



HYDROMECH SEAL

Experiencia y Servicio



Sistema de Sellado
Perfiles y Materiales

- Nosotros somos socios de nuestros clientes.
- Somos independientes y estamos orientados a dar soluciones.
- Somos fabricantes de sellos, partes y piezas de ingeniería.
- Somos una empresa nacional y trabajamos al más alto nivel.
- Vemos nuestra empresa en posición de: variedad, complementaria y pujante.
- Apreciamos de sobre manera la individualidad y habilidades de nuestro personal.
- Estamos comprometidos y trabajamos con éticas de alto profesionalismo e integridad en todo lo que hacemos.

En resumen, deseamos dar plena satisfacción a sus necesidades en forma y oportunidad. Dedicamos todos nuestros recursos tanto humanos como técnicos, con el único propósito de acompañarlos en su crecimiento.

Sistema de Sellado Hydromech Seal

Somos un grupo nacional activo e independiente que fabrica e importa sellos hidráulicos/neumáticos, partes y piezas de plástico de alta ingeniería. En nuestro grupo fabricamos todo tipo de gaskets (sellos planos), O-rings, partes plásticas y partes y piezas de caucho, y combinaciones de piezas de caucho y metal. Usamos técnicas muy avanzadas y modernas.

Contamos con más de 140 perfiles y soluciones los cuales son fabricados con nuestro torno CNC de última generación. Con Producción de una sola pieza y hasta miles de piezas o unidades, empezando con diámetros interno de 1 mm. hasta 440 mm. en nuestro torno, y hasta 2000 mm. en Austria. Fabricamos cada sello o perfil en dimensiones y con materiales de alta calidad y técnica.

Nuestro proceso especial de fabricación permite realizar fotocopias de los sellos, los cuales sirven como base para que el cliente de su aprobación antes de su fabricación, esto permite eficiencia y precisión en la producción.

Diferentes Tipos de Perfiles

- Sellos Hidráulicos y Neumáticos (pistón, barra)
- Sellos Estáticos
- Sellos Rotativos
- Gaskets o Sellos Planos
- Sellos de Alta Presión
- Sellos Gigantes
- Sellos Miniatura
- Sellos Especiales
- Anillos Guías
- Sellos de Soporte
- Sellos Limpiadores

Diferentes Tipos de Materiales

- Elastómeros (TPU, TPE) material poliuretano que resiste alta presión mecánica con diferente dureza y disponible en diversos componentes o composiciones.
- Elastómeros de caucho (NBR, H-NBR, FPM, MVQ, FVMQ, TFE, FFKM) para altas temperaturas y presión química.
- Termoplásticos (PTFE, POM, PA, PEEK) para sellado y componentes de sellos.

Aprobaciones

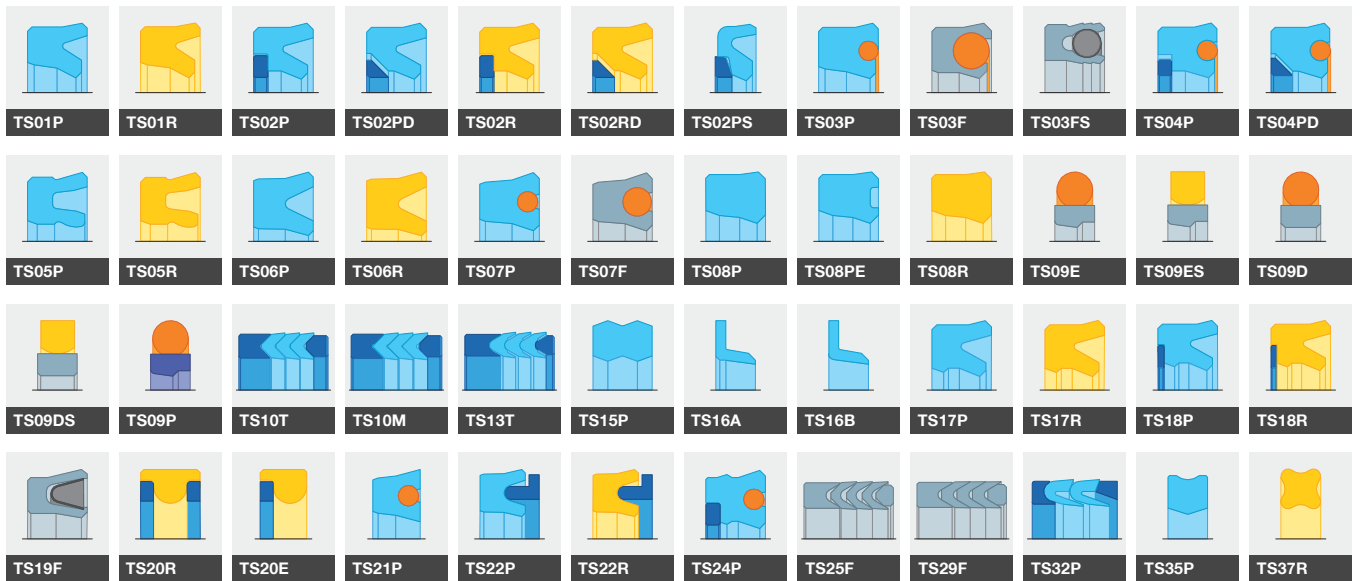
FDA, USP, W270, GVGW, UL

Aplicaciones o uso

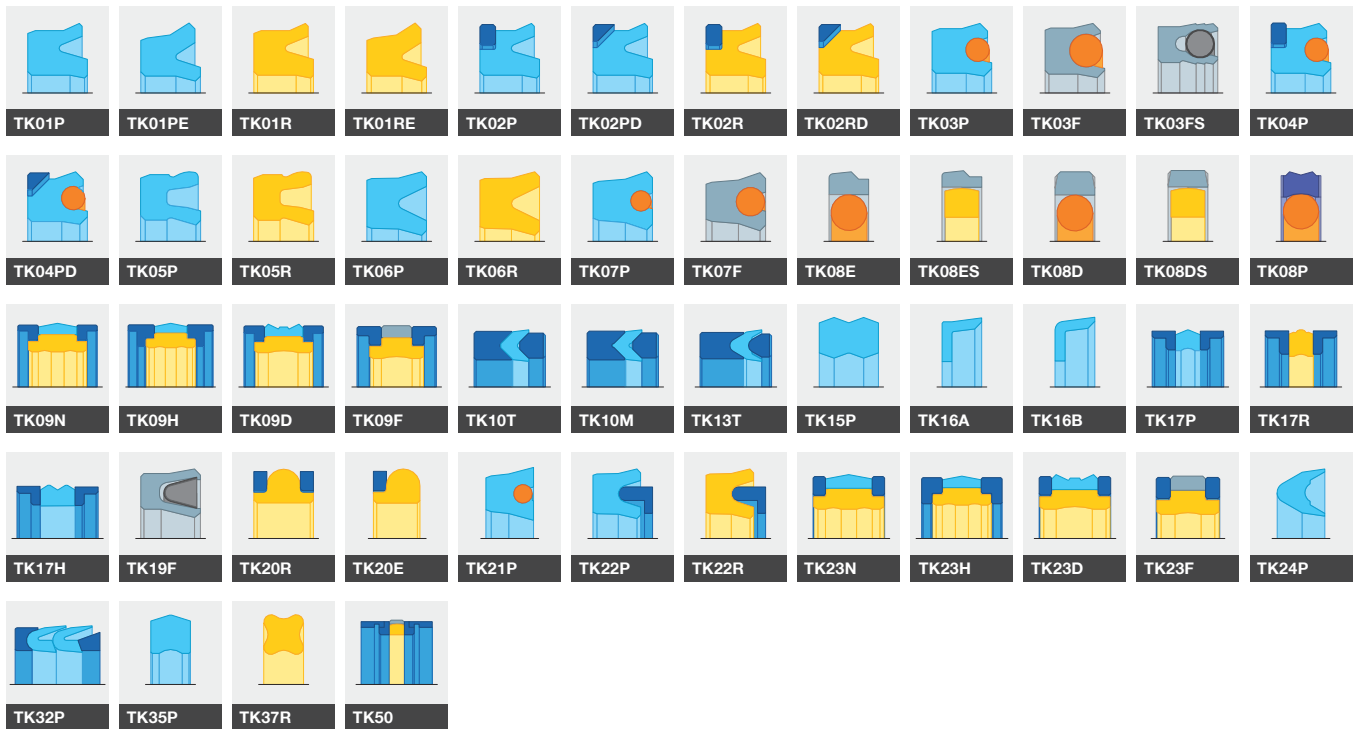
En áreas automotriz, construcción, minera, construcción y reparación de trenes y barcos, energía eléctrica, hidroeléctricas, aviones, semiconductores, plantas eléctricas, o generadores, de energía solar y de viento, alimentos y bebidas, ingeniería médica, hidráulica móvil, petróleo y gas, industria del papel, industria farmacéutica, siderúrgica.

Variedades de Perfiles

Sellos para Vástago



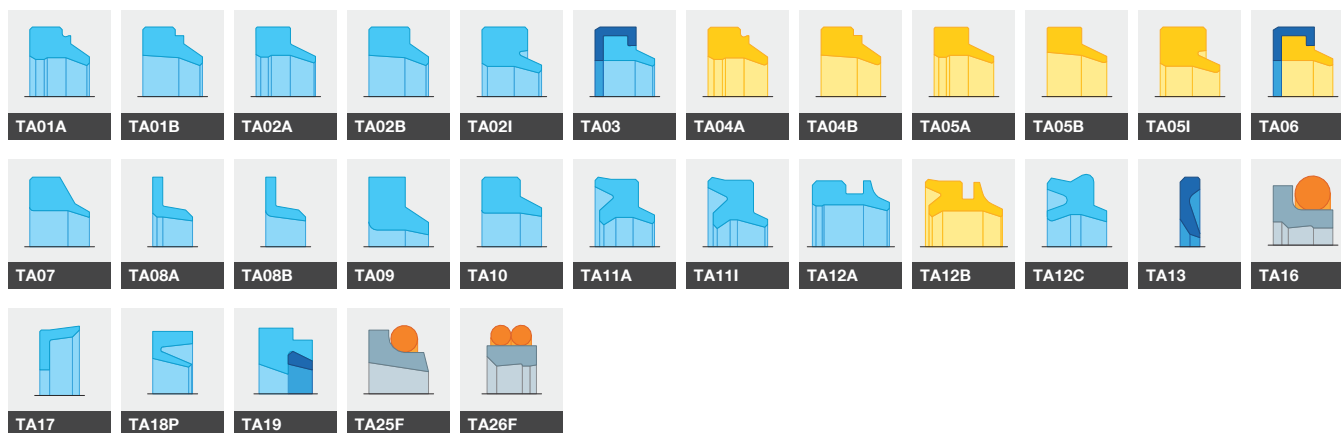
Sellos para Pistón



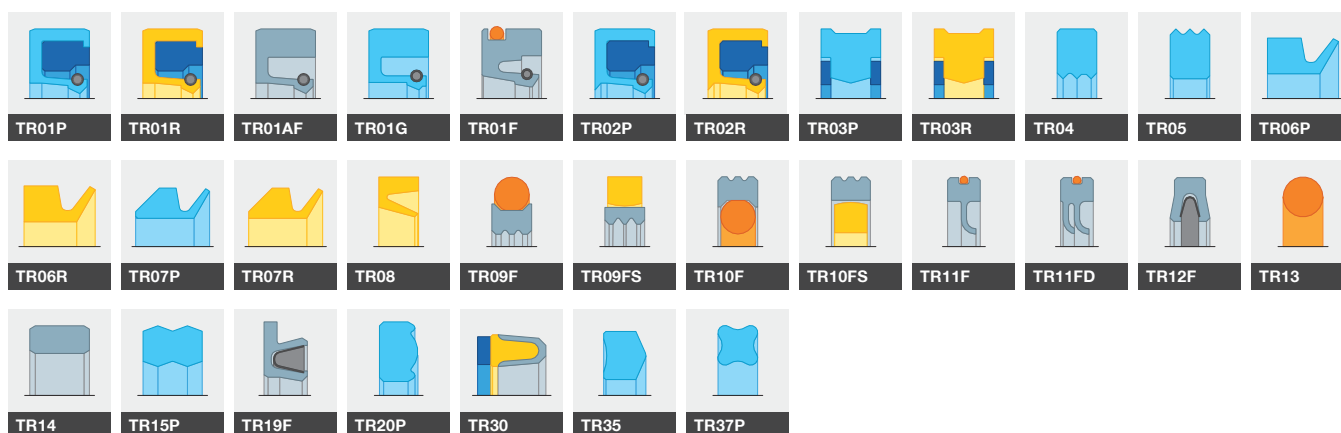
Material Definición



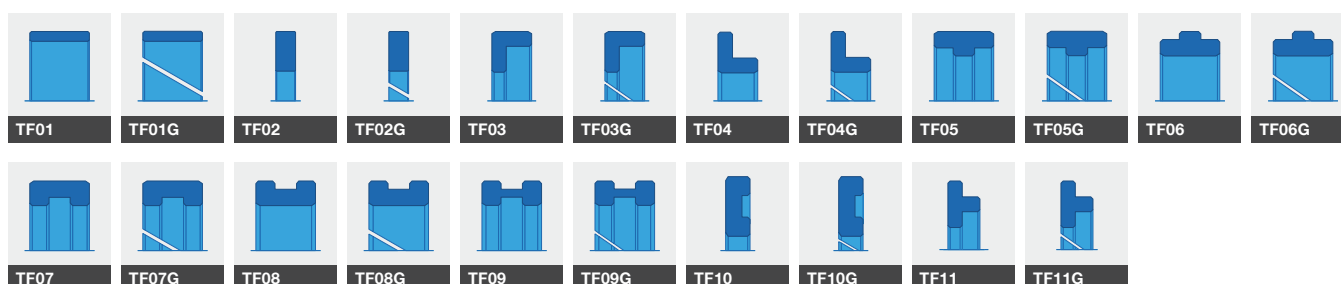
Sellos Limpiadores



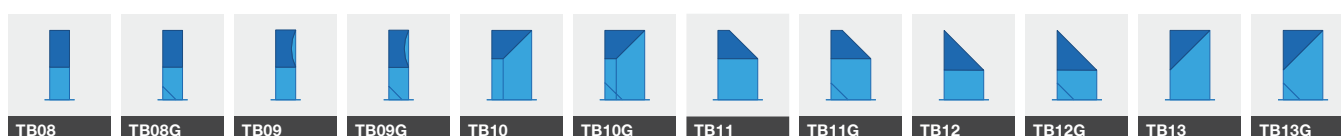
Sellos Rotativos



Anillos Guías



Anillos de Soporte



Variedad de Materiales y su Aplicación

Código de Producto	Comentarios	Color	Temperatura	Dureza	Certificación
			Grado °C	Dureza A / Dureza D	FDA / KTW / etc
Elastómeros					
HPU premium	PU de alta calidad	● azul	-30 bis +110	A 95 ± 3	FDA
HPU gecco	PU de alta calidad	● verde	-30 bis +110	A 94 ± 3	
HPU taiga	PU para baja temperatura	● azul	-50 bis +105	A 95 ± 5	
XHPU solid	PU duro, substituye a PA6G	● rojo obscuro	-25 bis +110	D 57 ± 3	
HPU lubric	PU lubricado	● negro	-30 bis +110	A 96 ± 5	
XHPU lubric	PU duro, lubricado	● negro	-30 bis +105	D 58 ± 3	
HPU diet	PU grado alimenticio	○ blanco	-40 bis +110	A 95 ± 5	FDA, 3A-sanitary
HPU mellow	PU suave	● verde claro	-40 bis +95	A 85 ± 3	
HPU spring	PU con aprobación para uso agua potable	○ transparente	-30 bis +105	A 95 ± 2	KTW
NBR standard	NBR para aplicaciones en general	● negro	-35 bis +110	A 85 ± 5	
NBR solid	NBR duro	● negro	-30 bis +110	A 90 ± 5	
NBR diet	NBR grado alimenticio	○ blanco	-30 bis +105	A 88 ± 5	FDA
NBR taiga	NBR para bajas temperaturas	● negro	-50 bis +100	A 82 ± 5	
HNBR diet	HNBR grado alimenticio	● verde	-30 bis +150	A 82 ± 5	FDA
HNBR solid	HNBR duro	● negro	-20 bis +150	A 95 ± 5	
HNBR ED	HNBR resistente a la explosiva descompresión	● negro	-30 bis +150	A 88 ± 5	
EPDM spring	EPDM con aprobación para uso agua potable	● negro	-40 bis +150	A 88 ± 5	W270, KTW
EPDM diet	EPDM grado alimenticio	○ blanco	-40 bis +135	A 87 ± 5	FDA
FPM diet – brown	FPM grado alimenticio	● café	-25 bis +220	A 85 ± 5	FDA
FPM diet – white	FPM grado alimenticio	○ blanco	-25 bis +210	A 90 ± 5	FDA
FPM DCP	FPM resistente al agua y al vapour	● negro	-10 bis +220	A 84 ± 5	
FPM BS3	FPM normal	● negro	-20 bis +200	A 80 ± 5	
FPM ED	FPM resistente a la explosiva descompresión	● negro	-25 bis +215	A 88 ± 5	
MVQ diet – white	MVQ grado alimenticio	○ blanco	-50 bis +210	A 84 ± 5	FDA
MVQ diet – transparent	MVQ grado alimenticio	○ transparente	-50 bis +210	A 79 ± 5	FDA
MVQ diet – blue	MVQ grado alimenticio	● azul	-50 bis +210	A 84 ± 5	FDA
AEM standard	AEM para uso de refrigerantes en vehiculos	● negro	-40 bis +150	A 87 ± 5	
Aflas® standard	Aflas resistente al agua y al vapor	● negro	-10 bis +220	A 85 ± 5	
Aflas® ED	Aflas resistente a la explosiva descompresión	● negro	-10 bis +220	A 87 ± 5	
Termoplásticos					
POM diet	buen deslizamiento aconsejable para uso con humedad	○ blanco	-50 bis +90	D 85 ± 3	FDA
PA6G wear	mas de 250mm sustituirlo por POM	● crema	-40 bis +110	D 85 ± 3	
PTFE virgin diet	grado alimenticio	○ blanco	-200 bis +260	D 55 ± 3	FDA
PTFE glass wear	duro, uso corriente	● gris	-200 bis +260	D 58 ± 3	
PTFE bronze wear	uso corriente	● bronce	-200 bis +260	D 60 ± 3	
PTFE carbón slide	buen deslizamiento	● negro	-200 bis +260	D 62 ± 3	
PTFE ekonol diet	propiedades igual al PTFE virgin	● crema	-200 bis +260	D 63 ± 3	FDA
UHMWPE diet	buen deslizamiento	○ blanco	-200 bis +80	D 63 ± 3	FDA
PEEK nature diet	buenas propiedades químicas y mecánicas	● crema	-65 bis +240	M 99	FDA

Otros materiales y colores a solicitarse

Elastómeros	
HPU	Poliuretano resistente a la hidrólisis, buena resistencia, aconsejable uso externo y con variados aceites
NBR	Caucho Nitrilo con alta resistencia a los aceites, grasas e hidrocarburos
HNBR	Derivado de NBR hidrogenado, tiene mejor resistencia a químicos y a altas temperaturas que el NBR normal
EPDM	Elastómero Etileno propileno que no es resistente con aceites minerales, pero si es resistente a humedad y también es resistente al ozono
FPM	Fluoruro Polimers es caracterizado por su alta resistencia química y térmica
MVQ	Silicona que tiene excelente resistencia con oxígeno, ozono y radiation UV, tiene certificado FDA
AEM	Elastómero Etileno Acrílico, tiene alta resistencia con aceites, ozono, UV y climáticas, especialmente aconsejable para líquidos refrigerante
AFLAS	Es resistente al agua caliente y al vapor

Resistente contra									Elemento Sellados					
Aceite mineral	HFC	HFD-U	HETG = base biológica	Aceites acidos y gases	Agua fría	Agua caliente y vapor	Acidos diluidos y Bases		Seilos de Barra y pistón	Seilos limpiadores	Seilos rotativos	Seilos estáticos	Resortes como elemento de sellado	Anillos de soporte y anillos guías
●	○	●	●	●	●	○	●		●	●	●	●	○	●
●	○	●	●	●	●	○	●		●	●	●	●	○	●
●	✱	○	●	○	○	✱	●		●	●	●	●	○	●
●	○	●	●	●	●	○	●		●	●	●	●	○	●
●	○	●	●	●	●	○	●		●	●	●	●	○	●
●	○	●	●	●	●	○	●		●	●	●	●	○	●
●	✱	○	○	✱	○	✱	●		●	●	○	○	○	●
●	○	●	●	●	●	○	●		●	●	○	●	✱	✱
●	✱	○	●	○	●	○	●		●	●	○	●	○	●
●	○	✱	✱	✱	✱	○	○		●	●	●	●	✱	✱
●	○	✱	✱	✱	✱	○	○		●	●	●	●	✱	✱
●	○	✱	✱	✱	✱	○	○		●	●	●	●	✱	✱
●	○	○	✱	○	○	○	○		●	●	●	●	✱	✱
●	○	○	✱	○	○	○	○		●	●	●	●	✱	✱
●	○	○	○	○	○	○	○		●	●	●	●	✱	✱
●	○	○	○	○	○	○	○		●	●	●	●	✱	✱
●	○	○	○	○	○	○	○		●	●	●	●	✱	✱
●	○	○	○	○	○	○	○		●	●	●	●	✱	✱
●	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
●	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
●	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○

● resistente
 ○ parcialmente resistente
 ✱ no resistente

● aconsejable
 ○ parcialmente aconsejable
 ✱ no aconsejable

Termoplásticos	
POM	Polióximetileno tiene alta rigidez y un bajo coeficiente de fricción, no tiene problema con la humedad
PA6G	Calidad poliamide 6 de alta resistencia y buen deslizamiento, absorbe humedad hasta 3%, agua hasta 10%
PTFE virgin	Poli tetrafluoroetileno virgen con menores propiedades mecánicas, es un material ideal para la industria alimenticia, tiene certificado FDA
PTFE glass	(PTFE + 15% vidrio + 5% MoS2) tiene resistencia compresiva mejorada y menor rigidez
PTFE bronze	(PTFE + 40% bronce) tiene buena compresión y buen deslizamiento
PTFE carbón	(PTFE + 25% carbón) tiene buenas propiedades mecánicas, rigidez y dureza, y buen deslizamiento
PTFE ekonol	Si baja fricción y excelente resistencia química y adaptabilidad mecánica son requeridas Ekonol tiene mejor uso que PTFE Virgen, con certificado FDA
UHMWPE	Un polietileno con alto peso molecular tiene alta resistencia a ácidos, alcalinos y otros químicos, tiene bajo coeficiente de fricción, con certificado FDA
PEEK	Polieter ketones tiene resistencia a casi todos los orgánicos e inorgánicos químicos



HYDROMECH SEAL
Experiencia y Servicio

Sistemas de sellado

O'rings, y perfiles estáticos

Piezas plásticas torneadas y maquinadas

Partes y membranas de caucho

Componentes de Caucho-Metal y
Caucho-Plástico

Materiales y productos semiterminados



Chile

Hydromech Seal - Experiencia y Servicio.

San Agustín N° 2719
Santiago

Movil: + 56 (9) 6125-84-97

Fonos: + 56 (2) 2684-54-05
+ 56 (2) 2684-47-90

ventas@hydromech.cl

Como llegar



www.hydromech.cl