juntas de dilatación, apoyos en neopreno.
- Defensas marinas según especificaciones requeridas.
- Revestimiento de rodillos.
- Recubrimiento en caucho para equipos de gimnasio.
- Pisos en caucho para diferentes usos.
- Goma precurada para vulcanizado





**SILICONA**

La Silicona es un caucho que posee una extraordinaria estabilidad a temperatura extrema y una excelente flexibilidad a bajas temperaturas. Posee excelente resistencia a la compresión, a la luz solar, al ozono, al oxígeno y a la humedad.

**Normativa de toxicidad:** Material inerte pudiendo llegar a cumplir con las normas internacionales aptas para el uso médico y farmacéutico y apto para el contacto con alimentos según: FDA CFR 177.2600 (US Food and Drug Administration), BgVV BfR cap.15 (Bundesinstitut für Gesundheitlichen Verbraucherschutz Und Veterinärmedizin), USP Clase VI (US Pharmacopoeia), EC 1935/2004 Regulation, Journal officiel de la Republique Française brochure 1227.



**SOPORTES PARA VIBROCOMPACTADOR  
Y REVESTIMIENTOS DE PIEZAS  
METALICAS**

**EPDM**

Composición: Etileno Propileno Dieno.

**Características**

El caucho EPDM posee excelente resistencia al agua, vapor, al ozono y a los rayos UV, a la vez que tiene muy buenas propiedades de flexibilidad a bajas temperaturas. Posee un inmejorable comportamiento frente al envejecimiento y a los agentes climáticos en su uso a la intemperie a largo plazo.

**NITRILO****Características**

Ofrece una buena resistencia en los siguientes medios: aceites minerales, grasas con aceite mineral base, gasolina, diésel, aceites ligeros, aceites y grasas de procedencia animal o vegetal y agua caliente. Aplicación: O-rings, sistemas de combustible, bridas, empaquetaduras, revestimientos, sellos, soportes y otros.

**REVESTIMIENTO DE RODILLOS****NEOPRENO**

Composición  
Cloropreno (CR)

**FABRICACION DE TODO  
TIPO DE EMPAQUE  
SEGUN MUESTRA O PLANO**

**FABRICACION DE EMPAQUES  
POR MEDIO DE EXTRUCCION  
O MOLDEO**

**Características**

El Neopreno se caracteriza por una buena resistencia a la flexión, excelente resistencia a la fatiga y una amplia resistencia a la intemperie y el ozono. Es caucho sintético con excelente resistencia a los fluidos hidráulicos, aceites lubricantes, fluidos de transmisión, etc.

**VITON****Propiedades Técnicas Material VITON**

Viton es el más especializado de los fluoroelastómeros, bien conocido por su excelente resistencia a la temperatura (hasta 280°C). Además el Viton ofrece una excelente resistencia a los combustibles y a los químicos, cuenta con la norma internacional ISO 9000 y la ISO/TS 16949. Las aplicaciones de este excelente empaque son la industria automotriz, procesos químicos en la industria, además de infinidad de aplicaciones donde se requiera el mejor empaque.

**CAUCHO NATURAL (NR)****PROPIEDADES**

- Excelente para soportar cargas y tensiones mecánicas elevadas.
- Gran elasticidad que posibilita deformaciones importantes del material.
- Resistente al desgaste por proyección de partículas de granulometría fina (arena, granalla).
- Buenas propiedades eléctricas. - Buena resistencia a ácidos, bases y sales.
- Buena relación calidad/precio.



## APOYOS DE NEOPRENO

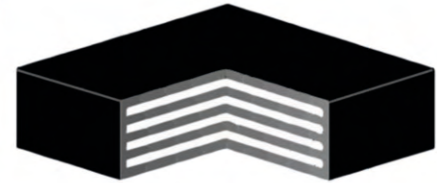
Nuestros apoyos de Neopreno son especialmente formulados para ofrecer una altísima durabilidad expuesta a la intemperie, así como la adecuada resistencia a la compresión, se utilizan para controlar la interacción de las cargas, movimientos entre las vigas y pilas que soportan una determinada estructura, cuyo uso principal es en los puentes; son parte de un conjunto estructural, ayudando a un desplazamiento normal y a absorber parcialmente la energía de la dilatación térmica de las vigas.

### Composición

Cloropreno (CR)

### Características

El Neopreno se caracteriza por una buena resistencia a la flexión, excelente resistencia a la fatiga y una amplia resistencia a la intemperie y el ozono. Es caucho sintético con excelente resistencia a los fluidos hidráulicos, aceites lubricantes, fluidos de transmisión, etc.

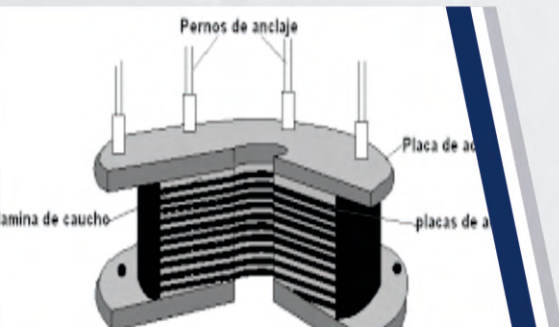
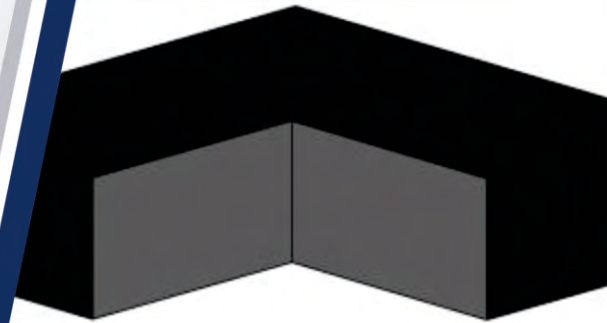


## APOYOS REFORZADOS

Son dispositivos rectangulares o cilíndricos con refuerzos metálicos internos; expuestos a todo tipo de movimiento y rotación.

## APOYOS SIMPLES

Son dispositivos conformados únicamente por material elastomérico, sin refuerzos metálicos o textiles en el interior o superficies; expuestos a todo tipo de movimiento y rotación.



## APOYOS ANCLADOS

Son dispositivos con refuerzos metálicos internos y placas de fijación externas con pernos de anclaje en una o ambas superficies; al estar anclados a la estructura se limita el deslizamiento de esta sobre el apoyo; expuestos a todo tipo de movimiento y rotación.

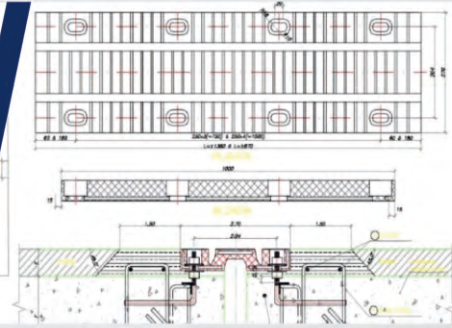


**FABRICACION DE APOYOS  
EN NEOPRENO Y JUNTAS  
DE DILATACION**



## JUNTAS DE DILATACION PARA PUENTES Y EDIFICIOS

La Junta de Dilatación o de Expansión son un dispositivo que permite los movimientos entre dos partes de una estructura. Funciona ya sea si los movimientos son debidos a la dilatación, a la temperatura, al ambiente o agentes externos como los vehículos que transitan sobre la estructura. Nuestras juntas permiten dar una fluidez en la rodadura, Soportan movimientos debido a las cargas dinámicas de la estructura.



**FABRICACION E INSTALACION DE ACUERDO A PLANO SUMINISTRADO POR EL CLIENTE.**

## JUNTA UNIROYAL

### DESCRIPCION JUNTA UNIROYAL

Es un perfil elastomérico especialmente diseñado para el sello de juntas de dilatación y contracción, capaz de soportar ciclos térmicos y cargas dinámicas y al mismo tiempo mantener estanqueidad bajo presiones hidráulicas elevadas.

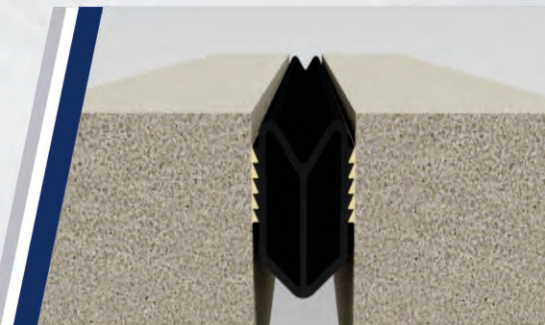
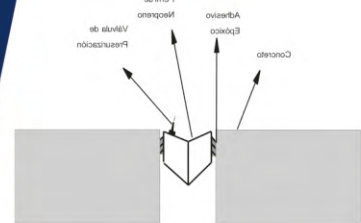
## JUNTA ELASTICA EXPANSIVA ESTRUCTURAL



## USOS

JUNTA UNIROYAL es recomendada para el sello de todo tipo de estructuras donde se prevean movimientos con o sin presiones hidrostáticas, como en:

- Puentes
- Vías
- Túneles
- Piscinas -Canales
- Aeropuertos
- Embalses
- Pisos y paredes en parqueaderos, construcciones residenciales, hospitalarias, comerciales e industriales



## REFERENCIAS UNIROYAL

CODIGO	LONGITUD DE LA JUNTA(mm) PUNTO NEUTRO		ANCHO DEL PERFIL (mm)	RANGO DE MOVIMIENTO O cm mm	
	Ancho	Profundidad		(-)	(+)
UN3560W	35	60	35	15	20
UN5080W	50	80	50	20	30
UN6090W	60	90	60	30	30
UN80120W	80	120	80	40	40
UN100140W	100	140	100	50	50





### DEFENSAS MARINAS

#### DESCRIPCION:

Las defensas están diseñadas para absorber la energía cinética de los buques al interactuar con un embarcadero, un muelle u otro barco. Evitan que se produzcan daños entre los buques y cualquier otra estructura de atraque.

**DEFENSAS MARINAS FABRICACION DE ACUERDO ESPECIFICACIONES REQUERIDAS**



**Airbags Marino**  
Inflable en caucho de forma cilíndrica que se utiliza para el lanzamiento y aterrizaje de barcos de carga, elevación y movimientos de barcos hundidos.



### DEFENSAS TIPO D

Dispone de un aligeramiento de sección en forma de D y se pueden cortar en diferentes longitudes, taladrar, achaflanar y pre-curvar en función de las necesidades del cliente.

Las defensas con sección D son las más comunes como protectores en remolcadores, embarcaciones destinadas a trabajo de puerto, muelles de carpa, etc., debido a su fácil instalación gracias a su base plana.

### DEFENSAS DE SECCIÓN RECTANGULAR CON ORIFICIO EN FORMA DE O.

Las defensas de sección cuadrada, tienen aplicaciones muy similares a la tipo D. Se caracterizan por su rigidez y fortaleza. Normalmente se utilizan en condiciones algo más extremas, siendo frecuentemente empleadas como cintones en remolcadores y otras embarcaciones de trabajo en puertos.

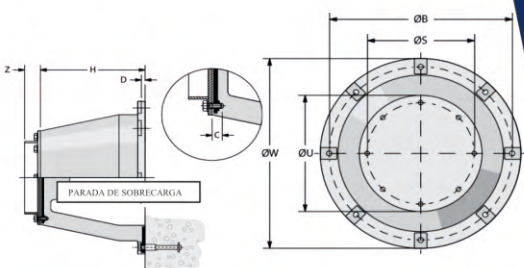
De fácil instalación gracias a sus cuatro caras planas. El aligeramiento interior es en forma de O.



### DEFENSA CÓNICA C.O.N.

Las defensas de cono combinan una excelente capacidad de energía con baja fuerza de reacción para proporcionar el rendimiento más eficiente de cualquier tipo de defensa la forma cónica mantiene el cuerpo estable en todas las combinaciones de carga axial y angular, por lo que es ideal para muelles donde se necesitan grandes ángulos de atraque e impactos fuertes.

Todas las defensas de conos son de una sola pieza, por lo que son robustas, duraderas y fáciles de instalar.



### PANEL FRONTAL DEFENSA EN EPDM O NEOPRENO

Las almohadillas de los guardabarras marinos están fabricadas en caucho EPDM o NEOPRENO en tamaños para adaptarse al panel.

Se fijan generalmente con pernos de acero inoxidable que se sueldan a la piel del panel.



**DEFENSA TRAPEZOIDAL T.R.P**  
**MATERIAL EPDM O NEOPRENO**



# PISO EN CAUCHO EPDM VIRGEN Y SBR RECICLADO PARA PARQUES INFANTILES



Nuestra línea de pisos en caucho fundido en Sitio, proporciona gran comodidad y seguridad. Especialmente diseñado para ser implementado en áreas como parques infantiles, gimnasios o canchas deportivas, proporciona una gran atenuación al impacto y caída de objetos, al mismo tiempo que protege al deportista o niños de lesiones.

La gran variedad de colores y diseños que se pueden lograr permite obtener espacios dinámicos y agradables a un costo muy razonable siendo la mejor opción en terrazas, parques, gimnasios e incluso oficinas deportivas donde la identidad corporativa juega un papel fundamental.

## SUPERFICIE EN EPDM

### CAUCHO GRANULADO SBR

El SBR es caucho granulado procedente de neumáticos reciclados. Es extremadamente resistente y se trata del material sintético con mayor volumen de producción del mundo.

Los usos principales del caucho SBR están relacionados, sobre todo, con la instalación de base para suelos y pavimentos amortiguadores así como solución para el relleno de césped artificial.



### SUPERFICIE EPDM

- Es un producto naturalmente antideslizante incluso cuando esta mojado. Puede instalarse en diversas superficies.
- Es útil a la hora de renovar o reparar casi cualquier superficie.
- No se agrieta debido a la capacidad que tiene el producto de expandirse y contraerse con el cambio del clima.
- Es ideal para áreas en donde se pueda caminar sin calzado, es de textura suave y no raspa.
- Posee variedad de colores, que al combinarse con precisión crean innumerables alternativas para la decoración de áreas internas y externas.
- Cumple con la norma de seguridad (EN- 1177)- "Riesgo de caída" lo que hace que el producto sea ideal para áreas infantiles.
- No permite la propagación de maleza, pasto, o insectos.
- Garantizado por su larga duración, hasta en condiciones climáticas severas.
- De fácil mantenimiento ( solo necesitan ser rociados con manguera)
- Como es vertido en el mismo lugar el riesgo de fisuras, costuras o imperfecciones en la superficie son mínimos.
- Es un producto completamente personalizable, divertido y practico.
- Es una alternativa ecológica y eficiente.

### LOS PISOS EN EPDM

Deben ser de mínimo 1cms de espesor en caucho SBR reciclado y 1cms en EPDM virgen no pintado para una mayor duración y tener en cuenta la altura del juego. Se debe contar con un bordillo perimetral que permita tener el material confinado.

La placa debe tener un adecuado drenaje para evitar empozamiento.

### MANTENIMIENTO

Los pisos vaciados en caucho son de fácil mantenimiento, se deben lavar con abundante agua y suavizantes o jabones líquidos, NO se debe usar jabones el polvo, químicos, thniner, ácidos, maquinas rotativas, si se va a utilizar hidrolavadora se debe usar con la presión en diagonal y no directa contra el piso.



### BASE EN SBR RECICLADO





## DESARROLLO DE PROYECTOS E INNOVACION



CAUCHOS Y EXTRUSIONES  
**UNIROYAL**<sup>®</sup>

**CONTACTANOS:**  
 📍 Calle 27 No. 4B-72 B./ Porvenir, Cali  
 📞 (+57) 312 619 9717 / (+57) 316 438 7021  
 ☎ (2) 346 4819  
 ✉ cauchosextrusionesuniroyal@hotmail.com  
**SIGUENOS:**  
 📘 cauchos uniroyal    📺 @cauchosextrusionesuniroyal



[www.cauchosuniroyal.com](http://www.cauchosuniroyal.com)

