

## SANTIAGO

Plataforma Comercial

Av.Lib.Bdo.O'Higgins 1460, piso 9,

Tel.: (2) 3557100-Fax:(2) 6983873

Lord Cochrane 136,

Tel.: (2) 6967818-6727032-Fax:(2) 6970564

Vicuña Mackenna 1473,

Tel.: (2) 5562621-Fax: (2) 5540480

Cam. a Melipilla 6099,

Tel.: (2) 5390112 /3 /4-Fax: (2) 5390114

Centro de Distribución DUCASSE:

Tel.: (2) 7387593 - 97-Fax: (2) 7387592

Panamericana Norte, kilómetro 16 1/2

Camino La Montaña 555 sitio 38 - 39 / Lampa

IQUIQUE: Serrano 820, Tel.:(57)426462 - Fax:(57)413797

e-mail: iquique@ducasse.cl

ANTOFAGASTA: Av.Pedro Aguirre Cerda 6050,

Tel.:(55)215151 - Fax:(55)271275

e-mail: antofagasta@ducasse.cl

LA SERENA: Av.Fco. de Aguirre 0139 ,

Tel: (51) 217 462 - Fax: (51) 217 922

e-mail:laserena@ducasse.cl

VALPARAISO: Chacabuco 1934, Tel.:(32)251685 - Fax:(32)257891

e-mail: valparaiso@ducasse.cl

RANCAGUA: Maruri 855 Tel.:(72)239266 - Fax:(72)239222

e-mail: rancagua@ducasse.cl

TALCA: Dos Sur 1555 Tel.:(71)231375 - Fax:(71)233888

e-mail: talca@ducasse.cl

CHILLAN: Libertad 224, Tel.:(42)223777 - Fax(42)217074

e-mail: chillan@ducasse.cl

CONCEPCION: Paicavi 1393, Tel.:(41)229073 - Fax:(41)233913

e-mail: concepcion@ducasse.cl

TEMUCO: General Mackenna 186, Tel.:(45)235601 - Fax:(45)238314

e-mail: temuco@ducasse.cl

VALDIVIA: Lautaro 149, Tel.:(63)203763 - Fax:(63)203574

e-mail: valdivia@ducasse.cl

OSORNO : Arturo Prat 792, Tel.:(64)235911 - Fax:(64)230280

e-mail: osorno@ducasse.cl

PUERTO MONTT: Urmeneta 996, Tel.:(65)263929 - Fax:(65)263930

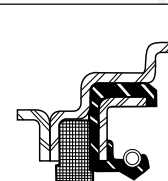
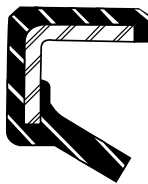
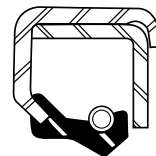
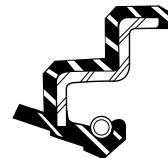
e-mail: pmontt@ducasse.cl

[www.ducasse.cl](http://www.ducasse.cl)

## RETENES

División Rodamientos

**National**<sup>®</sup>  
Oil Seals



**Catálogo  
de medidas  
especificaciones y  
normas de instalación**

Av.Lib.Bdo.O'Higgins 1460, piso 9,  
Tel.: (2) 3557100 - Fax:(2) 6983873

[www.ducasse.cl](http://www.ducasse.cl)

# Contenido

Factores de selección tipo retén	2
Retenes tipo BUD	3
Tabla para la selección del material del labio retentivo	4
Materiales y características	5
Retenes hidrodinámicos espiroidales	6
Información Técnica	7
Tolerancia del alojamiento y diámetro exterior del retén	9
Preparación para la instalación	11
Retenes de aceite Descripción de tipos	13
Retenes de aceite Dimensiones	17
Retenes de aceite Dimensiones ordenado por diámetro interior	41
Retenes Baño de aceite Equivalencia	65
Equivalencias National / CR	70
Equivalencias CR / National	77





# RETENES

A continuación presentamos el “Catálogo de medidas, especificaciones y normas de instalación de Retenes” que Ducasse Comercial ha desarrollado para toda su fuerza de ventas, siendo este catálogo una gran herramienta de trabajo para poder asesorar en la correcta elección de los Retenes National.

Al conocer los factores que se deben considerar al elegir un retén, estaremos entregando un mejor servicio a nuestros clientes y ese es nuestro principal objetivo.

División Rodamientos  
Ducasse Comercial.

## FACTORES DE SELECCIÓN TIPO RETEN

TIPO	TIPOS CON MUELLE		TIPOS SIN MUELLE	
	45	47	4	34
LABIO				
	BUD ®	BUD ®	CUERPO	SINTETICO

**PRESION** Los retenes de diseño normal no están proyectados para soportar presión alguna. Toda presión interior reduce la duración del retén, debiendo tomarse las medidas necesarias para eliminarla, en caso que se produzca. Para presiones altas son necesarios retenes de diseño especial.

Velocidad lenta	0.5	0.5	0	0
velocidad moderada	0.3	0.3	0	0
Presión máxima Kg/cm	0.2	0.2	0	0

**DUREZA DEL EJE** Se pueden obtener cierres buenos sobre ejes blandos (acero laminado en frío sin tratar). Sin embargo, se consiguen mejores resultados y mayor duración del retén con ejes de dureza superior a C20 Rockwell. Son imprescindibles ejes duros cuando puede producirse falta de lubricación, en presencia de materiales abrasivos y con velocidades superficiales altas.

Dureza Rockwell sugerida	Abrasivos No abrasivos	Más de C-45 Mas de B-80	Más de C-45 Mas de B-80	Más de C-45 Mas de B-80	Más de C-45 Mas de B-80
--------------------------	------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

**DESALINEACION ENTRE EJE Y ALOJAMIENTO** La desalineación del centro de rotación del eje respecto al centro del alojamiento del retén, concentra el desgaste en un lado de éste, siendo sus efectos tanto peores cuando más alta es la velocidad superficial. (Véase también lo que se señala más abajo sobre excentricidad de eje.)

Velocidad lenta	0.38	0.38	0.12	0.12
lectura total reloj mm	0.25	0.25	0.12	0.12
velocidad moderada	0.25	0.25	0.12	0.12
velocidad alta	0.25	0.25	0.12	0.12

**EXCENTRICIDAD DEL EJE** En este caso se trata de la desalineación de la superficie del eje en contacto con el labio del retén, respecto al centro de rotación del mismo eje. El desgaste producido por este tipo de excentricidad se distribuye con más regularidad en toda la circunferencia del retén. No obstante, su magnitud debe mantenerse en el mínimo posible. El efecto combinado de desalineación y excentricidad somete al retén a condiciones de trabajo muy desfavorables.

Velocidad lenta	0.60	0.60	0.07	0.12
lectura total reloj mm	0.50	0.50	0.07	0.12
Velocidad moderada	0.38	0.38	0.07	0.12
Velocidad alta	0.38	0.38	0.07	0.12

## RETENES NATIONAL TIPO BUD

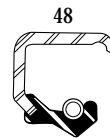
Para las necesidades actuales de sellado

Cuando emplea un retén del tipo BUD usted disfruta de las siguientes ventajas:

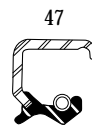
- El diseño exclusivo BUD elimina las filtraciones internas, al estar el material del labio permanentemente fijado a la caja.
- La forma del labio se ajusta más positivamente sobre el eje.
- Su mayor concetricidad alarga la vida efectiva del retén.
- El "Redicoat" elimina la necesidad de poner pasta.

### DISEÑOS BUD STANDARD

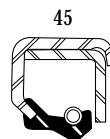
Un solo labio, con muelle, sin carcasa interior



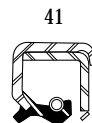
Doble labio, con muelle, sin carcasa interior.



Un solo labio, con muelle, con carcasa interior.



Doble labio, con muelle, con carcasa interior.



Con estos cuatro diseños se pueden cubrir la mayoría de las necesidades de retención de aceite y en muchos casos a un precio más bajo que con los retenes convencionales recubiertos de goma.

# TABLA PARA LA SECCION DEL MATERIAL DEL LABIO RETENTIVO

Tipo de elastómero	Nitrilos	Poli Acrílicos	Siliconas	Fluorados	Cuero
Símbolo Nacional (1)	"S"	"N"	"H"	"V"	"L"
Dureza	60-80	70-75	80-90	80-85	---
Resistencia aceite	Muy buena	Muy buena	Aceptable	Excelente	Buena
Resistencia abrasión	Excelente	Aceptable	Pobre	Buena	Excelente
Temp. máx. servicio	121 C°	150 C°	178 C°	2005 C°	93 C°
Temp. mín. servicio	-45 C°	-30 C°	-62 C°	-40 C°	-45 C°

## Compatibilidad (2)

Aceite hidráulico	B	B	A	B	B
Aceite motores	B	B	B	B	B
Acetonas	P	P	P	P	B
Agua dulce	B	P	B	A	P
Agua salada	B	P	B	A	P
ATF-A	B	B	B	B	B
Butano	B	B	A	B	B
Ester fastato	P	P	B	B	B
Freon 12	B	P	P	A	B
Fuel - oil	B	B	A	B	B
Gasolina	B	A	P	B	B
Grasa	B	A	A	B	B
Keroseno	B	A	P	B	B
Líquido frenos	P	P	P	A	B
Lub. E.P.	A	B	P	B	A
MIL-L-2105B	A	B	P	B	A
MIL-L-5606B	B	B	P	B	B
MIL-L-6082B	B	B	A	B	B
MIL-L-7808F	A	P	A	B	B
MIL-L-10924B	B	B	P	B	B
Percloroetileno	P	P	P	B	B
Skydrol 500	P	P	A	P	B

(1)  
Además de los símbolos arriba indicados para los distintos elastómeros existen los "F", para fieltro y "C", para corcho.

(2)  
B = Buena  
A = Aceptable  
P = Pobre

## MATERIALES Y CARACTERISTICAS

### NITRILO "S"

Esta formulación es la más popular en la fabricación de retenes y se emplea en aplicaciones donde la temperatura, velocidad de giro, excentricidad y lubricación se consideran como normales. Temperaturas de servicio entre 120° C y -45° C.

### POLIACRILICO "N"

Se emplean en aplicaciones donde las temperaturas de servicio son mayores y particularmente donde existe la presencia de aditivos EP en el lubricante.

Temperaturas de servicio entre 150° C y -30° C.

### SILICONA "H"

Especialmente recomendado para altas temperaturas. Su aplicación principal es en motores de alto rendimiento. No se recomienda con lubricantes para engranajes tipo EP.

Temperaturas de servicio entre 178° C y -62° C.

### ELASTOMETROS FLUORADOS "V"

Muy resistentes a los ataques químicos y a las altas temperaturas, entre 205° C y -40° C.

Muy resistentes a los ataques químicos y a las altas temperaturas, entre 205° C y -40° C

Además de los símbolos indicados para los distintos elastómeros, existen los "L" para cuero, "F" para fieltro y "C" para corcho, también empleados para elementos de sellado en algunas aplicaciones.

## RETENES HIDRODINAMICOS ESPIROIDALES "SPIROIL", DE "NATIONAL"

Uno de los avances más recientes en la fabricación de retenes, lo constituyen los diseños hidrodinámicos espiroidales "SPIROIL" de "NATIONAL". El labio de retención de estos retenes lleva moldeados unos dispositivos en forma de estrías de diferentes tipos, que actuando como los álabes de una turbina, dirigen el aceite hacia la zona de lubricación, cuando el eje gira, impidiendo la salida del fluido, incluso con el retén o el eje dañados.



Huella de contacto de un retén "SPIROIL"



Retén "SPIROIL" espiroidal derecha "ED"  
(Para giro del eje igual a las agujas del reloj o "a derechas")



Retén "SPIROIL" espiroidal izquierda "EI"  
(Para giro del eje contrario a las agujas del reloj o "a izquierdas")



Retén espiroidal bidireccional "EB" (Para giro de ejes en cualquier sentido)

## INFORMACION TÉCNICA

En cualquier aplicación, el diseño tiene una relación directa con el rendimiento que dará el retén. La fiabilidad y duración de un retén en una aplicación determinada dependerá de que los varios componentes que afectan al retén estén debidamente diseñados y manufacturados. Si existen dificultades en un diseño para la aplicación de un retén, no duden en consultar nuestro departamento técnico, en FEDERAL-MOGUL DE ESPAÑA, S. A.

### ACABADO DEL EJE

El acabado del eje es importante para obtener los mejores resultados de un retén, ya que en la mayoría de las aplicaciones del retén actúa directamente sobre el eje. El acabado debe de ser de entre  $\mu$  Rms 0,25-0,50 sin marcas de salida de herramientas, pues si las hubiera, estas marcas desgastarán el labio prematuramente e incluso podrían tener un efecto de bombeo del lubricante.

### TOLERANCIAS DEL DIAMERO DEL EJE

El diámetro del eje deberá estar dentro de las siguientes tolerancias:

Diámetro eje	Tolerancia
hasta 100 mm.	$\pm$ 0,08 mm.
de 101 a 150 mm.	$\pm$ 0,10 mm.
de 151 a 250 mm.	$\pm$ 0,12 mm.

### DUREZA DEL EJE

La zona donde hace contacto el labio del retén debe tener una dureza mínima de Rockwell 30C. Una mayor dureza no mejora notablemente la resistencia del eje al desgaste. No obstante, en situaciones en las que la manipulación del eje durante el ensamblaje pueda ocasionar marcas sobre la zona de contacto, sería conveniente darle al eje una dureza de Rockwell 45C para así asegurarse que la mencionada zona no será marcada.

Si no fuera posible el templado del eje, el empleo de un manguito de desgaste solucionaría el problema. Consúltenos sobre nuestra gama de manguitos de desgaste.

El rendimiento de un retén puede verse negativamente afectado por dos tipos de excentricidad.

1.- Desalineación entre eje y el alojamiento. La desalineación entre eje y alojamiento es la distancia entre el centro de rotación del eje y el centro del alojamiento. La desalineación máxima puede ser teóricamente calculada por la acumulación de tolerancias en los planos de fabricación.

Sobre la práctica, esta medición puede hacerse con un computador micrométrico actuando entre eje y el alojamiento cuando este gira. La desalineación crea un desgaste irregular que acorta la vida del retén.

2.- Desplazamiento dinámico. El desplazamiento dinámico es el doble de la distancia que separa el centro de rotación y el centro del eje, cuando éste se desplace sobre su rotación. Las causas de este desplazamiento suelen ser por desalineación, desequilibrio o doblado del eje, y causan un desgaste alrededor del labio del retén. El rendimiento de un retén en estas circunstancias dependerá de la facilidad con el labio de retención siga los movimientos excéntricos del eje. Si la excentricidad total no excede los límites indicados en la página 2, un retén con muelle que tenga una zona de flexión adecuada podrá funcionar satisfactoriamente en estas circunstancias.

## TOLERANCIA DEL ALOJAMIENTO Y DIAMETRO EXTERIOR DEL RETEN

Diámetro alojamiento	Tolerancia alojamiento	Retenes de chapas std.	
		Presión nominal de montaje	Tolerancia diámetro exterior
de 0 a 75	± 0,025	0,10	± 0,05
76 a 100	± 0,04	0,13	± 0,05
101 a 150	± 0,04	0,13	+ 0,08
			- 0,05
151 a 200	± 0,05	0,15	+ 0,08
			- 0,05
201 a 230	± 0,05	0,18	+ 0,10
			- 0,05
231 a 250	± 0,05	0,20	+ 0,10
			- 0,05
251 a 500	+ 0,05	0,20	+ 0,15
	- 0,10		- 0,05
501 a 1000	+ 0,05	0,20	+ 0,20
	- 0,15		- 0,05

Es importante respetar estas tolerancias para que exista suficiente presión en el montaje y asegurar que no se producen filtraciones entre el retén y el alojamiento.

Por otra parte, una interferencia excesiva puede hacer distorsionar la caja del retén durante el montaje.

### ACABADO DEL ALOJAMIENTO

Cuando el nivel de lubricante está por encima del diámetro exterior del retén, se recomienda un acabado de cómo mínimo Rms  $\mu$  2.5. Con este acabado de superficie, y siempre que no hubiera marcas de salida de herramientas o defecto, no debe haber problemas de filtraciones.

Si el acabado de la superficie es más basta que el indicado, se deberá aplicar una pasta o líquido sellante sobre el alojamiento. Algunos tipos de retenes NATIONAL de chapa vienen ya con una chapa de sellador REDICOAT<sup>o</sup>, los cuales pueden instalarse tal como vienen sin utilizar ningún producto sellador adicional.

Cuando la lubricación es por grasa no es necesario el empleo de sellador.

## PRESIÓN

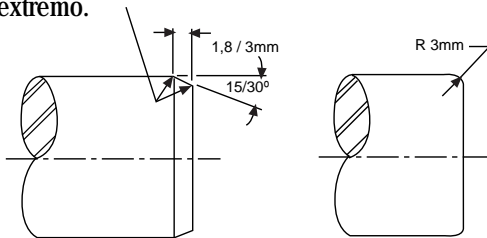
Cuando la presión de trabajo es superior a los siguientes límites, no deben emplearse retenes con muelle de tipo estándar.

Velocidad lineal eje en m/s	Presión máx. de trabajo Kg/cm.
de 0 a 5	0,5
51 a 10	0,3
superior a 10	0,2

Para trabajar en presiones superiores, se deben diseñar los retenes especialmente, según la aplicación. No obstante, el diseño resultante no tendrá la posibilidad de absorber desplazamientos excéntricos, por lo que, siempre que sea posible, se recomienda que en el diseño del conjunto se incorpore un respiradero que se comuniqué con la atmósfera.

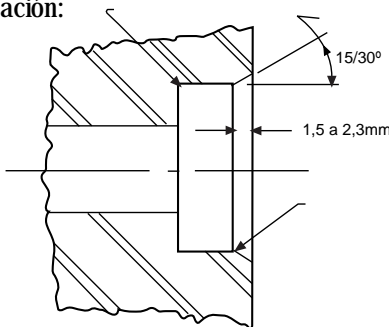
## CHAFLANES

**Eje**  
Para evitar que el retén sea dañado durante su instalación, el eje deberá tener un chaflán o un radio en su extremo.



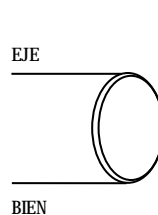
## Alojamiento

Para facilitar el montaje del retén, se recomienda que la entrada del alojamiento sea achaflanada según se indica a continuación:

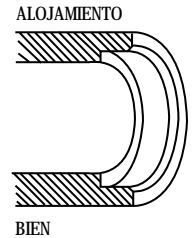


## PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

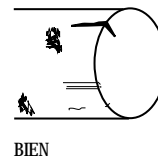
El buen funcionamiento de un retén depende fundamentalmente de la adecuada preparación, tanto del eje como el alojamiento, en los que va a ir montado.



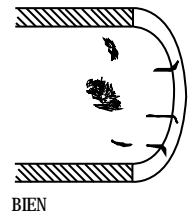
1. Acabado fino.
2. Redondez.
3. Achaflanado o radio.
4. Dureza adecuada.
5. Bien centrado.



1. Entrada achaflanada.
2. Escalón de apoyo.
3. Acabado fino.
4. Redondez.



1. Rayas o marcas.
2. Rugosidades, poros, etc.
3. Marcas de herramientas.
4. Bordes agudos.
5. Chaveteros, ranuras.



1. Rayas y marcas.
2. Rugosidades, poros, etc.
3. Falta de chaflán.
4. Falta de escalón de apoyo.

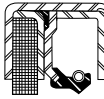
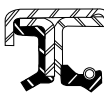
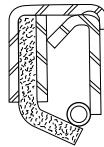
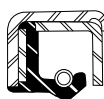
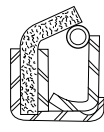





## NORMAS DE INSTALACIÓN

- 1.- Engrasar el labio del retén.
- 2.- Colocar el retén en su posición correcta.
- 3.- Proteger el labio del retén contra cualquier posible daño producido por chiveteros, resaltes, cortantes, prisioneros, etc.
- 4.- Emplear herramientas adecuadas, de forma que la presión necesaria para el montaje se aplique sólo en la circunferencia exterior del retén.





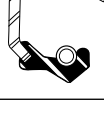
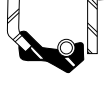
**ABREVIATURAS**

EB	Espiroidal Bidireccional
ED	Espiroidal Derecha
EI	Espiroidal Izquierda
F	Fieltro
H	Silicona
L	Cuero
L/F	Cuero/Fieltro
N	Poloacrilica
P	Partido
S	Sintético
S/F	Sintético/Fieltro
S/L	Sintético/Cuero
V	Vitón
*	Sin utilaje
	Consultar existencias
**	Con engrasador
#	Construcción especial
	Solicitar plano
	Retención exterior











**RETENES DE ACEITE “NATIONAL”**  
**DESCRIPCION DE TIPOS**

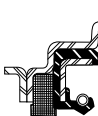
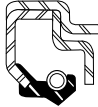
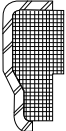
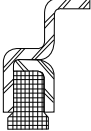
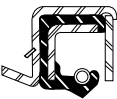

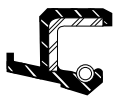



TIPO	DESCRIPCIÓN
 1S	Recomendables cuando las condiciones exteriores hacen precisa la utilización del guardapolvos de fieltro.
 2S	Para aplicaciones en las que el montaje se hace entrando el eje por el lado del labio principal.
 5L	Igual al tipo 5S, pero con el sombrerete de cuero. Actualmente los retenes de cuero y fieltro se sustituyen por retenes de caucho.
 5S	Retén de chapa exterior, caja cerrada, con el elemento retentivo en forma de sombrerete. Construcción antigua sustituida por el tipo 45.
 8L	Retén para velocidades relativamente bajas en las que por razón del proyecto la fijación se hace en el eje y el sellado exterior.
 25	Retén de doble efecto proyectado para evitar la salida del fluido y la entrada de suciedad.
 31	Igual al tipo 44 pero con goma interior extendida hasta formar junta sobre el borde de apoyo.
 32	Retén de doble efecto proyectado para evitar la salida del fluido y la entrada de suciedad.
 33	Igual al tipo 48 pero con goma interior, formando junta sobre el borde de apoyo.
 34	Igual a los tipos 44 y 31 pero con goma exterior.

**TABLA DE EQUIVALENCIAS DE TIPOS**

TIPO	NATIONAL	DIN	CFW	GOETZE	STEGA	KACO	CEFILAC
	35	6504 A/B 3760 A	BA	WDR827N	CB	DG	C
	33	----	B1	WDR822N	BB	DF	M
	32	3760 AS	BASL	WDR827S	CC	DGS	CP
	25	----	B1SL	WDR822S	BC	DFS	MP
	48	3760 B	B1	WDR822N	BB	DF	M
	45	6503 A/B 3760 C	B2	WDR824N	DB/AB	DFK	M2



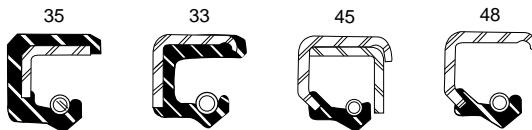
TIPO	DESCRIPCIÓN
35 	Retén de goma exterior, para aplicaciones generales.
41 	Retén de chapa exterior con labio auxiliar guardapolvos. Con carcasa interior.
44 	Retén de chapas exterior, similar al tipo 48 pero con versión sin muelle. Construcción racional eficiente y económica. Velocidades menos altas.
45 	Retén de chapa exterior, caja cerrada, caucho sintético moldeado a la chapa, para aplicaciones normales y rato duro.
47 	Retén de chapa exterior con labio auxiliar guardapolvos.
48 	Retén de chapas exterior, carcasa abierta, elemento retentivo de caucho. Aplicaciones generales, dentro de una construcción efectiva y económica.
200 	Diseño especial para ejes de velocidad reducida. Aplicación típica en gradas de discos y equipo agrícola. Retención exterior.
200 	Diseño especial para ejes de poca velocidad en los que es necesaria una protección segura del rodamiento. Gradas de discos.
301 	Retén doble efecto, con sello de caucho sintético y arandela de filtro.
303 	Retén con sello de caucho sintético y carcasa alargada en diámetro pequeño.

TIPO	DESCRIPCIÓN
309 	Retén con carcasa doble escalonada, sello de caucho sintético y anillo de fieltro.
313 	Ejecución especial, carcasa exterior y tapa alargadas.
321 	Anillo de fieltro blanco alojado en carcasa de chapa.
330 	Retén de fieltro, con carcasa metálica escalonada.
332 	Retén de chapa, con carcasa acampanada, sello de caucho sintético.
335 	Retén exterior doble escalonado, recubrimiento y campana de goma.
336 	Retén especial recubierto de goma y con campana del mismo material.
801 	Retén frontal especial aplicable a bomba de agua.
808 	Retén especial dentado interior. Eje portasector de dirección.
809 	Retén especial para rótula de mangueta, vehículos todo terreno.

RETENES DE ACEITE “NATIONAL”

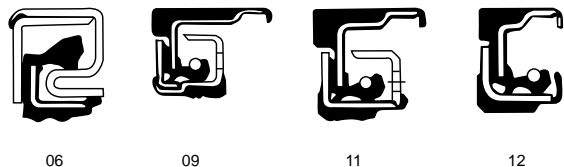
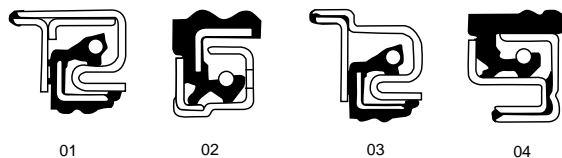
Véase descripción de tipos en páginas 12 a 16

TIPO	DESCRIPCIÓN
811	Retén especial para direcciones.
818	Retén especial doble retención, vehículos industriales.
821	Retén goma sola, doble labio, exterior estriado.
833	Retén doble efecto, labios iguales opuestos, con muelle.
834	Retén de sellado exterior con muelle de expansión de espiras abiertas.
835	Retén especial similar al tipo 35 pero con ala metálica exterior.
836	Retén especial similar al tipo 33 pero con ala metálica exterior.



**DIMENSIONES**  
(en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
5M 81	1,938	2,875	0,375	FIELTRO
5M 89	2,500	3,438	0,313	FIELTRO
5M 226 S	1,188	1,875	0,188	FIELTRO
5M 293	1,938	3,000	0,375	FIELTRO
5M 805	2,281	3,500	0,313	FIELTRO
5M 867	2,563	3,625	0,313	FIELTRO
5MR 1009	2,937	3,812	0,313	FIELTRO
1012	1,772	2,454	0,394	KIT
1014	1,250	2,812	.375/656	FIELTRO
1020	0,748	1,257	0,250	FIELTRO
1024	1,312	2.812/2.656	0,375	FIELTRO
1040	1,625	2,512	0,313	FIELTRO
1041	0,500	1,010	0,250	FIELTRO
1048	0,787	1,850	0,394	FIELTRO
1049	0,750	1,129	0,250	35
1051	0,984	1,496	0,197	31
1066	1,937	2,762	0,375	35
1067	1,250	1.906/2.062	1,125	
1070	1,250	2,762	0,375	35
1089	2,252	2,762	0,375	35
1092	0,562	1,343	0,125	35
1095	1,750	3,000	.343/656	33
1097	1,375	1,951	0,500	35
1110	1,398	2,000	0,250	35
1111	1,500	2,250	0,438	30
1127	1,750	2,500	0,375	35
1162	2,756	3,559	0,394	#
1181	1,614	2,215	0,276	35



**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
1962	1,575	2,052	0,335	35
2043	1,940	2,766	0,500	47
2055	3,469	4,631	0,625	35
2081	2,844	3,944	0,495	KIT
2146	1,687	2,579	0,450	KIT
2222	2,750	3,781	0,435	KIT
2377	3,750	4,506	0,362	KIT
2385 S	2,500	3,307	0,460	47
2551	1,187	1,718	0,500	KIT
2942	1,875	2,565	0,406	47
2955	1,709	2,213	0,292	41
3095	2,240	3,194	0,450	*
3195	1,875	3,146	0,930	47
3199	1,250	1,960	0,435	*
3210	2,437	3,628	0,375	HM14
3214	1,365	1,960	0,435	*
3604	1,812	2,783	0,575	HM14
4148	2,000	2,627	0,260	286
4250	2,500	3,307	0,465	74
4739	2,000	2,565	0,250	282
5070	1,803	2,969	0,250	Lz
5089	3,937	5,509	0,591	kit
5095	3,438	4,012	0,410	kit
5115	1,500	2,254	0,250	47
5119	2,375	3,270	0,495	A 010
5126	1,875	2,817	0,500	49
5401	2,500	6,125	0,435	kit
5414	0,000	5,625	0,430	kit
5487	2,375	5,880	0,448	kit
5585	3,374	4,692	0,500	45
5667	3,870	0,000	0,975	kit
5704	1,578	2,412	0,500	35
5737	1,562	2,546	0,750	35EI
5751	3,125	4,567	1,198	32EB
5756	2,062	3,157	0,240	29
5760	3,150	3,937	0,512	32
5778	1,552	3,165	0,530	33
5796	1,562	2,690	0,375	32
5797	2,031	4,156	0,781	45
5827	1,750	2,754	0,484	201
5836	1,734	2,730	0,500	5L

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
5850	3,187	4,631	0,725	32
5851	1,875	3,110	0,765	L
5865	2,000	2,740	0,187	4L
5871	2,062	5,187	0,562	54F
5872 S	1,375	2,004	0,328	5S
5877	2,062	2,846	0,450	5L
5917	2,375	3,605	0,593	21L
5921	2,250	4,015	0,843	L
5924	2,312	3,318	0,375	4L
5930	2,000	3,156	0,438	4L
5951	2,750	3,812	0,718	84S
5961	4,000	5,756	0,875	21L
5970	1,875	3,000	0,375	35
5976 S	0,875	1,256	0,187	34
6017	1,875	3,500	0,812	1L
6026	1,381	2,906	0,719	38C
6064	1,875	2,969	0,250	29
6077	2,062	4,735	0,468	51S
6090 S	2,000	2,750	0,562	273
6098	1,718	2,831	0,843	21F
6110	1,875	2,722	0,468	29
6127	1,875	4,014	1,000	31L
6186	2,187	3,194	0,718	1L
6214	2,375	3,486	0,663	3L
6241 S	1,375	2,441	0,250	48
6244	1,750	3.063/3.125	0,500	36L
6270	3,937	5,377	0,906	21L
6336	1,562	2,684	0,250	85S
6350	2,000	2.835/3.00	0,875	
6358	3,187	4,630	0,442	5L
6362	1,687	2,627	0,375	4L
6370 N	1,299	1,832	0,375	33
6371	1,625	3,005	0,500	21L
6400	0,812	1,000	.188/.313	
6403	1,750	3,843	0,875	65F
6426	1,500	2,506	0,375	4L
6449	1,718	2,831	0,843	F
6460 S	1,875	2,762	0,500	41
6465	2,000	4,562	0,562	51F
6466	1,750	2,844	0,250	
6469	2,000	4,562	0,562	51F

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
6480	3,125	7,500	0,531	50S
6489	1,750	2,445	0,437	205
6511	2,330	3,194	0,468	32F
6532 S	2,687	3,256	0,578	84S
6547	1,875	3,001	0,375	201
6575S	2,474	3,548	0,285	200
6591 S	1,625	2,444	0,593	21S
6626 S	2,125	2,879	0,312	4S
6635 S	4,375	6,071	0,625	45
6636 S	2,187	3,194	0,687	35
6637	2,187	3,001	0,375	37S
6638 S	3,500	4,848	0,875	33S
6663S	2,187	3,194	0,687	35
6696 S	3,625	4,879	0,585	48
6709	1,938	2,625	0,281	
6712 NA	1,875	2,762	0,425	74
6759 S	1,500	2,001	0,531	1S
6763 S	0,250	1,000	0,188/281	
6780 S	2,875	4,130	0,812	21
6785	2,480	3,316	0,500	35F
6808 N	1,875	3,165	0,562	45
6815	1,940	2,505	0,250	44
6818	1,740	3,008	0,500	36S
6840	1,730	2,340	0,250	4S
6844	1,750	2,687	0,563	
6884	2,188	3.188/3.563	2,906	41S
6930	1,812	4,128	0,746	21L
6835S	0,750	1,254	0,312	33
6850 N	2,000	3,187	0,395	
6854 S	3,000	3,881	0,718	#
6859 S	1,247	1,691	0,312	33
6864 S	4,050	5,506	0,671	45
6879 H	2,125	2,879	0,375	33
6936 S	1,762	2,416	0,375	5S
6939	1,365	2,379	0,437	5L
6953	2,255	3,314	0,380	4L
6954 S	2,062	3,005	0,310	44
6956	1,821	2,627	0,250	35
6960	1,830	2,574	0,250	4L
6962 S	2,180	3,557	0,780	S
6966	1,437	2,437	0,250	44

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
6985	1,875	2,633	0,347	29
6988 H	1,937	2,690	0,500	33
7038 SA	1,687	2,506	0,582	41
7044 NA	1,812	3,005	0,450	86
7064 S	1,375	1,878	0,437	35
7107 A	1,875	2,725	0,235	29
7188 S	0,624	1,003	0,250	33
7215	1,875	3,000	0,500	5L
7216	1,875	3,110	0,500	47
7245	1,375	2,506	0,250	4L
7335	1,687	2,800	0,500	5L
7300 S	1,687	2,506	1,535	#
7338 N	3,000	3,702	0,523	#
7354 N	4,375	5,373	0,570	8S
7381 S	1,687	2,706	0,250	24
7399 S	0,625	0,945	0,187	24
7412 S	1,250	1,754	0,254	48
7414	0,750	1,128	0,188	
7457 N	1,656	2,627	0,455	1S
7486 S	1,750	2,381	0,437	35
7495 S	1,375	2,254	0,713	S
7506 S	0,500	0,696	0,100	24
7537 S	1,500	2,066	0,240	24
7568 HA	2,222	3,543	0,760	#
7600 S	1,825	2,754	0,468	47
7607	1,730	2,340	0,280	#
7612 S	1,250	1,691	0,218	35
7692 S	1,500	2,376	1,458	#
7782 N	1,875	2,565	0,406	47
7780	2,667	3,756	0,500	4L
7834	1,750	2,506	0,680	27L
7934 S	1,875	2,405	0,240	204
7994 S	1,562	2,066	0,200	44
8020 S	2,628	3,755	0,586	41
8059 S	0,968	1,690	0,312	#
8084	1,906	2,506	0,680	5S
8181 NA	1,812	2,627	0,455	#
8190 N	1,906	2,756	0,406	47
8243	2,125	3,153	0,500	F
8293 S	1,238	2,254	0,500	48
8403 S	1,515	2,506	0,468	48

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
8421 S	1,562	2,066	0,250	33
8430 S	2,125	3,005	0,312	49
8460 N	1,739	3,270	0,593	#
8477 S	1,618	2,535	0,750	48
8506	2,000	3,005	0,625	2S
8515 N	1,875	3,378	0,770	74
8516 N	1,687	2,627	0,437	47
8521 S	1,872	2,684	0,544	200E
8549 S	1,372	4,560	0,480	64S
8594 S	1,350	2,575	0,706	S
8610	1,521	2,660	0,424	#
8611 N	1,521	2,660	0,594	#
8620 N	1,645	2,660	0,406	47
8660 S	1,399	2,296	0,460	48
8705 S	1,734	2,405	0,240	#
8773 S	0,687	1,254	0,250	33
8835 S	1,618	2,579	0,500	33
8871	2,000	2,566	0,220	#
8935 S	1,558	2,515	1,520	#
8974 S	2,180	3,005	0,495	49
8975 S	2,512	3,510	0,290	49
8976 S	3,125	4,179	0,290	49
9015 S	2,000	2,565	0,549	44
9075	1,500	2.312/2.937	0,562	
9116 S	1,412	2,575	0,713	S
9128 S	4,166	5,506	0,600	45
9166	1,500	2,566	0,220	7S
9213	4,687	5,500	0,437	
9214	4,750	6,063	0,500	
9231	1,687	2.312/2.937	0,562	
9316	1,875	3,165	0,702	30S
9384	0,750	1,469	0,218	0
9406 S	2,000	2,629	0,285	#
9471	2,165	2,713	0,162	
9568	1,365	2,379	0,435	#
9569 S	1,365	2,264	0,435	#
9584	3,562	4,761	0,550	#
9773	2,625	4,568	0,718	#
9864 S	2,875	3,880	0,515	57
30308	2,125	3,066	0,687	3L
30365	2,125	2,879	0,625	3L

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
35949 N	2,937	3,942	0,500	41
40140 S	1,250	1,756	0,250	4S
40155	1,750	2,750	0,250	
40160 S	1,125	2,004	0,250	4S
40185	1,562	2,506	0,250	4L
40286	1,625	2,754	0,250	4L
40369 S	1,531	2,627	0,250	4S
40395	1,375	1,878	0,250	4L
40401	2,000	2,506	0,250	4L
40402	1,375	2,286	0,250	4L
40438 S	1,562	2,378	0,250	4S
40494 S	1,750	2,506	0,250	4S
40566 S	2,125	2,879	0,250	4S
40576 S	1,187	2,000	0,250	4S
40652 S	1,250	2,004	0,250	4S
40768	1,250	2,281	0,250	48
40769 S	1,312	2,286	0,250	4S
40973 S	2,093	3,156	0,250	4S
41081	1,956	2,963	0,250	4S
41257	1,500	1,993	0,250	4L
41389 S	0,750	1,254	0,250	4S
44052	2,255	3,317	0,380	
44053	1,821	2,627	0,250	4S
50151 S	1,125	1,565	0,375	5S
50197 s	0,375	1,003	0,375	5H
50356	1,250	1,690	0,375	5L
50401	2,000	2,506	0,500	5L
50480 S	1,375	1,832	0,375	33
50688	2,250	3,194	0,500	5L
51098	1,500	2,506	0,437	48
51249	1,326	2,035	0,375	5L
51322	1,365	2,085	0,435	48
51435	1,326	2,065	0,375	5L
55242	6,375	2,065	0,375	5L
55301 S	9,000	10,010	0,750	45
55329	3,750	4,928	0,625	5L
55419	3,437	4,506	0,625	5L
200763	2,250	3,250	0,285	200
200855	2,375	3,471	0,290	200
203006	1,812	2,566	0,500	203
204017	1,625	2,332	0,406	204

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
204038	1,750	2,721	0,359	204
205017	1,625	2,332	0,406	205
205044	2,000	2,968	0,500	205
210945	1,750	3,376	0,625	21
215093	2,250	3,505	0,500	
224520	1,772	2,372	0,394	35
226020	2,362	3,161	0,315	35
240009	0,625	1,135	0,175	24
240151	1,125	1,572	0,187	24
240319	1,500	2,010	0,187	24
240356	1,250	1,697	0,187	24
240414	1,000	1,447	0,187	24
240431	0,812	1,260	0,187	24
240435	0,250	0,760	0,175	24
240698	0,312	0,635	0,175	24
240733	0,875	1,135	0,125	24
240735	0,750	1,010	0,156	24
240736	1,250	1,509	0,156	24
254270	0,750	1,129	0,187	0
296051	3,250	4,505	0,406	29
321195	1,937	2,508	0,375	32
321460	1,781	2,259	0,375	32
323126	1,250	1,691	0,252	32
323126	1,250	1,691	0,312	32
323138	1,375	1,834	0,250	35
330663	1,375	1,878	0,312	33
340151	1,125	1,569	0,250	34
340356	1,250	1,691	0,218	34
340413	0,875	1,316	0,250	34
340495	0,750	1,133	0,250	34
340787	0,937	1,383	0,250	34
340797	0,593	0,943	0,175	34
340815	1,125	1,505	0,250	34
340847	0,500	0,756	0,125	34
340853	1,375	1,756	0,187	34
342517	1,000	1,318	0,125	34
343099	1,500	1,880	0,250	34
343123	1,000	1,569	0,187	34
343185	0,750	1,131	0,156	34
343186	1,250	1,505	0,125	34
345146	3,500	4,508	0,250	34

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
350140	1,250	1,758	0,385	41
350363	1,687	2,508	0,375	41
350936	1,875	2,571	0,312	44
351267	0,875	1,381	0,250	35
352521	1,500	2,006	0,250	35
352521	1,500	2,006	0,250	35
353188	1,500	2,381	0,375	44
331107 N	2,000	2,750	0,375	33
331227 H	1,875	2,628	0,375	33
331301 N	2,000	2,566	0,528	33
332271 N	2,330	3,005	0,400	33
370001 A	3,500	4,848	0,925	09
370003 A	4,765	6,318	1,187	03
370005 A	4,765	6,265	0,605	09
370008 A	3,937	5,378	1,015	11
370009 A	3,937	5,507	0,875	03
370011 A	3,625	5,014	0,875	05
370015 A	4,000	5,381	1,000	03
370018 A	3,250	4,506	0,605	06
370019 A	4,375	6,256	0,605	06
370020 A	4,500	6,007	0,984	03
370021 A	4,500	6,256	0,610	09
370022 A	4,500	5,756	0,960	09
370023 A	3,875	5,696	0,875	11
370024 A	3,875	5,515	0,875	11
370025 A	4,625	6,006	1,000	11
370031 A	4,250	6,256	1,375	09
370033 A	3,875	5,132	0,605	06
370036 A	4,000	5,772	0,930	09
370038 A	5,000	7,444	0,605	06
370046 A	3,125	4,631	0,605	06
370047 A	3,437	4,761	0,605	06
370048 A	4,375	5,911	1,000	03
370054 A	2,875	4,180	0,822	03
370069 A	5,250	7,386	1,000	03
376590 A	4,250	6,048	0,680	03
380023 A	3,875	5,706	0,770	10
410141	0,750	1,254	0,375	41
410154	1,687	2,506	0,500	41
410190	1,500	2,565	0,500	41
410312 N	2,125	3,130	0,500	41

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
411330 N	2,598	3,486	0,500	41
410352	1,750	2,506	0,500	41
410375	1,765	2,416	0,468	41
410460	1,687	2,565	0,500	41
410496	2,500	3,355	0,468	41
410520	2,250	3,005	0,500	41
410694	2,312	3,355	0,375	41
410708	2,625	3,379	0,468	41
410737	2,250	3,194	0,437	41
410825	2,375	3,628	0,375	41
410987	2,375	3,486	0,437	41
411245	2,437	3,505	0,375	41
411253	2,250	3,355	0,375	41
411330	2,598	3,486	0,500	41
411330	2,598	3,486	0,500	41
411376	2,250	3,505	0,375	41
412027	2,000	3,256	0,437	41
412027	2,000	3,256	0,437	41
412038 N	2,375	3,256	0,437	41
412040	2,437	3,256	0,437	41
412119	2,375	3,355	0,375	41
412473	3,375	4,381	0,375	41
412725	2,000	3,155	0,375	41
412920	2,250	3,376	0,375	41
413246 N	2,375	3,256	0,375	41
413247	2,375	3,376	0,375	41
413248	2,625	3,376	0,375	41
413479	2,562	3,486	0,375	41
414045	1,875	2,786	0,500	41
415001	2,500	3,548	0,500	41
415003	2,625	3,628	0,468	41
415004	2,750	3,756	0,500	41
415007	2,625	3,881	0,468	41
415009	2,750	3,881	0,468	41
415011	2,875	4,008	0,468	41
415013 N	3,000	4,008	0,468	41
415021	3,125	5,004	0,468	41
415025	3,375	5,004	0,468	41
415027	3,500	5,004	0,468	41
415034	3,937	5,004	0,468	41
415035	4,000	5,004	0,468	41

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
415036	4,000	5,506	0,562	41
415041	4,000	5,756	0,562	41
415043	4,125	5,756	0,562	41
415043	4,125	5,756	0,562	41
415047	4,375	5,756	0,562	41
415058	4,250	6,256	0,562	41
415058	4,250	6,256	0,562	41
415060	4,375	6,256	0,562	41
415064	4,625	6,256	0,562	41
415066	4,750	6,256	0,562	41
415072	6,000	7,508	0,562	41
415072	6,000	7,508	0,562	41
415085	3,312	4,504	0,468	41
415088	3,000	4,504	0,468	41
415138	4,750	5,756	0,500	41
415142	4,125	5,256	0,468	41
415147	2,500	3,505	0,500	41
415196	4,250	5,381	0,500	41
415219	9,250	11,260	0,750	41
415234	2,250	3,626	0,468	41
415281 N	3,000	3,756	0,500	41
415294	6,500	7,508	0,562	41
415295	4,187	5,004	0,468	41
415303	2,875	3,628	0,375	41
415304	3,250	4,254	0,500	41
415351	4,500	6,256	0,500	41
415379	3,750	4,756	0,500	41
415394	3,125	5,256	0,468	41
415437	3,500	4,756	0,500	41
415449	2,500	3,505	0,375	41
415458	2,625	3,628	0,375	41
415483	2,625	3,505	0,375	41
415551	7,500	9,010	0,750	41
415559	3,500	5,256	0,468	41
415645	5,250	6,507	0,562	41
415683	6,000	7,008	0,500	41
415697	3,875	5,131	0,500	41
415725	5,000	6,007	0,500	41
415832	3,625	5,381	0,500	41
415836 N	3,000	4,008	0,437	41
415836	3,000	4,008	0,437	41

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
415836	3,000	4,008	0,437	41
415867	7,500	8,509	0,625	41
415894	3,375	4,381	0,500	41
415937	3,625	4,756	0,437	41
415937	3,625	4,756	0,500	41
415938	5,375	6,632	0,562	41
415938	5,375	6,632	0,562	41
415953	4,000	5,004	0,500	41
415958	3,875	5,381	0,500	41
415960	2,750	3,881	0,375	41
415983 N	3,750	4,506	0,468	41
415984	2,750	3,628	0,375	41
415988	2,562	3,628	0,375	41
415991	3,500	4,506	0,468	41
415991 N	3,500	4,506	0,468	41
415995	3,000	4,008	0,375	41
415995 V	3,000	4,008	0,375	41
416029 N	5,750	7,881	0,750	41
416039	5,750	7,508	0,562	41
416041	3,750	4,632	0,500	41
416071	2,375	3,756	0,500	41
416107	5,500	6,758	0,575	41
416135	4,250	5,631	0,500	41
416137	4,250	6,005	0,500	41
416149	4,375	6,005	0,500	41
416154	4,500	6,007	0,500	41
416158	4,625	6,007	0,500	41
416167	4,875	6,007	0,500	41
416204	3,125	4,751	0,438	41
416239	7,000	8,509	0,625	41
416268	2,187	3,505	0,375	41
416271	2,375	3,505	0,375	41
416282	2,750	4,254	0,468	41
416288	3,125	4,254	0,500	41
416288	3,125	4,254	0,500	41
416297	3,125	4,631	0,437	41
416339	3,750	5,004	0,500	41
416339	3,750	5,004	0,500	41
416345	3,875	5,004	0,500	41
416364	7,000	8,009	0,630	41
416380	4,375	5,506	0,500	41

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
416404	3,125	4,008	0,375	41
416476	5,875	7,133	0,500	41
416476	5,875	7,133	0,500	41
416556	4,250	5,256	0,500	41
416624	3,500	4,381	0,500	41
416654	2,937	4,008	0,375	41
416664	2,750	3,505	0,375	41
416666	5,750	7,008	0,562	41
416706	2,750	4,008	0,375	41
416865	5,000	6,256	0,500	41
416888	4,500	5,506	0,500	41
416891	4,250	5,506	0,500	41
416892	4,500	5,756	0,500	41
416956	2,937	3,756	0,375	41
417082	2,625	4,008	0,375	41
417134	2,875	4,130	0,375	41
417158	2,875	3,881	0,375	41
417172	3,125	4,506	0,500	41
417181	3,250	4,381	0,500	41
417191	3,375	4,506	0,500	41
417196	3,500	4,631	0,500	41
417210	3,875	4,756	0,375	41
417211	3,875	4,881	0,500	41
417238	4,312	6,256	0,500	41
417247	4,750	6,007	0,500	41
417252	4,750	6,131	0,500	41
417258	5,125	6,256	0,500	41
417262	5,250	6,256	0,500	41
417269	4,875	6,256	0,500	41
417273	4,937	6,256	0,500	41
417316	2,750	3,756	0,375	41
417344	2,875	3,756	0,375	41
417349	3,000	3,756	0,437	41
417349	3,000	3,756	0,437	41
417350	3,000	3,861	0,437	41
417351	3,000	4,130	0,437	41
417353	3,250	4,632	0,500	41
417355	3,625	4,881	0,500	41
417356	4,000	5,131	0,500	41
417357	4,000	5,256	0,500	41
417358	5,250	6,381	0,500	41



**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
417360	5,500	6,632	0,562	41
417362	5,750	6,757	0,575	41
417363	5,750	6,882	0,562	41
417366	3,875	5,256	0,500	41
417433	3,250	4,008	0,375	41
417484 N	2,750	3,548	0,375	41
417485	2,812	3,881	0,437	41
417496	3,500	5,505	0,500	41
417507	4,000	5,631	0,375	41
417511	4,125	5,132	0,500	41
417513	4,187	5,506	0,500	41
417538	4,750	5,881	0,500	41
417539	4,937	6,007	0,500	41
417542	5,000	6,757	0,500	41
417546	5,125	6,382	0,500	41
417547	5,125	6,507	0,500	41
417549	5,250	6,757	0,500	41
417554	5,375	6,755	0,500	41
417555	5,625	6,631	0,500	41
417562	6,250	7,756	0,500	41
417603	8,500	10,008	6,250	41
417604	8,500	10,508	0,625	41
417606	9,500	11,508	0,625	41
417621	3,125	4,130	0,375	41
418028	3,250	4,506	0,375	41
440905	2,000	2,629	0,250	45
442109	2,250	3,376	0,375	45
442380	2,500	3,256	0,312	45
450007	0,562	1,128	0,375	45
450009	0,625	1,128	0,375	45
450014	0,500	1,254	0,375	45
450018	0,625	1,254	0,375	45
450019	0,500	1,003	0,375	45
450021	0,562	1,379	0,406	45
450023	0,625	1,379	0,406	45
450025	0,687	1,379	0,406	45
450027	0,750	1,379	0,406	45
450032	0,875	1,503	0,390	45
450037	0,875	1,832	0,437	45
450039	0,937	1,832	0,437	45
450043	1,062	1,832	0,437	45

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
450044	1,093	1,832	0,437	45
450045	1,125	1,832	0,437	45
450049	1,250	1,987	0,437	45
450057	1,437	2,378	0,500	45
450059	1,500	2,378	0,500	45
450061	1,375	2,441	0,468	45
450062	1,437	2,441	0,468	45
450066	1,625	2,441	0,468	45
450067	1,500	2,506	0,500	45
450070	1,750	2,627	0,500	45
450076	1,750	2,690	0,500	45
450078	1,625	2,879	0,468	45
450082	1,875	2,879	0,468	45
450083	2,000	2,879	0,468	45
450084	1,875	3,001	0,500	45
450085	2,000	3,001	0,500	45
450092	1,875	3,194	0,437	45
450094	1,937	3,194	0,437	45
450095	2,000	3,194	0,437	45
450096	2,062	3,194	0,437	45
450099	2,250	3,355	0,468	45
450100	2,312	3,355	0,468	45
450101	2,375	3,355	0,468	45
450115	2,125	3,001	0,500	45
450116	1,812	2,879	0,468	45
450117	1,875	2,754	0,500	45
450119	0,500	1,003	0,375	45
450138	1,937	2,690	0,500	45
450139	2,187	3,001	0,500	45
450140	1,250	1,756	0,437	45
450141	0,750	1,254	0,375	45
450143	1,562	2,565	0,500	45
450145	1,937	3,001	0,500	45
450152	1,187	2,129	0,437	45
450154	1,687	2,506	0,500	45
450160	1,125	2,004	0,437	45
450162	1,187	2,004	0,437	45
450163	1,250	2,004	0,437	45
450169	1,376	2,254	0,500	45
450173	1,218	2,004	0,437	45
450182	1,125	1,987	0,437	45

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
450185	1,562	2,506	0,500	45
450192	2,250	3,066	0,437	45
450194	1,625	2,506	0,500	45
450204	0,812	1,379	0,406	45
450211	0,750	1,628	0,437	45
450219	1,000	1,628	0,437	45
450230	1,000	1,756	0,437	45
450236	1,125	1,878	0,437	45
450244	1,250	2,066	0,437	45
450258	1,593	2,506	0,500	45
450273	1,562	2,762	0,500	45
450285	1,781	2,754	0,500	45
450286	1,625	2,754	0,500	45
450303	2,125	3,005	0,500	45
450307	2,062	3,066	0,500	45
450308	2,125	3,066	0,500	45
450312 N	2,125	3,130	0,500	45
450315	2,187	3,256	0,500	45
450320	2,375	3,194	0,437	45
450351	1,750	2,441	0,468	45
450352	1,750	2,506	0,500	45
450354	2,187	3,194	0,437	45
450358	1,625	2,378	0,500	45
450359	1,750	3,001	0,500	45
450365	2,125	2,879	0,468	45
450373	2,062	2,879	0,468	45
450376	1,187	1,687	0,375	45
450381	1,125	1,628	0,437	45
450389	2,000	2,754	0,500	45
450394	1,500	2,129	0,437	45
450400	1,750	2,254	0,359	45
450403	1,375	2,066	0,437	45
450433	2,250	3,130	0,500	45
450444	1,375	2,506	0,500	45
450446	2,000	2,717	0,468	45
450449	1,000	1,565	0,375	45
450451	1,500	2,066	0,437	45
450456	1,375	2,720	0,468	45
450482	1,156	1,832	0,437	45
450487	1,500	2,690	0,500	45
450496	2,500	3,355	0,468	45

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
450519	2,500	3,256	0,500	45
450523	1,500	2,879	4,680	45
450539	1,625	3,005	0,500	45
450541	1,000	1,756	0,375	45
450543	2,000	2,720	0,468	45
450548	1,500	2,254	0,375	45
450567	0,875	1,379	0,312	45
450574	2,375	3,256	0,500	45
450593	1,000	1,832	2,960	45
450604	1,125	2,254	0,500	45
450626	2,625	3,376	0,468	45
450666	1,578	2,412	0,500	45
450686	2,375	3,488	0,500	45
450719	1,750	3,005	0,500	45
450725	2,609	3,355	0,375	45
450746	1,437	2,690	0,500	45
450776	1,375	2,690	0,500	45
450867	2,125	2,879	0,437	45
450929	1,750	2,378	0,500	45
450965	1,937	3,355	0,468	45
451024	0,625	1,628	0,437	45
451078	1,875	3,256	0,500	45
451100	1,125	1,628	0,312	45
451143	2,625	3,256	0,437	45
451147 H	1,750	2,506	0,406	45
451182	1,170	2,035	0,375	45
451235	1,500	2,035	0,375	45
451857	1,500	2,627	0,500	45
451948	2,062	2,879	0,437	45
452018	2,187	3,005	0,375	45
455001	2,500	3,548	0,500	45
455002	2,562	3,628	0,468	45
455003	2,625	3,628	0,468	45
455004	2,750	3,756	0,500	45
455007	2,625	3,881	0,468	45
455008	2,687	3,881	0,468	45
455009	2,750	3,881	0,468	45
455011	2,875	4,008	0,468	45
455013	3,000	4,008	0,468	45
455019	3,000	5,004	0,468	45
455023	3,250	5,004	0,468	45

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
455025	3,375	5,004	0,468	45
455031	3,750	5,004	0,468	45
455036	4,000	5,506	0,562	45
455037	4,062	5,506	0,562	45
455041	4,000	5,756	0,562	45
455042	3,500	5,125	.625/1.406	45
455049	4,500	5,756	0,562	45
455054	4,000	6,256	0,562	45
455060	4,375	6,256	0,562	45
455062	4,500	6,256	0,562	45
455068	4,875	6,256	0,562	45
455006 N	2,875	3,756	0,500	45
455070	5,000	6,256	0,562	45
455071	5,125	6,382	0,625	45
455073	5,500	6,756	0,625	45
455079	2,500	3,756	0,500	45
455080	2,125	3,628	0,468	45
455086	3,000	4,254	0,468	45
455088	3,000	4,504	0,468	45
455095	2,375	3,505	0,500	45
455096	2,437	3,505	0,500	45
455105	5,375	6,632	0,625	45
455106	5,625	6,882	0,625	45
455130	1,937	3,548	0,500	45
455137	3,250	4,504	0,468	45
455144	2,875	4,504	0,468	45
455147	2,500	3,505	0,500	45
455150	3,750	5,256	0,468	45
455156	3,125	4,130	0,560	45
455158	3,000	4,381	0,625	45
455170	3,500	4,631	0,625	45
455173	3,500	4,756	0,625	45
455179	3,875	4,756	0,625	45
455191	3,937	5,256	0,468	45
455192	4,000	5,256	0,468	45
455195	4,250	5,256	0,468	45
455196	4,250	5,381	0,500	45
455200	4,500	5,506	0,562	45
455209	4,500	6,007	0,625	45
455211	4,625	6,007	0,625	45
455244	2,562	3,756	0,500	45

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
455249	3,375	4,693	0,500	45
455253	2,000	3,548	0,500	45
455258	4,750	4,693	0,500	45
455271	5,000	6,007	0,625	45
455273	5,500	6,507	0,625	45
455281	3,000	3,756	0,500	45
455294	6,500	7,508	0,562	45
455315	2,750	3,628	0,468	45
455322	2,750	3,548	0,500	45
455336	3,187	4,504	0,468	45
455364	2,750	3,505	0,500	45
455368	2,625	3,505	0,500	45
455369	2,500	3,628	0,468	45
455374	3,125	4,000	0,500	45
455379	3,750	4,756	0,500	45
455395	5,250	6,756	0,625	45
455460	5,000	7,507	0,562	45
455461	5,375	6,507	0,625	45
455473	4,250	6,132	0,625	45
455480	6,250	7,508	0,562	45
455513	4,000	5,631	0,500	45
455547	3,875	5,131	0,625	45
455635	5,250	5,131	0,625	45
455655	2,500	4,008	0,468	45
455659	2,125	3,505	0,500	45
455685	4,625	5,881	0,625	45
455697	3,875	5,131	0,500	45
455832	3,625	5,131	0,500	45
455858	3,437	4,761	0,562	45
455860	2,375	3,881	0,468	45
455958	3,875	5,381	0,500	45
455995 N	3,000	4,008	0,375	45
456011	3,125	4,130	0,500	45
456041	3,750	4,130	0,500	45
456125	3,625	5,004	0,500	45
456135	4,250	5,631	0,500	45
456305	3,250	4,756	0,484	45
456414	3,500	4,506	0,500	45
456556	4,250	5,256	0,500	45
456618	3,880	5,695	0,500	45
457171	3,125	4,381	0,500	45

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
457172	3,125	4,506	0,500	45
457357	4,000	5,256	0,500	45
457359	5,250	5,256	0,500	45
457361	5,500	6,882	0,562	45
457364	5,750	7,132	0,562	45
457874	6,125	7,633	0,625	45
470059	1,500	2,378	0,500	47
470088	1,750	3,194	0,437	47
470163	1,250	2,004	0,437	47
470204	0,812	1,375	0,406	47
470328	1,187	1,690	0,375	47
470334	1,750	2,690	0,375	47
470351	1,750	2,441	0,468	47
470354	2,187	3,194	0,437	47
470380	1,500	2,378	0,312	47
470390	0,750	1,878	0,250	47
470530	2,000	3,001	0,375	47
470543	2,000	2,720	0,468	47
470548	1,500	2,254	0,375	47
470565	2,375	3,130	0,375	47
470605	2,500	3,376	0,375	47
470606	1,062	1,690	0,375	47
470625	1,500	2,254	0,312	47
470680	0,875	1,503	0,312	47
470687	1,687	3,130	0,500	47
470712	1,125	1,878	0,250	47
470737 N	2,250	3,194	0,437	47
470774	1,375	2,066	0,375	47
470898	2,125	2,879	0,375	47
470950	1,375	2,441	0,375	47
470954	0,750	1,254	0,250	47
471008	4,000	5.406/5.531	0,625	47
471137	0,875	1,832	0,375	47
471138	2,250	3,130	0,375	47
471141	1,750	2,879	0,375	47
471192	1,375	2,129	0,312	47
471193 N	1,301	2,004	0,437	47
471224	1,000	1,503	0,250	47
471255	0,625	1,379	0,250	47
471264	0,625	1,256	0,250	47
471267	0,875	1,379	0,250	47

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
471270	1,000	1,565	0,250	47
471271	2,500	3,256	0,375	47
471272	2,250	3,005	0,375	47
471276	1,375	2,445	0,375	47
471281	0,562	1,128	0,250	47
471341	2,250	3,001	0,437	47
471413	1,250	1,756	0,250	47
471419	1,625	2,441	0,375	47
471424	2,000	2,627	0,312	47
471442	0,500	1,003	0,250	47
471466	0,625	1,128	0,250	47
471504	1,750	2,441	0,312	47
471526	0,500	1,128	0,250	47
471529	0,687	1,128	0,250	47
471535	0,562	1,254	0,250	47
471554	0,750	1,379	0,250	47
471564	0,625	1,503	0,250	47
471570	0,875	1,503	0,250	47
471579	0,687	1,503	0,312	47
471619	1,000	2,066	0,250	47
471642	0,687	1,628	0,250	47
471646	0,875	1,628	0,250	47
471647	0,937	1,628	0,250	47
471649	1,000	1,628	0,250	47
471651	1,062	1,628	0,250	47
471652	1,125	1,628	0,250	47
471689	1,000	1,756	0,250	47
471692	1,125	1,756	0,250	47
471733	1,000	1,878	0,250	47
471737	1,250	1,878	0,250	47
471760	1,000	2,004	0,250	47
471763	1,125	2,004	0,250	47
471765	1,187	2,004	0,250	47
471766	1,250	2,004	0,250	47
471785	1,125	2,066	0,250	47
471787	1,250	2,066	0,250	47
471795	1,250	2,129	0,250	47
471801	1,250	2,256	0,375	47
471808	1,250	2,378	0,375	47
471821	1,562	2,441	0,375	47
471829	1,625	2,445	0,375	47

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
471835	1,375	2,506	0,375	47
471869	1,937	2,690	0,375	47
471870	2,000	2,690	0,375	47
471887	2,437	3,130	0,375	47
471958	1,500	3,005	0,375	47
471984	1,750	3,005	0,375	47
472015	2,125	3,005	0,375	47
472016	2,125	3,130	0,375	47
472018	2,187	3,005	0,375	47
472020	2,187	3,130	0,375	47
472041	1,875	2,506	0,375	47
472082	2,000	2,884	0,375	47
472157	4,250	5,256	0,375	47
472164	1,750	2,506	0,312	47
472164 V	1,750	2,506	0,312	47
472179	1,750	2,754	0,312	47
472185	1,750	2,627	0,312	47
472189	1,500	2,381	0,500	47
472189 A	1,500	2,381	0,500	47
472213	1,562	2,254	0,312	47
472234	2,187	3,000	0,375	47
472258	1,375	2,004	0,312	47
472299	1,562	2,378	0,312	47
472299 V	1,562	2,378	0,312	47
472311	1,000	1,441	0,250	47
472319	1,937	2,627	0,312	47
472354	1,375	1,878	0,250	47
472397	2,000	3,005	0,312	47
472409	2,125	3,194	0,375	47
472439	1,875	2,627	0,312	47
472475	1,187	1,878	0,250	47
472492	2,000	2,754	0,312	47
472572	1,875	2,754	0,312	47
472579	2,062	2,879	0,375	47
472636	2,250	3,256	0,375	47
472674	1,125	1,987	0,375	47
472705	0,562	1,004	0,250	47
472747	1,875	2,475	0,437	47
472843	1,375	2,627	0,375	47
472924	2,000	2,879	0,312	47
473010	1,625	2,506	0,312	47

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
473016	1,437	2,254	0,312	47
473179	1,875	2,762	0,375	47
473203	1,187	1,756	0,250	47
473204	2,125	0,754	0,375	47
473205	1,187	2,129	0,250	47
473214	1,375	2,254	0,312	47
473224	1,437	2,129	0,312	47
473225	1,437	2,378	0,312	47
473227	1,500	2,129	0,312	47
473228	1,500	2,506	0,312	47
473229	1,562	2,506	0,312	47
473231	1,625	2,378	0,312	47
473232	1,625	2,627	0,312	47
473234	1,687	2,506	0,312	47
473235	1,687	2,627	0,312	47
473237	1,750	2,378	0,312	47
473238	1,875	2,879	0,312	47
473243	2,125	3,256	0,375	47
473245	2,187	3,256	0,375	47
473246	2,375	3,256	0,375	47
473259	1,125	2,445	0,250	47
473274	2,500	3,433	0,375	47
473367	1,625	2,441	0,312	47
473412	0,812	1,832	0,375	47
473415	0,843	1,832	0,312	47
473423	1,312	1,878	0,375	47
473440	1,500	2,754	0,312	47
473441	1,562	2,754	0,375	47
473448	1,750	3,001	0,375	47
473453	1,843	2,879	0,375	47
473454	1,875	2,506	0,312	47
473458	1,875	3,194	0,375	47
473460	1,937	3,001	0,375	47
473462	1,937	3,194	0,375	47
473463	2,000	3,066	0,375	47
473464	2,000	3,194	0,375	47
473467	2,125	3,001	0,375	47
473468	2,125	3,066	0,375	47
473474	2,375	3,066	0,375	47
473475	2,375	3,194	0,375	47
474278	1,250	1,691	0,250	47

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
475003 N	2,625	3,628	0,468	47
475012	2,937	4,008	0,468	47
475012 N	2,937	4,008	0,468	47
475234 N	2,250	3,628	0,468	47
475348 N	2,937	4,254	0,625	47
475368 N	2,625	3,505	0,500	47
475960	2,750	3,881	0,375	47
476470	3,250	4,254	0,375	47
476838	1,125	1,832	0,312	47
476842	5,500	6,257	0,500	47
477069	2,598	4,005	0,500	47
480076	1,750	2,690	0,500	48
480210	1,062	1,503	0,312	48
480281	1,812	2,762	0,500	48
480356	1,250	1,690	0,375	48
480365	2,125	2,879	0,468	48
480570	1,375	2,004	0,328	48
480630	1,500	2,066	0,250	48
480821	0,750	1,316	0,250	48
480898	2,125	2,879	0,375	48
480954	0,750	1,254	0,250	48
481083	1,250	1,756	0,375	48
481163	1,500	2,004	0,312	48
481181	1,625	2,129	0,250	48
481181 N	1,625	2,129	0,250	48
481195	1,937	2,506	0,375	48
481224	1,000	1,503	0,250	48
481384	1,593	2,129	0,250	48
481413	1,250	1,756	0,250	48
481424	2,000	2,627	0,312	48
481570	0,875	1,503	0,250	48
481770	1,000	2,004	0,375	48
481864	1,625	2,690	0,375	48
482069 N	0,860	1,441	0,250	48
482144	1,937	2,690	0,375	48
482163 N	1,375	1,987	0,312	48
482253	1,593	2,506	0,250	48
483246	2,375	3,256	0,375	48
485497	3,625	4,879	0,585	48
485921 N	2,375	3,256	0,453	48
492702	1,999	2,627	0,250	49
493291	2,281	3,159	0,375	49

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

**Ordenado por diámetro interior**

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
5414	0,000	5,625	0,430	kit
240435	0,250	0,760	0,175	24
6763 S	0,250	1,000	.188/.281	
240698	0,312	0,635	0,175	24
50197 s	0,375	1,003	0,375	5H
7506 S	0,500	0,696	0,100	24
340847	0,500	0,756	0,125	34
471442	0,500	1,003	0,250	47
450019	0,500	1,003	0,375	45
450119	0,500	1,003	0,375	45
1041	0,500	1,010	0,250	FIELTRO
471526	0,500	1,128	0,250	47
450014	0,500	1,254	0,375	45
472705	0,562	1,004	0,250	47
471281	0,562	1,128	0,250	47
450007	0,562	1,128	0,375	45
471535	0,562	1,254	0,250	47
1092	0,562	1,343	0,125	35
450021	0,562	1,379	0,406	45
340797	0,593	0,943	0,175	34
7188 S	0,624	1,003	0,250	33
7399 S	0,625	0,945	0,187	24
471466	0,625	1,128	0,250	47
450009	0,625	1,128	0,375	45
240009	0,625	1,135	0,175	24
450018	0,625	1,254	0,375	45
471264	0,625	1,256	0,250	47
471255	0,625	1,379	0,250	47
450023	0,625	1,379	0,406	45
471564	0,625	1,503	0,250	47
451024	0,625	1,628	0,437	45
471529	0,687	1,128	0,250	47
8773 S	0,687	1,254	0,250	33
450025	0,687	1,379	0,406	45
471579	0,687	1,503	0,312	47
471642	0,687	1,628	0,250	47
1020	0,748	1,257	0,250	FIELTRO
240735	0,750	1,010	0,156	24
7414	0,750	1,128	0,188	
254270	0,750	1,129	0,187	0

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
1049	0,750	1,129	0,250	35
343185	0,750	1,131	0,156	34
340495	0,750	1,133	0,250	34
41389 S	0,750	1,254	0,250	4S
470954	0,750	1,254	0,250	47
480954	0,750	1,254	0,250	48
6835S	0,750	1,254	0,312	33
410141	0,750	1,254	0,375	41
450141	0,750	1,254	0,375	45
480821	0,750	1,316	0,250	48
471554	0,750	1,379	0,250	47
450027	0,750	1,379	0,406	45
9384	0,750	1,469	0,218	0
450211	0,750	1,628	0,437	45
470390	0,750	1,878	0,250	47
1048	0,787	1,850	0,394	FIELTRO
6400	0,812	1,000	.188/.313	
240431	0,812	1,260	0,187	24
470204	0,812	1,375	0,406	47
450204	0,812	1,379	0,406	45
473412	0,812	1,832	0,375	47
473415	0,843	1,832	0,312	47
482069 N	0,860	1,441	0,250	48
240733	0,875	1,135	0,125	24
5976 S	0,875	1,256	0,187	34
340413	0,875	1,316	0,250	34
471267	0,875	1,379	0,250	47
450567	0,875	1,379	0,312	45
351267	0,875	1,381	0,250	35
471570	0,875	1,503	0,250	47
481570	0,875	1,503	0,250	48
470680	0,875	1,503	0,312	47
450032	0,875	1,503	0,390	45
471646	0,875	1,628	0,250	47
471137	0,875	1,832	0,375	47
450037	0,875	1,832	0,437	45
340787	0,937	1,383	0,250	34
471647	0,937	1,628	0,250	47
450039	0,937	1,832	0,437	45
8059 S	0,968	1,690	0,312	#
1051	0,984	1,496	0,197	31

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
342517	1,000	1,318	0,125	34
472311	1,000	1,441	0,250	47
240414	1,000	1,447	0,187	24
471224	1,000	1,503	0,250	47
481224	1,000	1,503	0,250	48
471270	1,000	1,565	0,250	47
450449	1,000	1,565	0,375	45
343123	1,000	1,569	0,187	34
471649	1,000	1,628	0,250	47
450219	1,000	1,628	0,437	45
471689	1,000	1,756	0,250	47
450541	1,000	1,756	0,375	45
450230	1,000	1,756	0,437	45
450593	1,000	1,832	2,960	45
471733	1,000	1,878	0,250	47
471760	1,000	2,004	0,250	47
481770	1,000	2,004	0,375	48
471619	1,000	2,066	0,250	47
480210	1,062	1,503	0,312	48
471651	1,062	1,628	0,250	47
470606	1,062	1,690	0,375	47
450043	1,062	1,832	0,437	45
450044	1,093	1,832	0,437	45
340815	1,125	1,505	0,250	34
50151 S	1,125	1,565	0,375	5S
340151	1,125	1,569	0,250	34
240151	1,125	1,572	0,187	24
471652	1,125	1,628	0,250	47
451100	1,125	1,628	0,312	45
450381	1,125	1,628	0,437	45
471692	1,125	1,756	0,250	47
476838	1,125	1,832	0,312	47
450045	1,125	1,832	0,437	45
470712	1,125	1,878	0,250	47
450236	1,125	1,878	0,437	45
472674	1,125	1,987	0,375	47
450182	1,125	1,987	0,437	45
40160 S	1,125	2,004	0,250	4S
471763	1,125	2,004	0,250	47
450160	1,125	2,004	0,437	45
471785	1,125	2,066	0,250	47

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo 45
				47
450604	1,125	2,254	0,500	46
473259	1,125	2,445	0,250	45
450482	1,156	1,832	0,437	45
451182	1,170	2,035	0,375	47
450376	1,187	1,687	0,375	KIT
470328	1,187	1,690	0,375	47
2551	1,187	1,718	0,500	47
473203	1,187	1,756	0,250	4S
472475	1,187	1,878	0,250	47
40576 S	1,187	2,000	0,250	45
471765	1,187	2,004	0,250	47
450162	1,187	2,004	0,437	45
473205	1,187	2,129	0,250	FIELTRO
450152	1,187	2,129	0,437	45
5M 226 S	1,188	1,875	0,188	48
450173	1,218	2,004	0,437	33
8293 S	1,238	2,254	0,500	34
6859 S	1,247	1,691	0,312	24
343186	1,250	1,505	0,125	5L
240736	1,250	1,509	0,156	48
50356	1,250	1,690	0,375	35
480356	1,250	1,690	0,375	34
7612 S	1,250	1,691	0,218	47
340356	1,250	1,691	0,218	32
474278	1,250	1,691	0,250	32
323126	1,250	1,691	0,252	24
323126	1,250	1,691	0,312	48
240356	1,250	1,697	0,187	4S
7412 S	1,250	1,754	0,254	47
40140 S	1,250	1,756	0,250	48
471413	1,250	1,756	0,250	48
481413	1,250	1,756	0,250	45
481083	1,250	1,756	0,375	41
450140	1,250	1,756	0,437	47
350140	1,250	1,758	0,385	*
471737	1,250	1,878	0,250	45
3199	1,250	1,960	0,435	46
450049	1,250	1,987	0,437	47
40652 S	1,250	2,004	0,250	45
471766	1,250	2,004	0,250	
450163	1,250	2,004	0,437	

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
470163	1,250	2,004	0,437	47
471787	1,250	2,066	0,250	47
450244	1,250	2,066	0,437	45
471795	1,250	2,129	0,250	47
471801	1,250	2,256	0,375	47
40768	1,250	2,281	0,250	48
471808	1,250	2,378	0,375	47
1070	1,250	2,762	0,375	35
1014	1,250	2,812	.375/656	FIELTRO
1067	1,250	1.906/2.062	1,125	
6370 N	1,299	1,832	0,375	33
471193 N	1,301	2,004	0,437	47
473423	1,312	1,878	0,375	47
40769 S	1,312	2,286	0,250	4S
1024	1,312	2.812/2.656	0,375	FIELTRO
51249	1,326	2,035	0,375	5L
51435	1,326	2,065	0,375	5L
8594 S	1,350	2,575	0,706	S
3214	1,365	1,960	0,435	*
51322	1,365	2,085	0,435	48
9569 S	1,365	2,264	0,435	#
9568	1,365	2,379	0,435	#
6939	1,365	2,379	0,437	5L
8549 S	1,372	4,560	0,480	64S
340853	1,375	1,756	0,187	34
50480 S	1,375	1,832	0,375	33
323138	1,375	1,834	0,250	35
40395	1,375	1,878	0,250	4L
472354	1,375	1,878	0,250	47
330663	1,375	1,878	0,312	33
7064 S	1,375	1,878	0,437	35
1097	1,375	1,951	0,500	35
482163 N	1,375	1,987	0,312	48
472258	1,375	2,004	0,312	47
5872 S	1,375	2,004	0,328	5S
480570	1,375	2,004	0,328	48
470774	1,375	2,066	0,375	47
450403	1,375	2,066	0,437	45
471192	1,375	2,129	0,312	47
473214	1,375	2,254	0,312	47
7495 S	1,375	2,254	0,713	S



**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
			0,250	
40402	1,375	2,286	0,375	4L
6241 S	1,375	2,441	0,468	48
470950	1,375	2,441	0,375	47
450061	1,375	2,441	0,250	45
471276	1,375	2,445	0,375	47
7245	1,375	2,506	0,500	4L
471835	1,375	2,506	0,375	47
450444	1,375	2,506	0,500	45
472843	1,375	2,627	0,468	47
450776	1,375	2,690	0,500	45
450456	1,375	2,720	0,719	45
450169	1,376	2,254	0,250	45
6026	1,381	2,906	0,460	38C
1110	1,398	2,000	0,713	35
8660 S	1,399	2,296	0,312	48
9116 S	1,412	2,575	0,312	S
473224	1,437	2,129	0,312	47
473016	1,437	2,254	0,500	47
473225	1,437	2,378	0,250	47
450057	1,437	2,378	0,468	45
6966	1,437	2,437	0,500	44
450062	1,437	2,441	0,250	45
450746	1,437	2,690	0,250	45
343099	1,500	1,880	0,531	34
41257	1,500	1,993	0,312	4L
6759 S	1,500	2,001	0,250	1S
481163	1,500	2,004	0,250	48
352521	1,500	2,006	0,187	35
352521	1,500	2,006	0,375	35
240319	1,500	2,010	0,240	24
451235	1,500	2,035	0,250	45
7537 S	1,500	2,066	0,437	24
480630	1,500	2,066	0,312	48
450451	1,500	2,066	0,437	45
473227	1,500	2,129	0,438	47
450394	1,500	2,129	0,250	45
1111	1,500	2,250	0,312	30
5115	1,500	2,254	0,375	47
470625	1,500	2,254	0,375	47
450548	1,500	2,254		45
470548	1,500	2,254		47

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
7692 S	1,500	2,376	1,458	#
470380	1,500	2,378	0,312	47
450059	1,500	2,378	0,500	45
470059	1,500	2,378	0,500	47
353188	1,500	2,381	0,375	44
472189	1,500	2,381	0,500	47
472189 A	1,500	2,381	0,500	47
473228	1,500	2,506	0,312	47
6426	1,500	2,506	0,375	4L
51098	1,500	2,506	0,437	48
450067	1,500	2,506	0,500	45
410190	1,500	2,565	0,500	41
9166	1,500	2,566	0,220	7S
451857	1,500	2,627	0,500	45
450487	1,500	2,690	0,500	45
473440	1,500	2,754	0,312	47
450523	1,500	2,879	4,680	45
471958	1,500	3,005	0,375	47
9075	1,500	2.312/2.937	0,562	
8403 S	1,515	2,506	0,468	48
8610	1,521	2,660	0,424	#
8611 N	1,521	2,660	0,594	#
40369 S	1,531	2,627	0,250	4S
5778	1,552	3,165	0,530	33
8935 S	1,558	2,515	1,520	#
7994 S	1,562	2,066	0,200	44
8421 S	1,562	2,066	0,250	33
472213	1,562	2,254	0,312	47
40438 S	1,562	2,378	0,250	4S
472299	1,562	2,378	0,312	47
472299 V	1,562	2,378	0,312	47
471821	1,562	2,441	0,375	47
40185	1,562	2,506	0,250	4L
473229	1,562	2,506	0,312	47
450185	1,562	2,506	0,500	45
5737	1,562	2,546	0,750	35E1
450143	1,562	2,565	0,500	45
6336	1,562	2,684	0,250	85S
5796	1,562	2,690	0,375	32
473441	1,562	2,754	0,375	47
450273	1,562	2,762	0,500	45

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
1962	1,575	2,052	0,335	35
5704	1,578	2,412	0,500	35
450666	1,578	2,412	0,500	45
481384	1,593	2,129	0,250	48
482253	1,593	2,506	0,250	48
450258	1,593	2,506	0,500	45
1181	1,614	2,215	0,276	35
8477 S	1,618	2,535	0,750	48
8835 S	1,618	2,579	0,500	33
481181	1,625	2,129	0,250	48
481181 N	1,625	2,129	0,250	48
204017	1,625	2,332	0,406	204
205017	1,625	2,332	0,406	205
473231	1,625	2,378	0,312	47
450358	1,625	2,378	0,500	45
473367	1,625	2,441	0,312	47
471419	1,625	2,441	0,375	47
450066	1,625	2,441	0,468	45
6591 S	1,625	2,444	0,593	21S
471829	1,625	2,445	0,375	47
473010	1,625	2,506	0,312	47
450194	1,625	2,506	0,500	45
1040	1,625	2,512	0,313	FIELTRO
473232	1,625	2,627	0,312	47
481864	1,625	2,690	0,375	48
40286	1,625	2,754	0,250	4L
450286	1,625	2,754	0,500	45
450078	1,625	2,879	0,468	45
6371	1,625	3,005	0,500	21L
450539	1,625	3,005	0,500	45
8620 N	1,645	2,660	0,406	47
7457 N	1,656	2,627	0,455	1S
473234	1,687	2,506	0,312	47
410154	1,687	2,506	0,500	41
450154	1,687	2,506	0,500	45
7038 SA	1,687	2,506	0,582	41
7300 S	1,687	2,506	1,535	#
350363	1,687	2,508	0,375	41
410460	1,687	2,565	0,500	41
2146	1,687	2,579	0,450	KIT
473235	1,687	2,627	0,312	47

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
6362	1,687	2,627	0,375	4L
8516 N	1,687	2,627	0,437	47
7381 S	1,687	2,706	0,250	24
7335	1,687	2,800	0,500	5L
470687	1,687	3,130	0,500	47
9231	1,687	2.312/2.937	0,562	
2955	1,709	2,213	0,292	41
6098	1,718	2,831	0,843	21F
6449	1,718	2,831	0,843	F
6840	1,730	2,340	0,250	4S
7607	1,730	2,340	0,280	#
8705 S	1,734	2,405	0,240	#
5836	1,734	2,730	0,500	5L
8460 N	1,739	3,270	0,593	#
6818	1,740	3,008	0,500	36S
450400	1,750	2,254	0,359	45
473237	1,750	2,378	0,312	47
450929	1,750	2,378	0,500	45
7486 S	1,750	2,381	0,437	35
471504	1,750	2,441	0,312	47
450351	1,750	2,441	0,468	45
470351	1,750	2,441	0,468	47
6489	1,750	2,445	0,437	205
1127	1,750	2,500	0,375	35
40494 S	1,750	2,506	0,250	4S
472164	1,750	2,506	0,312	47
472164 V	1,750	2,506	0,312	47
451147 H	1,750	2,506	0,406	45
410352	1,750	2,506	0,500	41
450352	1,750	2,506	0,500	45
7834	1,750	2,506	0,680	27L
472185	1,750	2,627	0,312	47
450070	1,750	2,627	0,500	45
6844	1,750	2,687	0,563	
470334	1,750	2,690	0,375	47
450076	1,750	2,690	0,500	45
480076	1,750	2,690	0,500	48
204038	1,750	2,721	0,359	204
40155	1,750	2,750	0,250	
472179	1,750	2,754	0,312	47
5827	1,750	2,754	0,484	201

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
6466	1,750	2,844	0,250	
471141	1,750	2,879	0,375	47
1095	1,750	3,000	0,343/0,656	33
473448	1,750	3,001	0,375	47
450359	1,750	3,001	0,500	45
471984	1,750	3,005	0,375	47
450719	1,750	3,005	0,500	45
470088	1,750	3,194	0,437	47
210945	1,750	3,376	0,625	21
6403	1,750	3,843	0,875	65F
6244	1,750	3.063/3.125	0,500	36L
6936 S	1,762	2,416	0,375	5S
410375	1,765	2,416	0,468	41
224520	1,772	2,372	0,394	35
1012	1,772	2,454	0,394	KIT
321460	1,781	2,259	0,375	32
450285	1,781	2,754	0,500	45
5070	1,803	2,969	0,250	Lz
203006	1,812	2,566	0,500	203
8181 NA	1,812	2,627	0,455	#
480281	1,812	2,762	0,500	48
3604	1,812	2,783	0,575	HM14
450116	1,812	2,879	0,468	45
7044 NA	1,812	3,005	0,450	86
6930	1,812	4,128	0,746	21L
6956	1,821	2,627	0,250	35
44053	1,821	2,627	0,250	4S
7600 S	1,825	2,754	0,468	47
6960	1,830	2,574	0,250	4L
473453	1,843	2,879	0,375	47
8521 S	1,872	2,684	0,544	200E
7934 S	1,875	2,405	0,240	204
472747	1,875	2,475	0,437	47
473454	1,875	2,506	0,312	47
472041	1,875	2,506	0,375	47
7782 N	1,875	2,565	0,406	47
2942	1,875	2,565	0,406	47
350936	1,875	2,571	0,312	44
472439	1,875	2,627	0,312	47
331227 H	1,875	2,628	0,375	33
6985	1,875	2,633	0,347	29

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
6110	1,875	2,722	0,468	29
7107 A	1,875	2,725	0,235	29
472572	1,875	2,754	0,312	47
450117	1,875	2,754	0,500	45
473179	1,875	2,762	0,375	47
6712 NA	1,875	2,762	0,425	74
6460 S	1,875	2,762	0,500	41
414045	1,875	2,786	0,500	41
5126	1,875	2,817	0,500	49
473238	1,875	2,879	0,312	47
450082	1,875	2,879	0,468	45
6064	1,875	2,969	0,250	29
5970	1,875	3,000	0,375	35
7215	1,875	3,000	0,500	5L
6547	1,875	3,001	0,375	201
450084	1,875	3,001	0,500	45
7216	1,875	3,110	0,500	47
5851	1,875	3,110	0,765	L
3195	1,875	3,146	0,930	47
6808 N	1,875	3,165	0,562	45
9316	1,875	3,165	0,702	30S
473458	1,875	3,194	0,375	47
450092	1,875	3,194	0,437	45
451078	1,875	3,256	0,500	45
8515 N	1,875	3,378	0,770	74
6017	1,875	3,500	0,812	1L
6127	1,875	4,014	1,000	31L
8084	1,906	2,506	0,680	5S
8190 N	1,906	2,756	0,406	47
481195	1,937	2,506	0,375	48
321195	1,937	2,508	0,375	32
472319	1,937	2,627	0,312	47
471869	1,937	2,690	0,375	47
482144	1,937	2,690	0,375	48
6988 H	1,937	2,690	0,500	33
450138	1,937	2,690	0,500	45
1066	1,937	2,762	0,375	35
473460	1,937	3,001	0,375	47
450145	1,937	3,001	0,500	45
473462	1,937	3,194	0,375	47
450094	1,937	3,194	0,437	45

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
450965	1,937	3,355	0,468	45
455130	1,937	3,548	0,500	45
6709	1,938	2,625	0,281	
5M 81	1,938	2,875	0,375	FIELTRO
5M 293	1,938	3,000	0,375	FIELTRO
6815	1,940	2,505	0,250	44
2043	1,940	2,766	0,500	47
41081	1,956	2,963	0,250	4S
492702	1,999	2,627	0,250	49
40401	2,000	2,506	0,250	4L
50401	2,000	2,506	0,500	5L
4739	2,000	2,565	0,250	282
9015 S	2,000	2,565	0,549	44
8871	2,000	2,566	0,220	#
331301 N	2,000	2,566	0,528	33
4148	2,000	2,627	0,260	286
471424	2,000	2,627	0,312	47
481424	2,000	2,627	0,312	48
440905	2,000	2,629	0,250	45
9406 S	2,000	2,629	0,285	#
471870	2,000	2,690	0,375	47
450446	2,000	2,717	0,468	45
450543	2,000	2,720	0,468	45
470543	2,000	2,720	0,468	47
5865	2,000	2,740	0,187	4L
331107 N	2,000	2,750	0,375	33
6090 S	2,000	2,750	0,562	273
472492	2,000	2,754	0,312	47
450389	2,000	2,754	0,500	45
472924	2,000	2,879	0,312	47
450083	2,000	2,879	0,468	45
472082	2,000	2,884	0,375	47
205044	2,000	2,968	0,500	205
470530	2,000	3,001	0,375	47
450085	2,000	3,001	0,500	45
472397	2,000	3,005	0,312	47
8506	2,000	3,005	0,625	2S
473463	2,000	3,066	0,375	47
412725	2,000	3,155	0,375	41
5930	2,000	3,156	0,438	4L
6850 N	2,000	3,187	0,395	

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
473464	2,000	3,194	0,375	47
450095	2,000	3,194	0,437	45
412027	2,000	3,256	0,437	41
412027	2,000	3,256	0,437	41
455253	2,000	3,548	0,500	45
6465	2,000	4,562	0,562	51F
6469	2,000	4,562	0,562	51F
6350	2,000	2.835/3.00	0,875	
5797	2,031	4,156	0,781	45
5877	2,062	2,846	0,450	5L
472579	2,062	2,879	0,375	47
451948	2,062	2,879	0,437	45
450373	2,062	2,879	0,468	45
6954 S	2,062	3,005	0,310	44
450307	2,062	3,066	0,500	45
5756	2,062	3,157	0,240	29
450096	2,062	3,194	0,437	45
6077	2,062	4,735	0,468	51S
5871	2,062	5,187	0,562	54F
40973 S	2,093	3,156	0,250	4S
473204	2,125	0,754	0,375	47
40566 S	2,125	2,879	0,250	4S
6626 S	2,125	2,879	0,312	4S
6879 H	2,125	2,879	0,375	33
470898	2,125	2,879	0,375	47
480898	2,125	2,879	0,375	48
450867	2,125	2,879	0,437	45
450365	2,125	2,879	0,468	45
480365	2,125	2,879	0,468	48
30365	2,125	2,879	0,625	3L
473467	2,125	3,001	0,375	47
450115	2,125	3,001	0,500	45
8430 S	2,125	3,005	0,312	49
472015	2,125	3,005	0,375	47
450303	2,125	3,005	0,500	45
473468	2,125	3,066	0,375	47
450308	2,125	3,066	0,500	45
30308	2,125	3,066	0,687	3L
472016	2,125	3,130	0,375	47
410312 N	2,125	3,130	0,500	41
450312 N	2,125	3,130	0,500	45

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
8243	2,125	3,153	0,500	F
472409	2,125	3,194	0,375	47
473243	2,125	3,256	0,375	47
455659	2,125	3,505	0,500	45
455080	2,125	3,628	0,468	45
9471	2,165	2,713	0,162	
8974 S	2,180	3,005	0,495	49
6962 S	2,180	3,557	0,780	S
472234	2,187	3,000	0,375	47
6637	2,187	3,001	0,375	37S
450139	2,187	3,001	0,500	45
452018	2,187	3,005	0,375	45
472018	2,187	3,005	0,375	47
472020	2,187	3,130	0,375	47
450354	2,187	3,194	0,437	45
470354	2,187	3,194	0,437	47
6636 S	2,187	3,194	0,687	35
6663S	2,187	3,194	0,687	35
6186	2,187	3,194	0,718	1L
473245	2,187	3,256	0,375	47
450315	2,187	3,256	0,500	45
416268	2,187	3,505	0,375	41
6884	2,188	3.188/3.563	2,906	41S
7568 HA	2,222	3,543	0,760	#
3095	2,240	3,194	0,450	*
471341	2,250	3,001	0,437	47
471272	2,250	3,005	0,375	47
410520	2,250	3,005	0,500	41
450192	2,250	3,066	0,437	45
471138	2,250	3,130	0,375	47
450433	2,250	3,130	0,500	45
410737	2,250	3,194	0,437	41
470737 N	2,250	3,194	0,437	47
50688	2,250	3,194	0,500	5L
200763	2,250	3,250	0,285	200
472636	2,250	3,256	0,375	47
411253	2,250	3,355	0,375	41
450099	2,250	3,355	0,468	45
412920	2,250	3,376	0,375	41
442109	2,250	3,376	0,375	45
411376	2,250	3,505	0,375	41

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
215093	2,250	3,505	0,500	
415234	2,250	3,626	0,468	41
475234 N	2,250	3,628	0,468	47
5921	2,250	4,015	0,843	L
1089	2,252	2,762	0,375	35
6953	2,255	3,314	0,380	4L
44052	2,255	3,317	0,380	
493291	2,281	3,159	0,375	49
5M 805	2,281	3,500	0,313	FIELTRO
5924	2,312	3,318	0,375	4L
410694	2,312	3,355	0,375	41
450100	2,312	3,355	0,468	45
332271 N	2,330	3,005	0,400	33
6511	2,330	3,194	0,468	32F
226020	2,362	3,161	0,315	35
473474	2,375	3,066	0,375	47
470565	2,375	3,130	0,375	47
473475	2,375	3,194	0,375	47
450320	2,375	3,194	0,437	45
413246 N	2,375	3,256	0,375	41
473246	2,375	3,256	0,375	47
483246	2,375	3,256	0,375	48
412038 N	2,375	3,256	0,437	41
485921 N	2,375	3,256	0,453	48
450574	2,375	3,256	0,500	45
5119	2,375	3,270	0,495	A 010
412119	2,375	3,355	0,375	41
450101	2,375	3,355	0,468	45
413247	2,375	3,376	0,375	41
200855	2,375	3,471	0,290	200
410987	2,375	3,486	0,437	41
6214	2,375	3,486	0,663	3L
450686	2,375	3,488	0,500	45
416271	2,375	3,505	0,375	41
455095	2,375	3,505	0,500	45
5917	2,375	3,605	0,593	21L
410825	2,375	3,628	0,375	41
416071	2,375	3,756	0,500	41
455860	2,375	3,881	0,468	45
5487	2,375	5,880	0,448	kit
471887	2,437	3,130	0,375	47

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
412040	2,437	3,256	0,437	41
411245	2,437	3,505	0,375	41
455096	2,437	3,505	0,500	45
3210	2,437	3,628	0,375	HM14
6575S	2,474	3,548	0,285	200
6785	2,480	3,316	0,500	35F
442380	2,500	3,256	0,312	45
471271	2,500	3,256	0,375	47
450519	2,500	3,256	0,500	45
2385 S	2,500	3,307	0,460	47
4250	2,500	3,307	0,465	74
410496	2,500	3,355	0,468	41
450496	2,500	3,355	0,468	45
470605	2,500	3,376	0,375	47
473274	2,500	3,433	0,375	47
5M 89	2,500	3,438	0,313	FIELTRO
415449	2,500	3,505	0,375	41
415147	2,500	3,505	0,500	41
455147	2,500	3,505	0,500	45
415001	2,500	3,548	0,500	41
455001	2,500	3,548	0,500	45
455369	2,500	3,628	0,468	45
455079	2,500	3,756	0,500	45
455655	2,500	4,008	0,468	45
5401	2,500	6,125	0,435	kit
8975 S	2,512	3,510	0,290	49
413479	2,562	3,486	0,375	41
415988	2,562	3,628	0,375	41
455002	2,562	3,628	0,468	45
455244	2,562	3,756	0,500	45
5M 867	2,563	3,625	0,313	FIELTRO
411330 N	2,598	3,486	0,500	41
411330	2,598	3,486	0,500	41
411330	2,598	3,486	0,500	41
477069	2,598	4,005	0,500	47
450725	2,609	3,355	0,375	45
451143	2,625	3,256	0,437	45
413248	2,625	3,376	0,375	41
450626	2,625	3,376	0,468	45
410708	2,625	3,379	0,468	41
415483	2,625	3,505	0,375	41

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
455368	2,625	3,505	0,500	45
475368 N	2,625	3,505	0,500	47
415458	2,625	3,628	0,375	41
415003	2,625	3,628	0,468	41
455003	2,625	3,628	0,468	45
475003 N	2,625	3,628	0,468	47
415007	2,625	3,881	0,468	41
455007	2,625	3,881	0,468	45
417082	2,625	4,008	0,375	41
9773	2,625	4,568	0,718	#
8020 S	2,628	3,755	0,586	41
7780	2,667	3,756	0,500	4L
6532 S	2,687	3,256	0,578	84S
455008	2,687	3,881	0,468	45
416664	2,750	3,505	0,375	41
455364	2,750	3,505	0,500	45
417484 N	2,750	3,548	0,375	41
455322	2,750	3,548	0,500	45
415984	2,750	3,628	0,375	41
455315	2,750	3,628	0,468	45
417316	2,750	3,756	0,375	41
415004	2,750	3,756	0,500	41
455004	2,750	3,756	0,500	45
2222	2,750	3,781	0,435	KIT
5951	2,750	3,812	0,718	84S
415960	2,750	3,881	0,375	41
475960	2,750	3,881	0,375	47
415009	2,750	3,881	0,468	41
455009	2,750	3,881	0,468	45
416706	2,750	4,008	0,375	41
416282	2,750	4,254	0,468	41
1162	2,756	3,559	0,394	#
417485	2,812	3,881	0,437	41
2081	2,844	3,944	0,495	KIT
415303	2,875	3,628	0,375	41
417344	2,875	3,756	0,375	41
455006 N	2,875	3,756	0,500	45
9864 S	2,875	3,880	0,515	57
417158	2,875	3,881	0,375	41
415011	2,875	4,008	0,468	41
455011	2,875	4,008	0,468	45

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
417134	2,875	4,130	0,375	41
6780 S	2,875	4,130	0,812	21
370054 A	2,875	4,180	0,822	U
455144	2,875	4,504	0,468	45
416956	2,937	3,756	0,375	41
5MR 1009	2,937	3,812	0,313	FIELTRO
35949 N	2,937	3,942	0,500	41
416654	2,937	4,008	0,375	41
475012	2,937	4,008	0,468	47
475012 N	2,937	4,008	0,468	47
475348 N	2,937	4,254	0,625	47
7338 N	3,000	3,702	0,523	#
417349	3,000	3,756	0,437	41
417349	3,000	3,756	0,437	41
415281 N	3,000	3,756	0,500	41
455281	3,000	3,756	0,500	45
417350	3,000	3,861	0,437	41
6854 S	3,000	3,881	0,718	#
415995	3,000	4,008	0,375	41
415995 V	3,000	4,008	0,375	41
455995 N	3,000	4,008	0,375	45
415836 N	3,000	4,008	0,437	41
415836	3,000	4,008	0,437	41
415836	3,000	4,008	0,437	41
415013 N	3,000	4,008	0,468	41
455013	3,000	4,008	0,468	45
417351	3,000	4,130	0,437	41
455086	3,000	4,254	0,468	45
455158	3,000	4,381	0,625	45
415088	3,000	4,504	0,468	41
455088	3,000	4,504	0,468	45
455019	3,000	5,004	0,468	45
455374	3,125	4,000	0,500	45
416404	3,125	4,008	0,375	41
417621	3,125	4,130	0,375	41
456011	3,125	4,130	0,500	45
455156	3,125	4,130	0,560	45
8976 S	3,125	4,179	0,290	49
416288	3,125	4,254	0,500	41
416288	3,125	4,254	0,500	41
457171	3,125	4,381	0,500	45

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
417172	3,125	4,506	0,500	41
457172	3,125	4,506	0,500	45
5751	3,125	4,567	1,198	32EB
416297	3,125	4,631	0,437	41
370046 A	3,125	4,631	0,605	U
416204	3,125	4,751	0,438	41
415021	3,125	5,004	0,468	41
415394	3,125	5,256	0,468	41
6480	3,125	7,500	0,531	50S
5760	3,150	3,937	0,512	32
455336	3,187	4,504	0,468	45
6358	3,187	4,630	0,442	5L
5850	3,187	4,631	0,725	32
417433	3,250	4,008	0,375	41
476470	3,250	4,254	0,375	47
415304	3,250	4,254	0,500	41
417181	3,250	4,381	0,500	41
455137	3,250	4,504	0,468	45
296051	3,250	4,505	0,406	29
418028	3,250	4,506	0,375	41
370018 A	3,250	4,506	0,605	U
417353	3,250	4,632	0,500	41
456305	3,250	4,756	0,484	45
455023	3,250	5,004	0,468	45
415085	3,312	4,504	0,468	41
5585	3,374	4,692	0,500	45
412473	3,375	4,381	0,375	41
415894	3,375	4,381	0,500	41
417191	3,375	4,506	0,500	41
455249	3,375	4,693	0,500	45
415025	3,375	5,004	0,468	41
455025	3,375	5,004	0,468	45
55419	3,437	4,506	0,625	5L
455858	3,437	4,761	0,562	45
370047 A	3,437	4,761	0,605	U
5095	3,438	4,012	0,410	kit
2055	3,469	4,631	0,625	35
416624	3,500	4,381	0,500	41
415991	3,500	4,506	0,468	41
415991 N	3,500	4,506	0,468	41
456414	3,500	4,506	0,500	45

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
345146	3,500	4,508	0,250	34
417196	3,500	4,631	0,500	41
455170	3,500	4,631	0,625	45
415437	3,500	4,756	0,500	41
455173	3,500	4,756	0,625	45
6638 S	3,500	4,848	0,875	33S
370001 A	3,500	4,848	0,925	U
415027	3,500	5,004	0,468	41
455042	3,500	5,125	0,625/1.406	45
415559	3,500	5,256	0,468	41
417496	3,500	5,505	0,500	41
9584	3,562	4,761	0,550	#
415937	3,625	4,756	0,437	41
415937	3,625	4,756	0,500	41
6696 S	3,625	4,879	0,585	48
485497	3,625	4,879	0,585	48
417355	3,625	4,881	0,500	41
456125	3,625	5,004	0,500	45
370011 A	3,625	5,014	0,875	05
455832	3,625	5,131	0,500	45
415832	3,625	5,381	0,500	41
456041	3,750	4,130	0,500	45
2377	3,750	4,506	0,362	KIT
415983 N	3,750	4,506	0,468	41
416041	3,750	4,632	0,500	41
415379	3,750	4,756	0,500	41
455379	3,750	4,756	0,500	45
55329	3,750	4,928	0,625	5L
455031	3,750	5,004	0,468	45
416339	3,750	5,004	0,500	41
416339	3,750	5,004	0,500	41
455150	3,750	5,256	0,468	45
5667	3,870	0,000	0,975	kit
417210	3,875	4,756	0,375	41
455179	3,875	4,756	0,625	45
417211	3,875	4,881	0,500	41
416345	3,875	5,004	0,500	41
415697	3,875	5,131	0,500	41
455697	3,875	5,131	0,500	45
455547	3,875	5,131	0,625	45
370033 A	3,875	5,132	0,605	U

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
417366	3,875	5,256	0,500	41
415958	3,875	5,381	0,500	41
455958	3,875	5,381	0,500	45
370024 A	3,875	5,515	0,875	U
370023 A	3,875	5,696	0,875	U
380023 A	3,875	5,706	0,770	10
456618	3,880	5,695	0,500	45
415034	3,937	5,004	0,468	41
455191	3,937	5,256	0,468	45
6270	3,937	5,377	0,906	21L
370008 A	3,937	5,378	1,015	11
370009 A	3,937	5,507	0,875	U
5089	3,937	5,509	0,591	kit
415035	4,000	5,004	0,468	41
415953	4,000	5,004	0,500	41
417356	4,000	5,131	0,500	41
455192	4,000	5,256	0,468	45
417357	4,000	5,256	0,500	41
457357	4,000	5,256	0,500	45
370015 A	4,000	5,381	1,000	U
415036	4,000	5,506	0,562	41
455036	4,000	5,506	0,562	45
417507	4,000	5,631	0,375	41
455513	4,000	5,631	0,500	45
415041	4,000	5,756	0,562	41
455041	4,000	5,756	0,562	45
5961	4,000	5,756	0,875	21L
370036 A	4,000	5,772	0,930	U
455054	4,000	6,256	0,562	45
471008	4,000	5.406/5.531	0,625	47
6864 S	4,050	5,506	0,671	45
455037	4,062	5,506	0,562	45
417511	4,125	5,132	0,500	41
415142	4,125	5,256	0,468	41
415043	4,125	5,756	0,562	41
415043	4,125	5,756	0,562	41
9128 S	4,166	5,506	0,600	45
415295	4,187	5,004	0,468	41
417513	4,187	5,506	0,500	41
472157	4,250	5,256	0,375	47
455195	4,250	5,256	0,468	45



**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
416556	4,250	5,256	0,500	41
456556	4,250	5,256	0,500	45
415196	4,250	5,381	0,500	41
455196	4,250	5,381	0,500	45
416891	4,250	5,506	0,500	41
416135	4,250	5,631	0,500	41
456135	4,250	5,631	0,500	45
416137	4,250	6,005	0,500	41
376590 A	4,250	6,048	0,680	U
455473	4,250	6,132	0,625	45
415058	4,250	6,256	0,562	41
415058	4,250	6,256	0,562	41
370031 A	4,250	6,256	1,375	U
417238	4,312	6,256	0,500	41
7354 N	4,375	5,373	0,570	8S
416380	4,375	5,506	0,500	41
415047	4,375	5,756	0,562	41
370048 A	4,375	5,911	1,000	03
416149	4,375	6,005	0,500	41
6635 S	4,375	6,071	0,625	45
415060	4,375	6,256	0,562	41
455060	4,375	6,256	0,562	45
370019 A	4,375	6,256	0,605	U
416888	4,500	5,506	0,500	41
455200	4,500	5,506	0,562	45
416892	4,500	5,756	0,500	41
455049	4,500	5,756	0,562	45
370022 A	4,500	5,756	0,960	U
416154	4,500	6,007	0,500	41
455209	4,500	6,007	0,625	45
370020 A	4,500	6,007	0,984	03
415351	4,500	6,256	0,500	41
455062	4,500	6,256	0,562	45
370021 A	4,500	6,256	0,610	U
455685	4,625	5,881	0,625	45
370025 A	4,625	6,006	1,000	U
416158	4,625	6,007	0,500	41
455211	4,625	6,007	0,625	45
415064	4,625	6,256	0,562	41
9213	4,687	5,500	0,437	
455258	4,750	4,693	0,500	45

**DIMENSIONES**  
 (en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
415138	4,750	5,756	0,500	41
417538	4,750	5,881	0,500	41
417247	4,750	6,007	0,500	41
9214	4,750	6,063	0,500	
417252	4,750	6,131	0,500	41
415066	4,750	6,256	0,562	41
370005 A	4,765	6,265	0,605	U
370003 A	4,765	6,318	1,187	U
416167	4,875	6,007	0,500	41
417269	4,875	6,256	0,500	41
455068	4,875	6,256	0,562	45
417539	4,937	6,007	0,500	41
417273	4,937	6,256	0,500	41
415725	5,000	6,007	0,500	41
455271	5,000	6,007	0,625	45
416865	5,000	6,256	0,500	41
455070	5,000	6,256	0,562	45
417542	5,000	6,757	0,500	41
370038 A	5,000	7,444	0,605	U
455460	5,000	7,507	0,562	45
417258	5,125	6,256	0,500	41
417546	5,125	6,382	0,500	41
455071	5,125	6,382	0,625	45
417547	5,125	6,507	0,500	41
455635	5,250	5,131	0,625	45
457359	5,250	5,256	0,500	45
417262	5,250	6,256	0,500	41
417358	5,250	6,381	0,500	41
415645	5,250	6,507	0,562	41
455395	5,250	6,756	0,625	45
417549	5,250	6,757	0,500	41
370069 A	5,250	7,386	1,000	U
455461	5,375	6,507	0,625	45
415938	5,375	6,632	0,562	41
415938	5,375	6,632	0,562	41
455105	5,375	6,632	0,625	45
417554	5,375	6,755	0,500	41
476842	5,500	6,257	0,500	47
455273	5,500	6,507	0,625	45
417360	5,500	6,632	0,562	41
455073	5,500	6,756	0,625	45

**DIMENSIONES**  
(en pulgadas)

Nr. Nat	interior	exterior	espesor	tipo
416107	5,500	6,758	0,575	41
457361	5,500	6,882	0,562	45
417555	5,625	6,631	0,500	41
455106	5,625	6,882	0,625	45
417362	5,750	6,757	0,575	41
417363	5,750	6,882	0,562	41
416666	5,750	7,008	0,562	41
457364	5,750	7,132	0,562	45
416039	5,750	7,508	0,562	41
416029 N	5,750	7,881	0,750	41
416476	5,875	7,133	0,500	41
416476	5,875	7,133	0,500	41
415683	6,000	7,008	0,500	41
415072	6,000	7,508	0,562	41
415072	6,000	7,508	0,562	41
457874	6,125	7,633	0,625	45
455480	6,250	7,508	0,562	45
417562	6,250	7,756	0,500	41
55242	6,375	2,065	0,375	5L
415294	6,500	7,508	0,562	41
455294	6,500	7,508	0,562	45
416364	7,000	8,009	0,630	41
416239	7,000	8,509	0,625	41
415867	7,500	8,509	0,625	41
415551	7,500	9,010	0,750	41
417603	8,500	10,008	6,250	41
417604	8,500	10,508	0,625	41
55301 S	9,000	10,010	0,750	45
415219	9,250	11,260	0,750	41
417606	9,500	11,508	0,625	41

**EQUIVALENCIAS CR / NATIONAL**  
(en pulgadas)

CR	NATIONAL
1322	5089
1322	5089
4355	6863S
4355	50199S
4912	340847
4912	8792S
4912	340847
4938	342613
4938	43080S
4985	471442
5062	471526
<b>5662</b>	<b>471281</b>
6141	7188 S
6143	7188 S
6203	471466
6204	471466
<b>6315</b>	<b>471264</b>
6373	471255
6373	471255
<b>6741</b>	<b>471529</b>
7414	254270
7414	7750
7414	254270
<b>7415</b>	<b>343185</b>
<b>7440</b>	<b>470954</b>
<b>7443</b>	<b>470954</b>
7449	712014
7474	480821
<b>7474</b>	<b>480821</b>
7475	480281
7512	471554
7512	470027
<b>7512</b>	<b>471554</b>
8620	240733
<b>8625</b>	<b>5976 S</b>
8648	351267
<b>8648</b>	<b>351267</b>
<b>8648</b>	<b>471267</b>
<b>8660</b>	<b>471267</b>
<b>8702</b>	<b>471570</b>
<b>8703</b>	<b>470680</b>

CR	NATIONAL
<b>8782</b>	<b>471646</b>
<b>9838</b>	<b>472311</b>
9876	471224
9878	471224
<b>9934</b>	<b>471649</b>
<b>9935</b>	<b>471649</b>
9997	471689
9998	471689
<b>10050</b>	<b>450593</b>
10124	471760
10515	9376
10515	480210
10598	471651
11060	340815
11060	340815
11123	471652
11124	471652
11138	471692
11170	476838
11171	476838
11209	470712
<b>11209</b>	<b>470712</b>
<b>11223</b>	<b>470712</b>
11340	471763
<b>11340</b>	<b>471763</b>
<b>11343</b>	<b>471763</b>
11392	473259
11392	473259
11585	472475
<b>11730</b>	<b>481213</b>
11734	473203
<b>11800</b>	<b>471765</b>
<b>11801</b>	<b>471765</b>
<b>12330</b>	<b>343186</b>
12336	474278
12336	6859S
<b>12350</b>	<b>474278</b>
12363	471413
12363	7412S
12363	471413
12364	471413



CR	NATIONAL
12458	471766
12481	40652 S
12530	471787
12530	470244
<b>12530</b>	<b>471787</b>
12545	471795
12545	470245
<b>12545</b>	<b>471795</b>
<b>12551</b>	<b>471795</b>
12577	471801
12577	471801
12614	471808
<b>13529</b>	<b>340853</b>
13534	472354
13534	352354
13534	330663
<b>13535</b>	<b>472354</b>
13568	472258
13568	480570
13569	472258
<b>13569</b>	<b>472258</b>
13585	470403
13585	470774
13588	470403
<b>13588</b>	<b>470774</b>
13649	471192
13649	471192
13650	471192
13671	6200
13671	473214
13676	7495S
13676	5204
13676	473214
13676	473214
13865	471835
13865	471835
<b>13990</b>	<b>8660 S</b>
<b>13992</b>	<b>8660 S</b>
13997	35X62X7
14045	36X60X7
14045	1965

CR	NATIONAL
14223	473224
<b>14247</b>	<b>473016</b>
14398	470605
14855	481163
<b>14855</b>	<b>481163</b>
14857	240319
<b>14857</b>	<b>240319</b>
14864	480991
14864	480630
<b>14864</b>	<b>480630</b>
14875	350394
14875	473227
14876	473227
14939	470605
14939	470625
15004	470059
15004	470380
<b>15004</b>	<b>470059</b>
15004	470380
15005	470380
15041	472189A
15041	9613S
15041	472189 A
15141	473228
15142	473228
15142	51098
15142	473228
15171	473228
15171	450067
<b>15235</b>	<b>450523</b>
15522	472213
<b>15543</b>	<b>472299</b>
15592	471821
15635	473229
15699	470682
15788	5778
<b>15788</b>	<b>5778</b>
<b>16044</b>	<b>8835 S</b>
<b>16054</b>	<b>481181</b>
16069	205017
16069	204017

CR	NATIONAL
<b>16069</b>	<b>204017</b>
16085	1192
16085	473231
<b>16085</b>	<b>473231</b>
16118	471419
16118	473367
16118	473367
<b>16245</b>	<b>473010</b>
<b>16246</b>	<b>473010</b>
<b>16315</b>	<b>473232</b>
16337	481864
16337	481864
16719	450154
16719	473234
<b>16719</b>	<b>473234</b>
16871	7038SA
16871	410154
17190	8460
<b>17190</b>	<b>8460 N</b>
17231	450400
17265	P15192
17265	7486S
<b>17265</b>	<b>7486 S</b>
<b>17271</b>	<b>7486 S</b>
<b>17271</b>	<b>473237</b>
17286	6936 S
<b>17381</b>	<b>472164 V</b>
<b>17387</b>	<b>472164</b>
17399	451147H
17433	472185
17442	472185
17484	470334
<b>17484</b>	<b>470334</b>
17523	472179
17617	204038
<b>17617</b>	<b>204038</b>
17645	471141
17653	471141
17746	470088
<b>17746</b>	<b>470088</b>
<b>17751</b>	<b>210945</b>

CR	NATIONAL
18565	473454
18581	472439
18581	472439
18658	472572
<b>18658</b>	<b>472572</b>
<b>18733</b>	<b>473238</b>
18734	473238
18891	9316
19229	472319
19240	6988 H
19445	450965
<b>19445</b>	<b>450965</b>
19663	225050
19663	50X80X8
19743	4148
19753	4739
19753	8871
19754	40401
19754	40401
19762	471424
19762	471424
19763	4148
19784	4739
19807	331107 N
19832	472492
<b>19886</b>	<b>472924</b>
<b>19887</b>	<b>472924</b>
19969	470530
19970	470530
19993	472397
19993	472397
20004	472397
20004	450301
20004	472397
<b>20045</b>	<b>473463</b>
20098	473464
20098	450095
20100	473464
20124	410102
20125	410102
20140	455253

EQUIVALENCIAS CR / NATIONAL  
(en pulgadas)

CR	NATIONAL
20140	455253
21101	40566S
21101	40566 S
21103	6879H
21103	6879 H
<b>21110</b>	<b>470898</b>
21163	472015
<b>21163</b>	<b>472015</b>
<b>21164</b>	<b>472015</b>
21228	472016
<b>21234</b>	<b>472016</b>
21267	472409
21267	472409
21814	6636S
<b>21814</b>	<b>6636 S</b>
21840	473245
21840	473245
<b>22340</b>	<b>471341</b>
22358	471272
22358	410520
22400	471138
22400	471138
22424	410737
22424	410737
22425	410737
22430	200763
<b>22430</b>	<b>200763</b>
22440	472636
<b>22441</b>	<b>472636</b>
<b>22446</b>	<b>472636</b>
22492	411253
<b>22493</b>	<b>411253</b>
22495	450099V
22532	412920
22558	412920
22583	411376
<b>22583</b>	<b>411376</b>
22619	415234
<b>22619</b>	<b>415234</b>
23440	226020
23440	60X80X8

CR	NATIONAL
<b>23644</b>	<b>473474</b>
23654	470565
23678	412038N
23678	413246V
<b>23678</b>	<b>412038 N</b>
23678	413246 N
23685	413246N
23685	483246N
23708	412119
23710	412119
23742	413247
<b>23742</b>	<b>413247</b>
23755	410987
23756	410987
23782	416271
<b>23782</b>	<b>416271</b>
24255	471887
24255	471887
24263	412040
24263	412040
<b>24370</b>	<b>411245</b>
24670	6575S
<b>24670</b>	<b>6575 S</b>
24910	471271
<b>24910</b>	<b>471271</b>
24931	410496
24932	410496
24986	415449
24988	415449
<b>24989</b>	<b>471271</b>
25028	8975S
<b>25028</b>	<b>8975 S</b>
25043	415001
<b>25091</b>	<b>455079</b>
25108	455655
25420	65X85X8
25420	226520
25420	65X85X10
25970	411330N
<b>25970</b>	<b>411330 N</b>
<b>26110</b>	<b>451143</b>

EQUIVALENCIAS CR / NATIONAL  
(en pulgadas)

CR	NATIONAL
26153	413248
<b>26153</b>	<b>413248</b>
<b>26189</b>	<b>415483</b>
<b>26190</b>	<b>415483</b>
26209	455003
26209	415458
26211	415458
26211	415458
26220	475003N
<b>26220</b>	<b>475003 N</b>
<b>26354</b>	<b>417082</b>
26373	9773
26921	455008
27268	416664
27269	416664
27272	476664V
<b>27370</b>	<b>417316</b>
27470	415960
27470	415960
27471	415960
27565	416706
27740	70X90X7
27740	1162
27740	227040
27740	70X90X10
<b>28116</b>	<b>417485</b>
28426	2081
<b>28654</b>	<b>415303</b>
<b>28655</b>	<b>415303</b>
<b>28687</b>	<b>417344</b>
28746	417158
28746	417158
28828	6780S
28828	6780 S
29316	416654
29316	416654
29317	416654
<b>29322</b>	<b>475012 N</b>
29322	475012 N
29524	75X95X10
<b>29871</b>	<b>417349</b>

CR	NATIONAL
<b>29872</b>	<b>417349</b>
29887	455479
29887	417350
29887	417350
<b>29912</b>	<b>415995 V</b>
29925	415836N
29925	415995V
29925	415013N
29925	415836 N
29950	455995N
29952	415836
29952	415013
<b>29952</b>	<b>415995</b>
30000	417351
30033	455086
30087	415088
30087	455088
<b>30087</b>	<b>415088</b>
<b>30095</b>	<b>415088</b>
31173	417621
31189	2291
31189	417621
31189	416011
31269	417172
31269	417172
31299	416297
31510	228009
31510	228012
31510	80X100X10
<b>32344</b>	<b>417433</b>
32395	476470
32502	418028
32560	456305
<b>32560</b>	<b>456305</b>
33701	415894
33701	412473
33701	412473
33735	417191
33735	455165
33735	417191
34383	455858

CR	NATIONAL
34383	455858
34868	416624
34868	416624
<b>34889</b>	<b>415991</b>
34967	345146
<b>34967</b>	<b>345146</b>
34985	417196
34985	417196
35020	415437
35020	415437
35062	370001A
35062	6638S
35062	370001 A
35066	370001A
35066	380001A
35082	415027
35082	455027
<b>35083</b>	<b>415027</b>
<b>35085</b>	<b>415027</b>
37330	415983 N
37340	2377
37340	5278
37340	2377
37390	415379
37396	415379
37777	370023 A
38647	417210
38653	417210
38691	416345
<b>38691</b>	<b>416345</b>
<b>38692</b>	<b>416345</b>
38731	417366
38731	415366
38731	417366
38745	455958
38745	415958
38745	415958
38780	380023A
38780	370023A
39275	415034
<b>39275</b>	<b>415034</b>

CR	NATIONAL
39320	455191
39320	455191
39922	475845
39922	415035
39923	475845
39923	415035
<b>39933</b>	<b>415035</b>
<b>39934</b>	<b>415035</b>
<b>39977</b>	<b>370033 A</b>
<b>39988</b>	<b>370033 A</b>
40108	415041
42419	472157
<b>42419</b>	<b>472157</b>
42425	452157
42426	472157
42426	455195
<b>42426</b>	<b>472157</b>
42528	416891
42616	416137
42623	376590A
42623	370065A
42623	380065A
42623	376590 A
42644	415058
42671	370031A
42671	380031A
42672	370031A
42672	380031A
<b>42672</b>	<b>370031 A</b>
<b>42672</b>	<b>370031 A</b>
43691	416380
<b>43691</b>	<b>416380</b>
43751	415047
43751	415047
<b>43763</b>	<b>370182 A</b>
43764	370182A
43764	370048A
43764	380048A
43771	416149
<b>43771</b>	<b>416149</b>
43820	415060

CR	NATIONAL
43820	415060
44959	416888
44960	416888
<b>44968</b>	<b>416888</b>
<b>45070</b>	<b>416892</b>
45099	370022A
45099	380022A
45099	370022 A
45110	416154
45110	416154
45111	416154
45150	415351
45150	415351
45160	370021A
<b>45528</b>	<b>416891</b>
46285	416158
46285	416158
46305	380025A
46305	370025A
46305	370025 A
47260	120X150X12
47382	415138
<b>47382</b>	<b>415138</b>
47395	415138
<b>47395</b>	<b>415138</b>
47583	415066
47660	6663S
<b>47660</b>	<b>6663 S</b>
47697	370003A
47697	380003A
47697	370003 A
48693	416167
48769	417269
48769	455068
<b>48769</b>	<b>417269</b>
49251	417539
<b>49251</b>	<b>417539</b>
49301	417273
49301	417273
49301	417273
49928	415725

CR	NATIONAL
<b>49928</b>	<b>415725</b>
<b>49929</b>	<b>415725</b>
<b>49998</b>	<b>416865</b>
50148	417541
51126	130X160X12V
52445	455448
52445	417262
<b>52445</b>	<b>417262</b>
52488	415645
<b>52488</b>	<b>415645</b>
52648	417549
<b>52648</b>	<b>417549</b>
52658	370069A
<b>52658</b>	<b>370069 A</b>
53701	415938
53701	415938
54949	417360
<b>54960</b>	<b>416107</b>
54972	416107
56101	417555
<b>56101</b>	<b>417555</b>
57510	417362
57521	416666
57521	416666
60006	415683
<b>60006</b>	<b>415683</b>
60028	415072
60028	415072
61255	457874
<b>61255</b>	<b>457874</b>
<b>64993</b>	<b>415294</b>
70016	416364
<b>70016</b>	<b>416364</b>
70053	416239
<b>70053</b>	<b>416239</b>
<b>75052</b>	<b>415551</b>
85009	417603
85009	417603
85015	417604
85015	417604
86615	220X250X15
28425 28426	2081
	417362
	<b>472299 V</b>

NATIONAL	CR
1162	27740
1192	16085
1965	14045
2081	28426
2081	28425
2291	31189
2377	37340
2377	37340
4148	19743
4148	19763
4739	19753
4739	19784
5089	1322
5204	13676
5278	37340
5778	15788
<b>5778</b>	<b>15788</b>
6200	13671
7750	7414
8460	17190
8871	19753
9316	18891
9376	10515
9773	26373
40401	19754
40401	19754
51098	15142
200763	22430
<b>200763</b>	<b>22430</b>
204017	16069
<b>204017</b>	<b>16069</b>
204038	17617
<b>204038</b>	<b>17617</b>
205017	16069
<b>210945</b>	<b>17751</b>
225050	19663
226020	23440
226520	25420
227040	27740
228009	31510
228012	31510

NATIONAL	CR
240319	14857
<b>240319</b>	<b>14857</b>
240733	8620
254270	7414
254270	7414
330663	13534
340815	11060
340815	11060
340847	4912
340847	4912
<b>340853</b>	<b>13529</b>
342613	4938
<b>343185</b>	<b>7415</b>
<b>343186</b>	<b>12330</b>
345146	34967
<b>345146</b>	<b>34967</b>
350394	14875
351267	8648
<b>351267</b>	<b>8648</b>
352354	13534
410102	20124
410102	20125
410154	16871
410496	24931
410496	24932
410520	22358
410737	22424
410737	22424
410737	22425
410987	23755
410987	23756
<b>411245</b>	<b>24370</b>
411253	22492
<b>411253</b>	<b>22493</b>
411376	22583
<b>411376</b>	<b>22583</b>
412040	24263
412040	24263
412119	23708
412119	23710
412473	33701

NATIONAL	CR
412473	33701
412920	22532
412920	22558
413247	23742
<b>413247</b>	<b>23742</b>
413248	26153
<b>413248</b>	<b>26153</b>
415001	25043
415013	29952
415027	35082
<b>415027</b>	<b>35083</b>
<b>415027</b>	<b>35085</b>
415034	39275
<b>415034</b>	<b>39275</b>
415035	39922
415035	39923
<b>415035</b>	<b>39933</b>
<b>415035</b>	<b>39934</b>
415041	40108
415047	43751
415047	43751
415058	42644
415060	43820
415060	43820
415066	47583
415072	60028
415072	60028
415088	30087
<b>415088</b>	<b>30087</b>
<b>415088</b>	<b>30095</b>
415138	47382
<b>415138</b>	<b>47382</b>
415138	47395
<b>415138</b>	<b>47395</b>
415234	22619
<b>415234</b>	<b>22619</b>
<b>415294</b>	<b>64993</b>
<b>415303</b>	<b>28654</b>
<b>415303</b>	<b>28655</b>
415351	45150
415351	45150

NATIONAL	CR
415366	38731
415379	37390
415379	37396
415437	35020
415437	35020
415449	24986
415449	24988
415458	26209
415458	26211
415458	26211
<b>415483</b>	<b>26189</b>
<b>415483</b>	<b>26190</b>
<b>415551</b>	<b>75052</b>
415645	52488
<b>415645</b>	<b>52488</b>
415683	60006
<b>415683</b>	<b>60006</b>
415725	49928
<b>415725</b>	<b>49928</b>
<b>415725</b>	<b>49929</b>
415836	29952
415894	33701
415938	53701
415938	53701
415958	38745
415958	38745
415960	27470
415960	27470
415960	27471
<b>415991</b>	<b>34889</b>
<b>415995</b>	<b>29952</b>
416011	31189
<b>416107</b>	<b>54960</b>
416107	54972
416137	42616
416149	43771
<b>416149</b>	<b>43771</b>
416154	45110
416154	45110
416154	45111
416158	46285

NATIONAL	CR
416158	46285
416167	48693
416239	70053
<b>416239</b>	<b>70053</b>
416271	23782
<b>416271</b>	<b>23782</b>
416297	31299
416345	38691
<b>416345</b>	<b>38691</b>
<b>416345</b>	<b>38692</b>
416364	70016
<b>416364</b>	<b>70016</b>
416380	43691
<b>416380</b>	<b>43691</b>
416624	34868
416624	34868
416654	29316
416654	29316
416654	29317
416664	27268
416664	27269
416666	57521
416666	57521
416706	27565
<b>416865</b>	<b>49998</b>
416888	44959
416888	44960
<b>416888</b>	<b>44968</b>
416891	42528
<b>416891</b>	<b>45528</b>
<b>416892</b>	<b>45070</b>
<b>417082</b>	<b>26354</b>
417158	28746
417158	28746
417172	31269
417172	31269
417191	33735
417191	33735
417196	34985
417196	34985
417210	38647

NATIONAL	CR
417210	38653
417262	52445
<b>417262</b>	<b>52445</b>
417269	48769
<b>417269</b>	<b>48769</b>
417273	49301
417273	49301
417273	49301
<b>417316</b>	<b>27370</b>
<b>417344</b>	<b>28687</b>
<b>417349</b>	<b>29871</b>
<b>417349</b>	<b>29872</b>
417350	29887
417350	29887
417351	30000
417360	54949
417362	57510
417362	
417366	38731
417366	38731
<b>417433</b>	<b>32344</b>
<b>417485</b>	<b>28116</b>
417539	49251
<b>417539</b>	<b>49251</b>
417541	50148
417549	52648
<b>417549</b>	<b>52648</b>
417555	56101
<b>417555</b>	<b>56101</b>
417603	85009
417603	85009
417604	85015
417604	85015
417621	31173
417621	31189
418028	32502
450067	15171
450095	20098
450154	16719
450301	20004
450400	17231

NATIONAL	CR
<b>450523</b>	<b>15235</b>
<b>450593</b>	<b>10050</b>
450965	19445
<b>450965</b>	<b>19445</b>
<b>451143</b>	<b>26110</b>
452157	42425
455003	26209
455008	26921
455027	35082
455068	48769
<b>455079</b>	<b>25091</b>
455086	30033
455088	30087
455165	33735
455191	39320
455191	39320
455195	42426
455253	20140
455253	20140
455448	52445
455479	29887
455655	25108
455858	34383
455858	34383
455958	38745
456305	32560
<b>456305</b>	<b>32560</b>
457874	61255
<b>457874</b>	<b>61255</b>
470027	7512
470059	15004
<b>470059</b>	<b>15004</b>
470088	17746
<b>470088</b>	<b>17746</b>
470244	12530
470245	12545
470334	17484
<b>470334</b>	<b>17484</b>
470380	15004
470380	15004
470380	15005

NATIONAL	CR
470403	13585
470403	13588
470530	19969
470530	19970
470565	23654
470605	14398
470605	14939
470625	14939
<b>470680</b>	<b>8703</b>
470682	15699
470712	11209
<b>470712</b>	<b>11209</b>
<b>470712</b>	<b>11223</b>
470774	13585
<b>470774</b>	<b>13588</b>
<b>470898</b>	<b>21110</b>
<b>470954</b>	<b>7440</b>
<b>470954</b>	<b>7443</b>
471138	22400
471138	22400
471141	17645
471141	17653
471192	13649
National	13649
471192	13650
471224	9876
471224	9878
471255	6373
471255	6373
<b>471264</b>	<b>6315</b>
<b>471267</b>	<b>8648</b>
<b>471267</b>	<b>8660</b>
471271	24910
<b>471271</b>	<b>24910</b>
<b>471271</b>	<b>24989</b>
471272	22358
<b>471281</b>	<b>5662</b>
<b>471341</b>	<b>22340</b>
471413	12363
471413	12363
471413	12364

NATIONAL	CR
471419	16118
471424	19762
471424	19762
471442	4985
471466	6203
471466	6204
471526	5062
<b>471529</b>	<b>6741</b>
471554	7512
<b>471554</b>	<b>7512</b>
<b>471570</b>	<b>8702</b>
<b>471646</b>	<b>8782</b>
<b>471649</b>	<b>9934</b>
<b>471649</b>	<b>9935</b>
471651	10598
471652	11123
471652	11124
471689	9997
471689	9998
471692	11138
471760	10124
471763	11340
<b>471763</b>	<b>11340</b>
<b>471763</b>	<b>11343</b>
<b>471765</b>	<b>11800</b>
<b>471765</b>	<b>11801</b>
<b>471766</b>	<b>12458</b>
471787	12530
<b>471787</b>	<b>12530</b>
471795	12545
<b>471795</b>	<b>12545</b>
<b>471795</b>	<b>12551</b>
471801	12577
471801	12577
471808	12614
471821	15592
471835	13865
471835	13865
471887	24255
471887	24255
472015	21163

NATIONAL	CR
<b>472015</b>	<b>21163</b>
<b>472015</b>	<b>21164</b>
472016	21228
<b>472016</b>	<b>21234</b>
472157	42419
<b>472157</b>	<b>42419</b>
472157	42426
<b>472157</b>	<b>42426</b>
<b>472164</b>	<b>17387</b>
472179	17523
472185	17433
472185	17442
472213	15522
472258	13568
472258	13569
<b>472258</b>	<b>13569</b>
<b>472299</b>	<b>15543</b>
<b>472311</b>	<b>9838</b>
472319	19229
472354	13534
<b>472354</b>	<b>13535</b>
472397	19993
472397	19993
472397	20004
472397	20004
472409	21267
472409	21267
472439	18581
472439	18581
472475	11585
472492	19832
472572	18658
<b>472572</b>	<b>18658</b>
472636	22440
<b>472636</b>	<b>22441</b>
<b>472636</b>	<b>22446</b>
<b>472924</b>	<b>19886</b>
<b>472924</b>	<b>19887</b>
<b>473010</b>	<b>16245</b>
<b>473010</b>	<b>16246</b>
<b>473016</b>	<b>14247</b>

NATIONAL	CR
473203	11734
473214	13671
473214	13676
473214	13676
473224	14223
473227	14875
473227	14876
473228	15141
473228	15142
473228	15142
473228	15171
473229	15635
473231	16085
<b>473231</b>	<b>16085</b>
<b>473232</b>	<b>16315</b>
473234	16719
<b>473234</b>	<b>16719</b>
<b>473237</b>	<b>17271</b>
<b>473238</b>	<b>18733</b>
473238	18734
473245	21840
473245	21840
473259	11392
473259	11392
473367	16118
473367	16118
473454	18565
<b>473463</b>	<b>20045</b>
473464	20098
473464	20100
<b>473474</b>	<b>23644</b>
474278	12336
<b>474278</b>	<b>12350</b>
475845	39922
475845	39923
476470	32395
476838	11170
476838	11171
480210	10515
480281	7475
480570	13568

NATIONAL	CR
480630	14864
<b>480630</b>	<b>14864</b>
480821	7474
<b>480821</b>	<b>7474</b>
480991	14864
481163	14855
<b>481163</b>	<b>14855</b>
<b>481181</b>	<b>16054</b>
<b>481213</b>	<b>11730</b>
481864	16337
481864	16337
712014	7449
331107 N	19807
370001 A	35062
370003 A	47697
370022 A	45099
370023 A	37777
370025 A	46305
<b>370031 A</b>	<b>42672</b>
<b>370031 A</b>	<b>42672</b>
<b>370033 A</b>	<b>39977</b>
<b>370033 A</b>	<b>39988</b>
<b>370069 A</b>	<b>52658</b>
<b>370182 A</b>	<b>43763</b>
376590 A	42623
40566 S	21101
40652 S	12481
<b>411330 N</b>	<b>25970</b>
<b>412038 N</b>	<b>23678</b>
413246 N	23678
415836 N	29925
415983 N	37330
<b>415995 V</b>	<b>29912</b>
<b>472164 V</b>	<b>17381</b>
472189 A	15041
<b>472299 V</b>	
<b>475003 N</b>	<b>26220</b>
<b>475012 N</b>	<b>29322</b>
475012 N	29322
<b>5976 S</b>	<b>8625</b>
<b>6575 S</b>	<b>24670</b>



**EQUIVALENCIAS NATIONAL / CR**  
(en pulgadas)

NATIONAL	CR
<b>6636 S</b>	<b>21814</b>
<b>6663 S</b>	<b>47660</b>
6780 S	28828
6879 H	21103
6936 S	17286
6988 H	19240
7188 S	6143
<b>8660 S</b>	<b>13990</b>
<b>8835 S</b>	<b>16044</b>
<b>8975 S</b>	<b>25028</b>
120X150X12	47260
130X160X12V	51126
220X250X15	86615
35X62X7	13997
36X60X7	14045
370001A	35062
370001A	35066
370003A	47697
370021A	45160
370022A	45099
370023A	38780
370025A	46305
370031A	42671
370031A	42672
370048A	43764
370065A	42623
370069A	52658
370182A	43764
376590A	42623
380001A	35066
380003A	47697
380022A	45099
380023A	38780
380025A	46305
380031A	42671
380031A	42672
380048A	43764
380065A	42623
40566S	21101
411330N	25970
412038N	23678

NATIONAL	CR
413246N	23685
413246V	23678
415013N	29925
415836N	29925
415995V	29925
43080S	4938
450099V	22495
451147H	17399
455995N	29950
472189A	15041
475003N	26220
476664V	27272
483246N	23685
50199S	4355
50X80X8	19663
60X80X8	23440
6575S	24670
65X85X10	25420
65X85X8	25420
6636S	21814
6638S	35062
6663S	47660
6780S	28828
6859S	12336
6863S	4355
6879H	21103
7038SA	16871
70X90X10	27740
70X90X7	27740
7188 S	6141
7412S	12363
<b>7486 S</b>	<b>17265</b>
<b>7486 S</b>	<b>17271</b>
7486S	17265
7495S	13676
75X95X10	29524
80X100X10	31510
<b>8460 N</b>	<b>17190</b>
<b>8660 S</b>	<b>13992</b>
8792S	4912
8975S	25028
9613S	15041
P15192	17265

**RETENES BAÑO DE ACEITE**

**EQUIVALENCIAS**  
(en pulgadas)

CR	37 series Standard Nitrile	38 series PTFE premium 5-star gold
23590	370199 A	
27438	370352 A	
28758	370150 A	
28820	370010 A	
28832	370054 A	
29480	370211 A	
31175 (2)	370145 A (1)	
31182	370145 A	
31244 & 455001 (2)	370014 A & AR5 (1)	
31244 & 455002 (2)	370018 A & AR8 (1)	
31266 & 455002 (2)	370014A & AR5 (1)	
31281	370014A & AR13 (1)	
31307	370014 A	
32449	370046 A	
32470	370018 A	
32519	370018 A	
34384	370018 A	
34386	370047 A	
34387	370047 A	
34971	370047 A	
34972	370132 A	
34975	370132 A	
34980	370132 A	
34994	370169 A	
34999	370169 A	
35000	370169 A	
35058	370001 A	380001 A
35059	370001 A	380001 A
35060 & 455004	370012A & AR7	
35062	370001 A	380001 A
35066	370001 A	380001 A
35072	370001 A	380001 A
35075	370002 A	
35075 & 455011	370013 A	
35102	370001 A	380001 A
35103	370001 A	380001 A
36282	370012 A	
36285	370012 A	

**EQUIVALENCIAS**  
(en pulgadas)

CR	37 series Standard Nitrile	38 series PTFE premium 5-star gold
36285 & 455035	370012A & AR6	
36356	370011A	
36357	370011A	
36358	370011A	
36365	370011A	
36365 & 455036	370011A & AR1	
36365 & 455037	370011A & AR4	
36378	370002A	
36383	370012A	
37670	370023A	380023A
38709	370033A	
38746	370024A	
38747	370165A	
38748	370024A	
38750	370024A	
38774	370023A	380023A
38776	370023A	380023A
38777	370023A	380023A
38779	370023A	380023A
38780	370023A	380023A
38782	370023A	380023A
38783	370023A	380023A
39378	370008A	
39380	370008A	
39420	370009A	380009A
39423	370009A	380009A
39425	370009A	380009A
39426	370009A	380009A
39977 & 455031	370033A & AR12	
39979 & 456301	370033A & AR12	
39988 & 455031	370033A & AR12	
40035	370015A	
40040	370015A	
40085	370066A	
40086	370066A	
40086 & OEM Ring	370066A & AR11	
40088	370066A	
40088 & OEM Ring	370066A & AR11	
40091	370066A	
40129	370036A	380036A
40129	370349A	
40130	370036A	380036A
40130	370349A \$	
40133	370036A	380036A

**EQUIVALENCIAS**  
(en pulgadas)

CR	37 series Standard Nitrile	38 series PTFE premium 5-star gold
40133	370349A \$	
40134	370036A	380036A
40134	370349A \$	
40135	370036A	380036A
40135	370349A \$	
40136	370036A	380036A
40136	370349A \$	
40139	370036A	380036A
40139	370349A \$	
40146	370023A	380023A
40147	370036A	380036A
40147	370349A \$	
40210	370023A	380023A
42550 & 455024	370106A & AR22	
42622	370065A	380065A
42622	376590A \$	386590A \$
42623	370065A	380065A
42624	370107A	
42625	370065A	380065A
42625	376590A \$	386590A \$
42626	370030A	
42627	370065A	380065A
42627	376590A\$	386590A\$
42630	370065A	380065A
42630	376590A \$	386590A \$
42631	370065A	380065A
42631	376590A \$	386590A \$
42671	370031A	380031A
42672	370031A	380031A
42673	370031A	380031A
42800	370030A	
43752	370037A	
43752	370338A \$	
43753	370037A	
43753	370338A \$	
43754	370037A	
43754	370338A	
43761	370048A	380048A
43761	370182A (3)	
43762	370048A	380048A
43762	370182A (3)	
43763	370048A	380048A
43763	370182A (3)	
43764	370048A	380048A

**EQUIVALENCIAS**  
(en pulgadas)

CR	37 series Standard Nitrile	38 series PTFE premium 5-star gold
43764	370182A (3)	
43800 & 455034	370020A & AR10	
43860 (2)	370019A (1)	
43861 (2)	370019A (1)	
43865 (2)	370019A (1)	
43875	370034A	
44916	370124A	
44919	370124A	
44922	370124A	
44924	370124A	
44963	370178A	
44964	370178A	
44966	370178A	
45010	370178A	
45093	370022A	380022A
45095	370131A	380131A
45097	370022A	380022A
45098	370022A	380022A
45099	370022A	380022A
45100	370022A	380022A
45102	370131A	380131A
45103	370131A	380131A
45105	370131A	380131A
45108	370022A	380022A
45152	370086A	
45157	370021A	
45158	370021A	
45160	370021A	
45162	370192A	
45699	370006A	
45705	370003A	380003A
46300	370025A	380025A
46300	376590A\$	386590A\$
46304	370025A	380025A
46304	386025A\$	
46305	370025A	380025A
46305	386025A\$	
46306	370025A	380025A
46306	386025A\$	
46308	370025A	
46308	386025A\$	
46390 & 450208	370026A & AR2	
46396	370051A	
47245	370220A	

**EQUIVALENCIAS**  
(en pulgadas)

CR	37 series Standard Nitrile	38 series PTFE premium 5-star gold
47250	370220A	
47690	370181A	
47692	370003A	380003A
47693	370003A	380003A
47694	370003A	380003A
47695	370003A	380003A
47696	370003A	380003A
47697	370003A	380003A
47698	370003A	380003A
47699	370006A	
48000	370005A	
48000	370173A	
48001	370173A	
48001	370005A	
48002	370005A	
48002	370173A	
48297	370027A	
48298 & OEM Ring	370004A & AR20	
48299	370027A	
48690	370195A	
48691	370195A	
48792	370057A	
48794	370007A	
48796	370057A	
48870	370005A	
48882	370005A	
48884	370121A	
48886	370057A	
49050	370003A	380003A
50124	370028A	
52658	370069A	380069A
52660	370069A	380069A
52664	370069A	380069A
55172	370043A	
55175	370120A	
55177	370120A	

**Footnote Key:**

- \$ Spindle Mount**
- (1) Fits Seal Bore**
- (2) Fits Bearing Bore**
- (3) Air over Hydraulics**

**DUCASSE**  
COMERCIAL

Desde 1966 somos un proveedor integral de soluciones para todo el espectro de la industria chilena.

**National**<sup>®</sup>  
Oil Seals



**DUCASSE**  
COMERCIAL

Av.Lib.Bdo.O'Higgins 1460, piso 9,  
Tel.: (2) 3557100  
Fax:(2) 6983873

## Rodamientos Industriales y Automotrices

Rodamiento de rodillos cilíndricos.

Rodamientos de rodillo cónicos.

Esféricos sellados.

De rodillo a rótula.

Rótula.

Insertos para descansos.

Partidos de rodillos esféricos.

Rodillos de levas.

Soportes completos.

Soporte tensores.

Soporte de flange de rodillos.

Cajas partidas.

Manguitos y tuercas.

Sellos de aceite.

Descansos.

Grasas.

## Transmisión y Potencia Mecánica

### Potencia Hidráulica

### Mangueras Hidráulicas

Cañerías, Fittings, Flanges y  
Válvulas.

[www.ducasse.cl](http://www.ducasse.cl)